

1:48 SCALE PLASTIC KIT

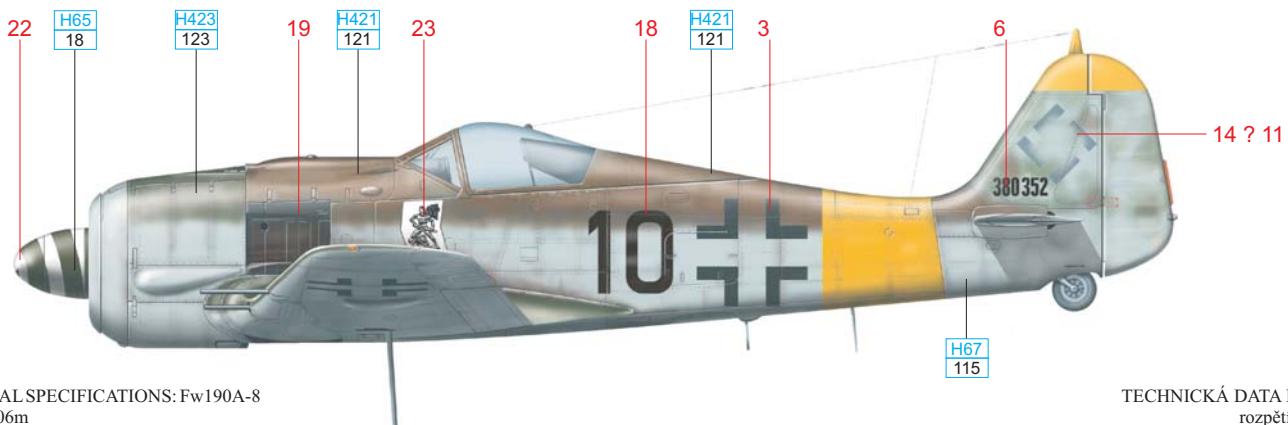


eduard

A FEW WORDS FIRST

The second half of the Second World War saw the Focke-Wulf Fw190, in its various forms, emerge as the best of what was available to the Luftwaffe. The dedicated fighter version was a high performance, heavily armed machine. Its development had a precarious beginning, against a 1938 specification issued by the Technisches Amt, RLM. The first prototype took to the air on June 1, 1939. After a series of improvements and even radical changes, the design culminated in the fall of 1940 in the pre-series version Fw190A-0 to the tune of twenty-eight pieces. Six of these were retained by the test unit Erprobungsstaffel 190 at Rechlin, which was tasked with conducting service trials. These revealed a wide range of flaws to the point where the RLM halted further development. Despite this, on the basis of urgings from the test unit staff, the aircraft was not shelved. After a series of some fifty modifications, the RLM gave the go ahead for the Fw190 to be taken into inventory of the Luftwaffe. In June, 1941, the Luftwaffe accepted the first of 100 ordered Fw190A-1s, armed with four 7.9mm MG17s. By September, 1941, II/JG 26 was completely equipped with the type, operating on the Western Front. November saw the production of the next version Fw190A-2, powered by a BMW801C-2, and armed with two 7.9mm MG17s and two MG151s of 20mm caliber in the wings. Part of this series received an additional pair of 20mm MG FFs, thus attaining an armament standard of later types. A significant advancement to the design came in the spring of 1942, when the BMW801D-2 became available, who's installation gave birth to the Fw190A-3. July saw the development of the improved A-4. Both were armed with what became the standard two fuselage mounted MG17s, two wing mounted MG151 cannon, and two MG FF cannon, placed inboard of the wheel wells. During 1942, production had intensified, and a production facility was set up under license at Fieseler. Thanks in part to this, production rose in 1942 to 1,878 units as opposed to 224 in 1941. Large-scale production of the A-5 was initiated in April, 1943, with an identical wing to the A-4, but with a nose extension that would become standard on all subsequent Fw190A versions up to the A-9, and also on the corresponding F types. July saw the development of a new, strengthened wing, which incorporated MG151s instead of the MG FFs in the outer position. The adoption of this wing developed the A-6 version. Further changes developed the A-7, produced during the end of 1943. This version came about with the replacement of the fuselage mounted MG17s with 13mm MG131s. Further improvements led to the Fw190A-8, and this version became the most widely produced with some 1400 units made. The most significant change to this variant was the installation of the GM-1 nitrous-oxide injection system, for temporary power boost in combat. A portion of A-8 production was built as the A-8/R2 and A-8/R8, armed with MK108 cannon in the outer wing location, and with armoured slabs added to the cockpit sides and a modified canopy. The final production version of the BMW801 powered fighter was the Fw190A-9, equipped with the BMW801TS of 2000hp (1470kW). There was a parallel development of these fighter optimized aircraft with a dedicated fighter-bomber version, the Fw190F. These aircraft had reduced wing armament to two MG151 cannon in the wingroot position. The engine was optimized for low level operation, and the armament options varied to satisfy the ground attack role, including bombs of various weight classes and a variety of anti-tank rockets. This branched into the extended range Fw190G version. Development of the thoroughbred fighter continued in the guise of the Fw190D, which began to reach Luftwaffe units in the second half of 1944, and was the result of mounting an in-line Jumo213A-1 engine into a modified Fw190A-8 airframe. Although the Fw190 never achieved the widespread usage of the competing Bf109, its contribution to the German Air Force was certainly significant through the second half of WWII. Fw190s saw service on the Western Front as well as in the East. As heavy fighters with imposing firepower, they found themselves integral components, from 1943 onwards, within the units tasked with the protection of the Reich from the ominous clouds of allied four-engined bombers. This is where the A-8 version was instrumental, along with it's A-8/R2 armoured development. This version, with its firepower, was a very ominous and daunting foe for the bomber crews. From the second half of 1944, their danger was kept in check to a degree by escorting P-47s, and necessitated the development of the P-51 Mustang.

Ve druhé polovině 2.světové války patřil Focke-Wulf Fw 190 různých verzí k tomu nejlepšímu, čím Luftwaffe disponovala. Stíhací verze Fw 190 představovaly výkonné, těžce vyzbrojený stroj. Jeho nesnadný vývoj začal v roce 1938 na základě specifikací Technisches Amtu RLM. První prototyp poprvé vzlétl 1.června 1939. Po řadě změn a mnohdy radikálních úprav se vývoj na podzim roku 1940 dopracoval k předsériové verzi Fw 190 A-0, vyrobené ve 28 kusech. Šest této strojů obdržela na jaře 1941 zkoušební jednotka Erprobungsstaffel 190 na letišti v Rechlinu, která s nimi prováděla provozní zkoušky. Ty odhalily takové množství nedostatků, že RLM téměř zastavil další vývoj. Nicméně, na doporučení personálu zkoušební jednotky dostal stroj šanci. Po provedení více než 50 změn na draku letounu vydalo RLM povolení k zařazení Fw 190 do řadové služby u Luftwaffe. V červnu 1941 převzala Luftwaffe první za sta objednaných sériových Fw 190 A-1, vyzbrojených čtyřmi kulomety MG 17 ráže 7,9 mm. V září 1941 jimi byla vyzbrojena celá II./JG 26 na západní frontě. V listopadu pak začala výroba další verze, Fw 190A-2, poháněném motorem BMW 801C-2 a vyzbrojené dvěma kulomety MG 17 a dvěma kanóny MG 151 ráže 20 mm, čímž se výzbroj dostávala na pozdější vysoký standard. K významné změně došlo na jaře 1942, kdy byl k dispozici motor BMW 801 D-2, jehož montáž dala vzniknout verzi A-3. V červenci pak výroba plynule přešla na zlepšenou verzi A-4. Obě už byly standardně vyzbrojeny dvěma trojopárnými kulomety MG 17, dvěma křídelními kanóny MG 151 a dvěma kanóny MG FF, montovanými rovněž do křídla vně podvozkových šachet. V roce 1942 už výroba nabíhala do vysokých obrátek, rozjela se rovněž licenční stavba Fw 190 u firmy Fieseler. I díky tomu dosáhla celková produkcí roku 1942 1 878 strojů, oproti 224 kusům vyrobených v roce 1941. V dubnu 1943 výroba přešla na velkosériovou verzi A-5, s identickým křídlem jako u verze A-4, ale s prodlouženým trupem, který se stal nadále základní součástí draku všech pozdějších verzí až po A-9, včetně bitevních verzí Fw 190 F. Tyto stroje měly křídelní výzbroj redukovánu na dva kanóny MG 151 na vnitřních pozicích. Výkon motoru byl optimalizován pro operace v nižších letových hladinách. Stroje disponovaly velkou škálou podvěsné výzbroje pro protizemní útoky,ahrnující bomby různých rázů a řadu variant protitankových raket. Vzniklo rovněž několik variant verze G, což byl stíhací bombardér s prodlouženým doletem. Vývoj čisté stíhacích verzí pokračoval verzi Fw 190D, dodávanou jednotkám Luftwaffe od srpna 1944. Fw 190D vznikl instalací motoru Jumo 213 A-1 do upraveného draku Fw 190A-8. Ačkoli Fw 190 nikdy nedosáhl u stíhacích jednotek Luftwaffe tak velkého rozšíření jako konkurenční Bf 109, stal se významnou součástí válečného úsilí německého letectva ve druhé polovině 2. světové války. Fw 190 bojovaly jak na západní, tak na východní frontě. Jako těžké stíhací stroje s impozantní výzbrojí získávaly od roku 1943 na významu v jednotkách protivzdušné obrany Ríše, kde se uplatnily v boji proti těžkým čtyřmotorovým bombardérům. V této roli byla významná především verze A-8 a její pancéřovaná varianta A-8/R2. Tyto stroje s jejich zesílenou výzbrojí byly pro spojenecké bombardéry skutečně vražedné. Od druhé poloviny roku 1944 ovšem jejich hrozbu stále úspěšněji eliminovaly doprovodné stíhačky P-47D a především vynikající P-51 Mustang.



TECHNICAL SPECIFICATIONS: Fw190A-8

Span: 10.506m
Length: 9.100m
Empty Weight: 3,050kg
Take-Off Weight: 4,272kg
Maximum Speed at 5500m: 647km/h
Cruising Speed: 480km/h
Climb Rate: 17.5m/sec
Time to 6,000m: 9.1 minutes
Ceiling: 10,300m
Range: 1,035km (1,470km with external drop tank)
Powerplant: One BMW801D-2, 2100hp (1567kw) 14 cylinder engine
Armament: Varied, but typically two 13mm MG131 machine guns, and four 20mm MG151 cannon

TECHNICKÁ DATA Fw 190A-8

rozpětí: 10,506 m
délka: 9,1 m
prázdná váha: 3 050 kg
vzletová váha: 4272 kg
maximální rychlosť: ve výške 5 500 m 647 km/h
cestovní rychlosť: 480 km/h
stoupavost: 17,5 m/s
doba výstupu do 6 000m: 9,1 min
dostup: 10 300 m
dolet 1035 km (s přídavnou nádrží 1470 km)
motor: BMW 801D-2 o výkonnosti 1730k (1272 kW)
výzbroj: 2x MG 131 ráže 13 mm, 4x MG 151 ráže 20 mm

ATTENTION

UPOZORNĚNÍ

ACHTUNG

ATTENTION

注意



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.



Před započetím 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 požáru drobných dílů.



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 vinyle sur la tête.



Von dem Zusammensetzen die Bauanleitung gut durchlesen. Kleber und Farbe nicht nahe von offenem Feuer verwenden und das Fenster von Zeit zu Zeit Belüftung öffnen. Bausatz von kleinen Kindern fernhalten. Verhüten Sie, daß Kinder irgendwelche Bauteile in den Mund nehmen oder Plastiktüten über den Kopf ziehen.



組み立てる前に必ず説明書をお読み下さい。接着剤や塗料をご使用の際は、窓を開けて十分な換気をおこない、火のそばでは使用しないで下さい。小さな子供の手の届かない所に必ず保管してください。部品や破片を嚙んだり、めたり、飲んだりすると大変危険です。又、部品を取り出した後のビニール袋は、小さな子供が頭から被ったりすると窒息する恐れがありますので、破り捨てて下さい。

INSTRUKTION SIGNS ★ INSTR. SYMBOLY ★ INSTRUKTION SINNBILDER ★ SYMBOLES ★ 記号の説明

OPTIONAL VOLBA FACULTATIF NACH BELIEBEN 選択する	BEND OHNOT PLIER SIL VOUS PLAIS BITTE BIEGEN 折る	OPEN HOLE VYVRAT OTVOR FAIRE UN TROU OFFNEN 穴を開ける	SYMMETRICAL ASSEMBLY SYMETRICKÁ MONTÁŽ MONTAGE SYMÉTRIQUE SYMMETRISCHE AUFBAU 左右均等に組み立てる	NOTCH ZÁREZ L'INCISION DER EINSCHNITT 切る	REMOVE ODŘÍZNOUT RETIRER ENTFERNEN 移す	APPLY EXPRESS MASK POUŽÍT EXPRESS MASK NABARVIT PŘED SLEPENÍM AND PAINT BEFORE GLUING

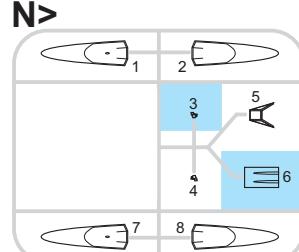
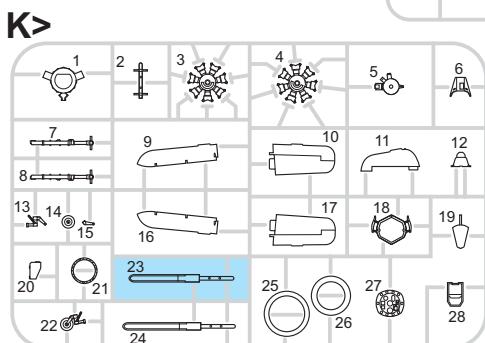
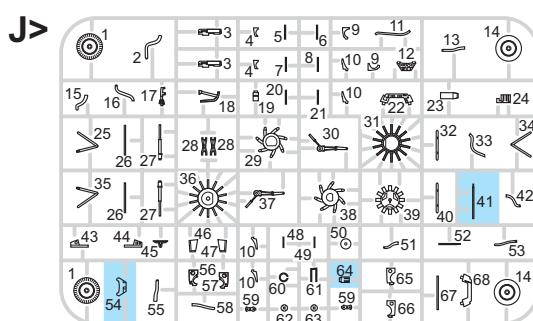
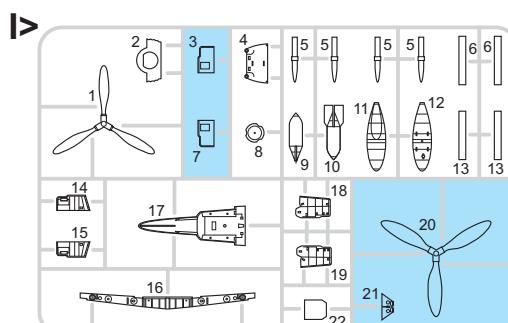
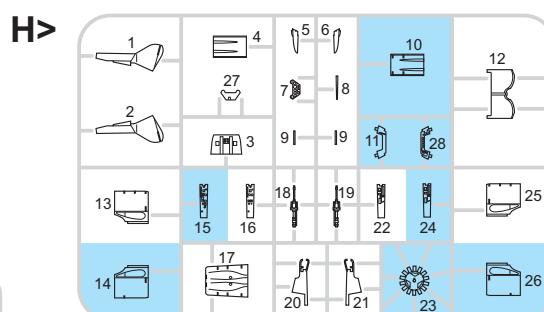
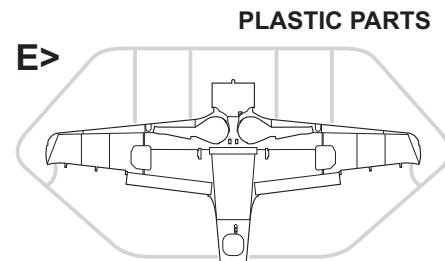
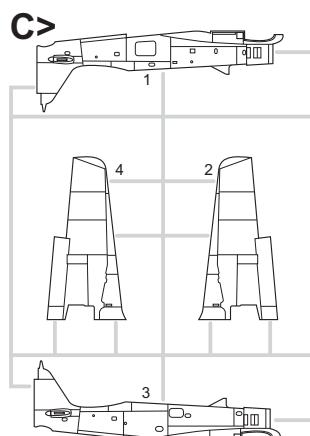
PARTS

DÍLY

TEILE

PIÈCES

部品

PE - PHOTO ETCHED
DETAIL PARTS

-Parts not for use. -Teile werden nicht verwendet. -Pièces à ne pas utiliser. -Tyto díly nepoužívejte při stavbě. - 使用しない部品

COLOURS

BARVY

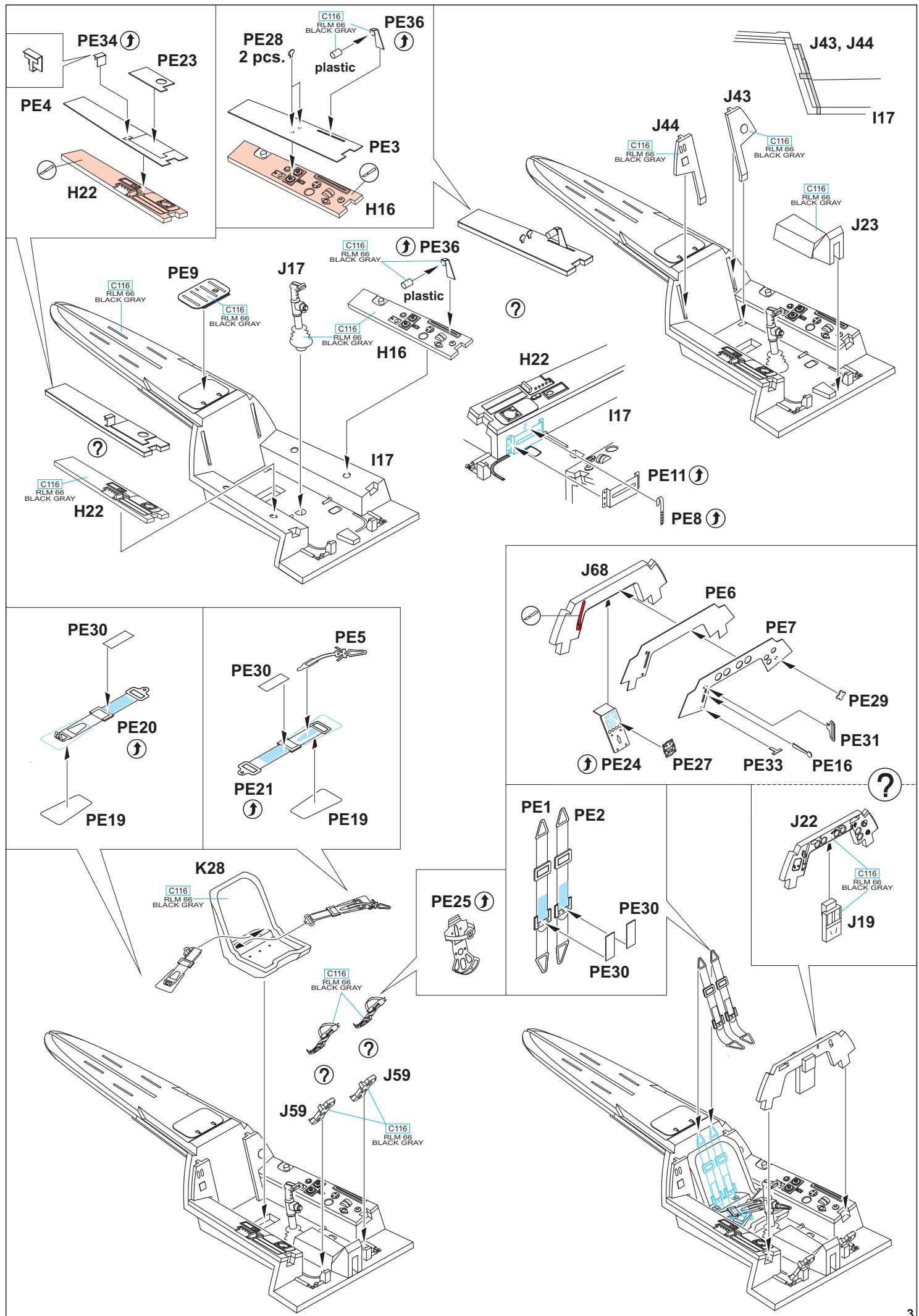
FARBEN

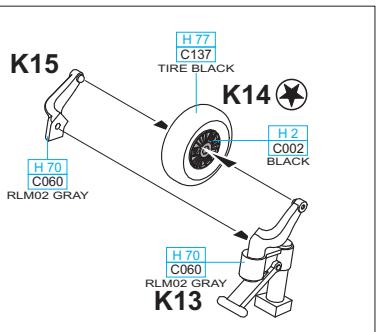
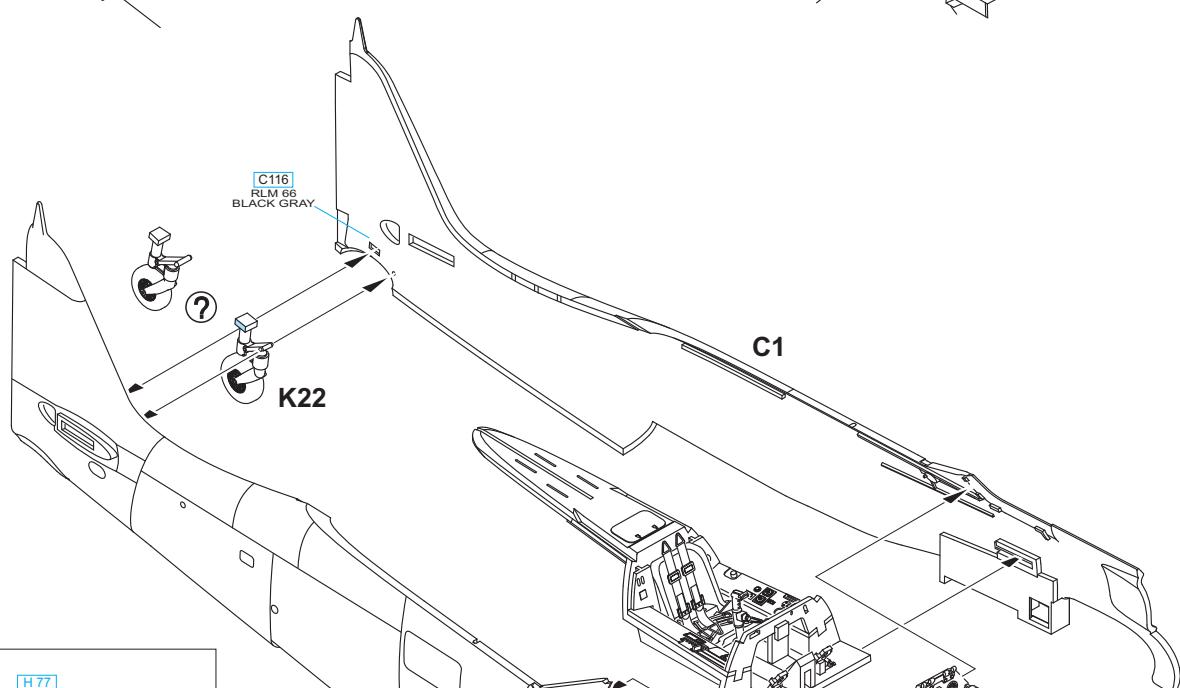
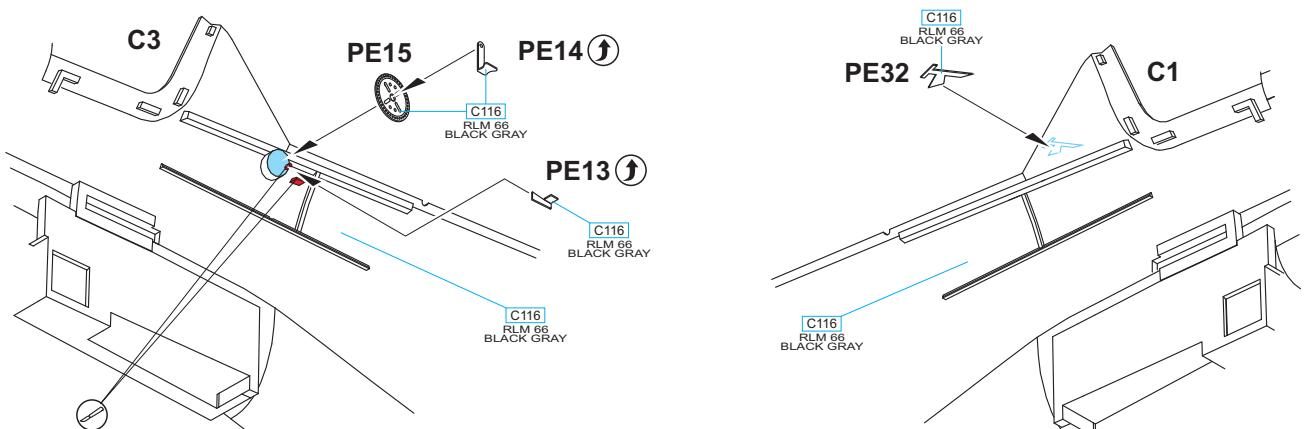
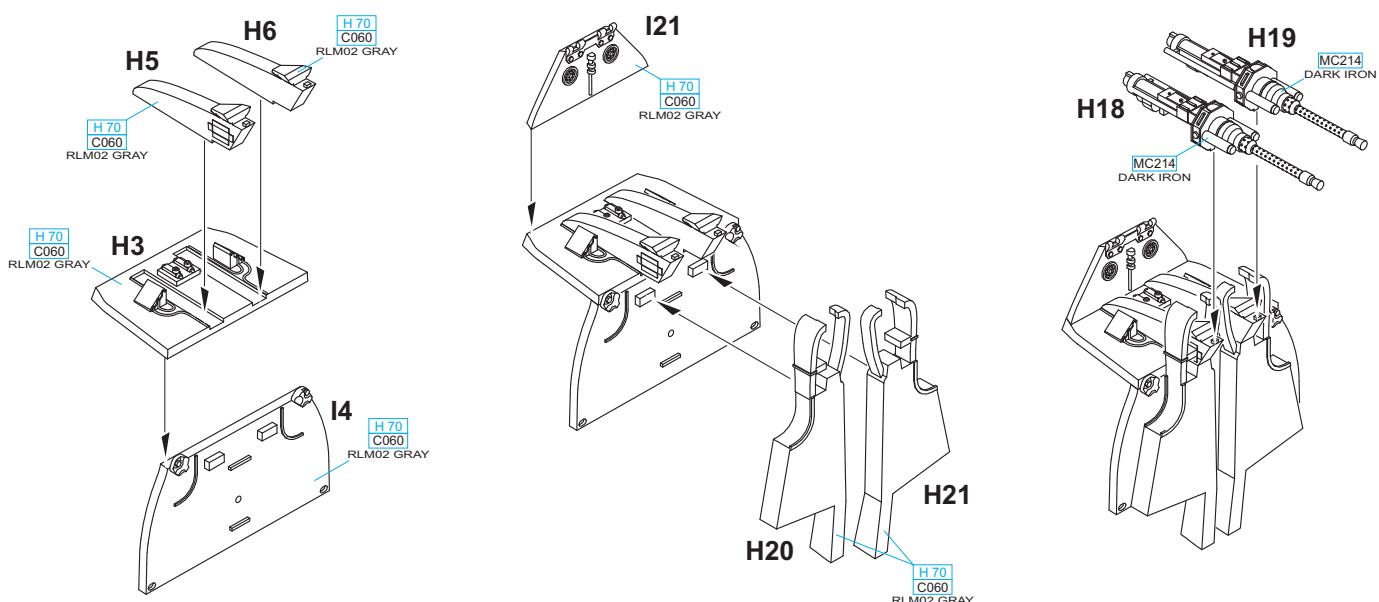
PEINTURE

色

GSI Creos (GUNZE)	
AQUEOUS	Mr. COLOR
[H 2]	C002
[H 4]	C004
[H 5]	C005
[H 8]	C008
[H 11]	C062
[H 12]	C018
[H 13]	C003
[H 47]	C041
[H 64]	C017
[H 65]	C018
[H 69]	C037
[H 70]	C060

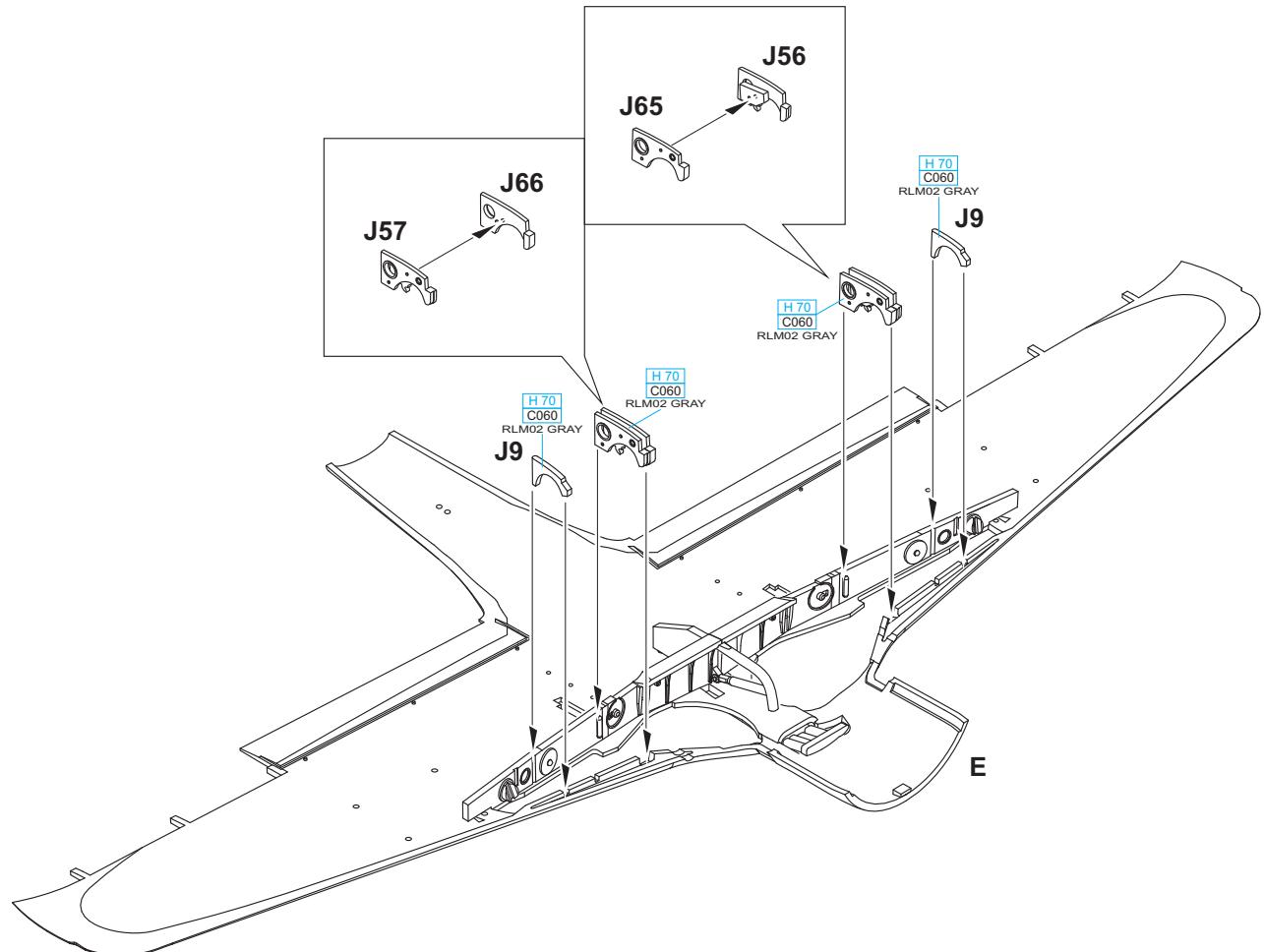
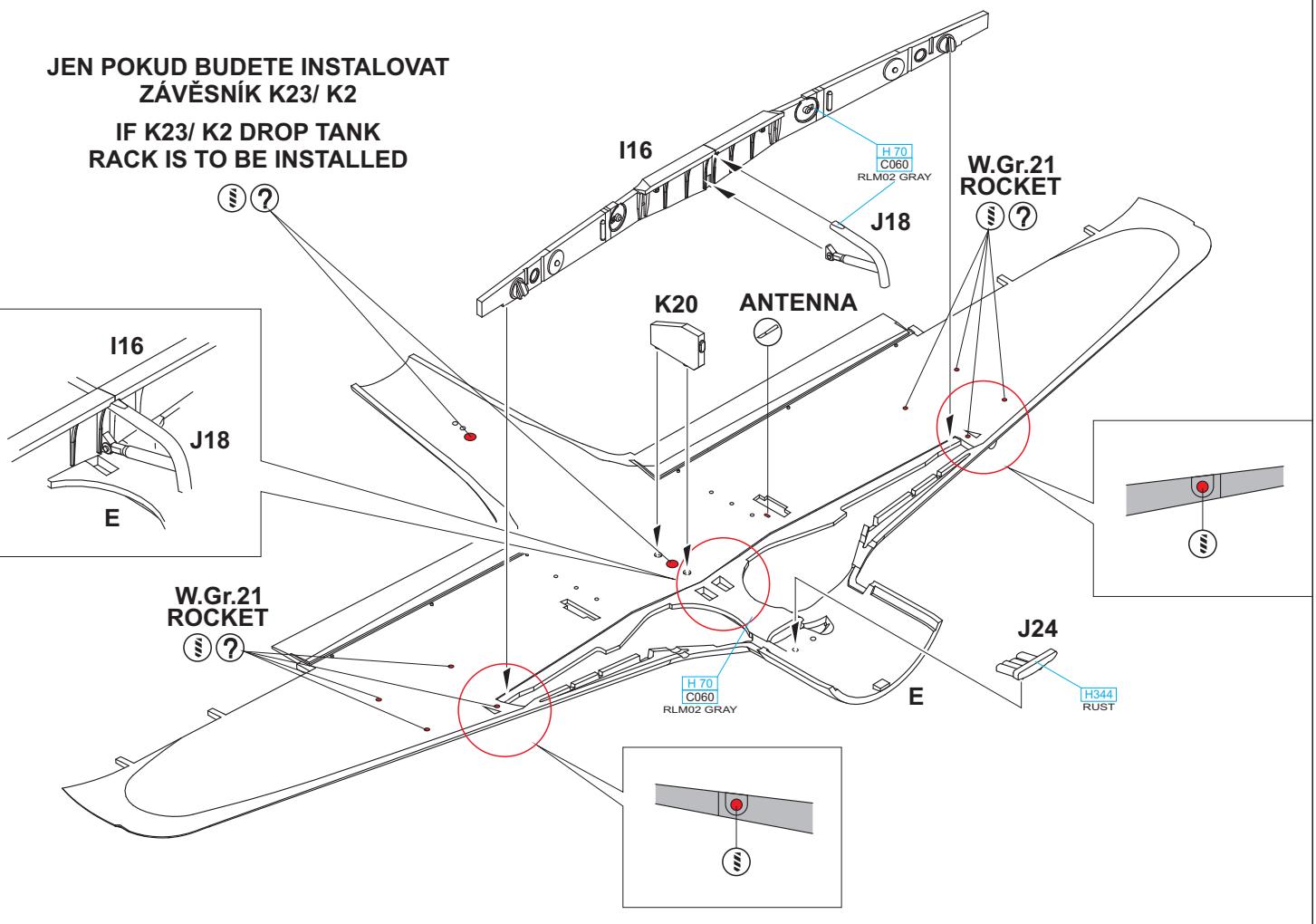
AQUEOUS	Mr. COLOR	
[H 77]	C137	TIRE BLACK
[H 80]		KHAKI GREEN
[H 304]	C304	OLIVE DRAB
[H 344]		RUST
	C116	RLM66 BLACK GRAY
	C117	RLM76 LIGHT BLUE
	C123	RLM83 DARK GREEN
Mr. METAL COLOR		
	MC214	DARK IRON
	MC218	ALUMINIUM
	MC213	STEEL
Mr. COLOR SUPER METALLIC		
	SM01	SUPER CHROME

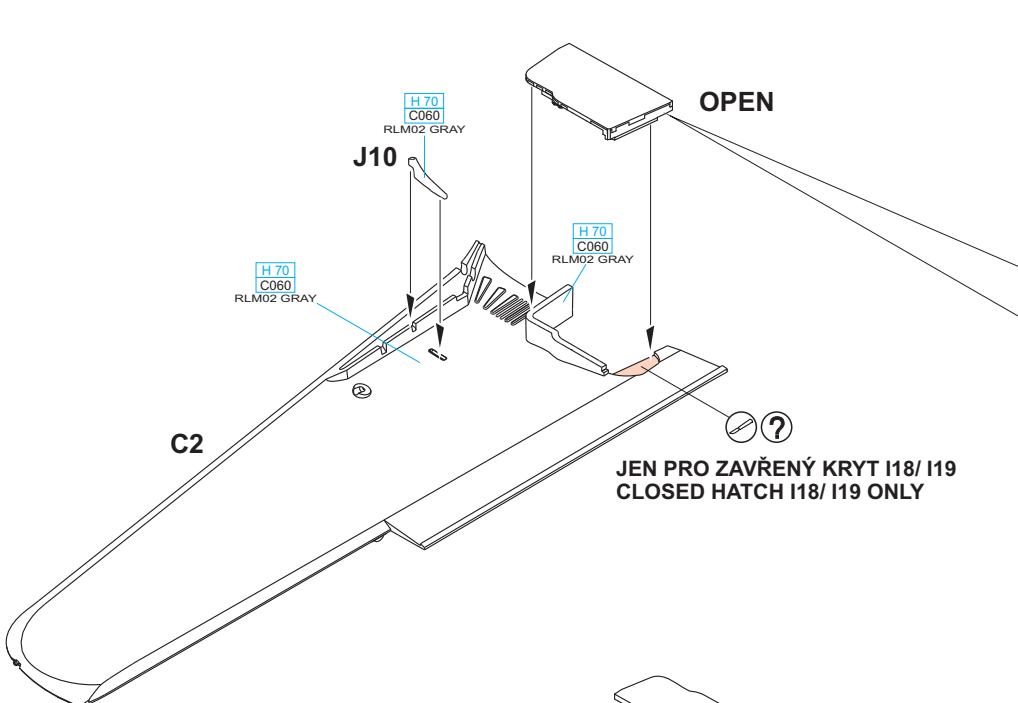
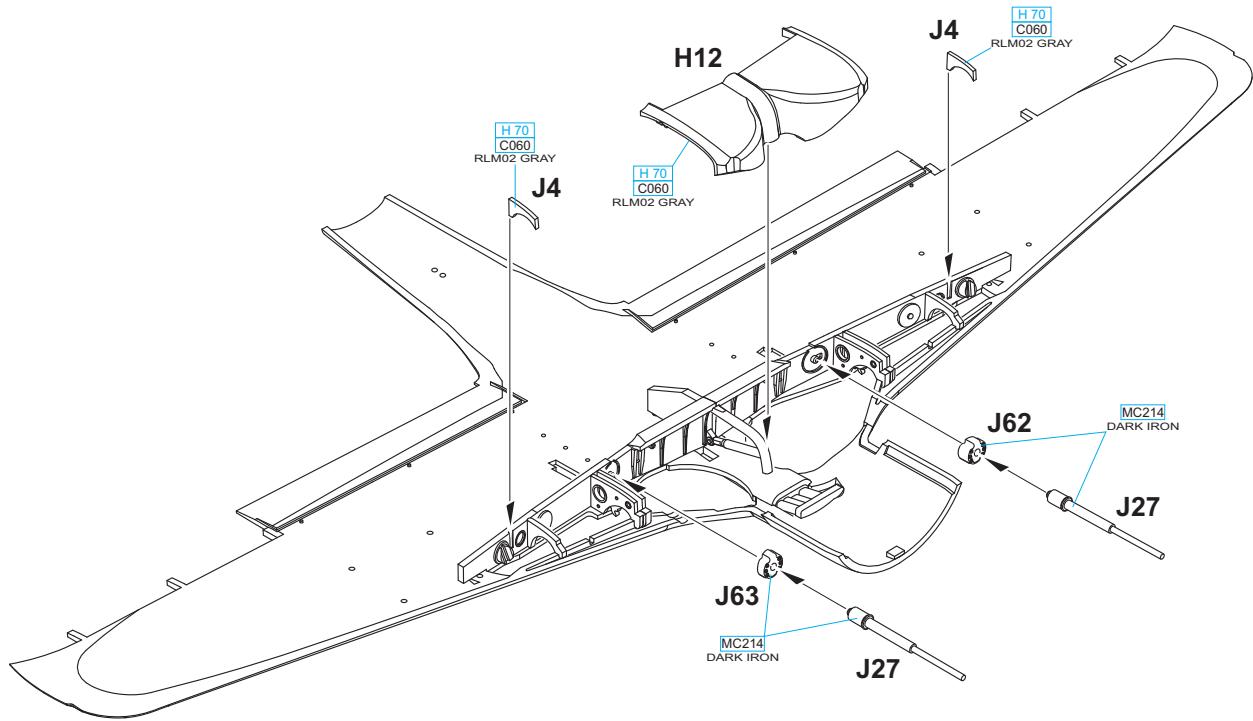




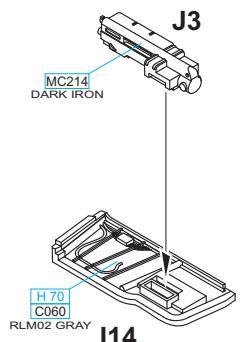
JEN POKUD BUDETE INSTALOVAT
ZÁVĚSNÍK K23/ K2

IF K23/ K2 DROP TANK
RACK IS TO BE INSTALLED



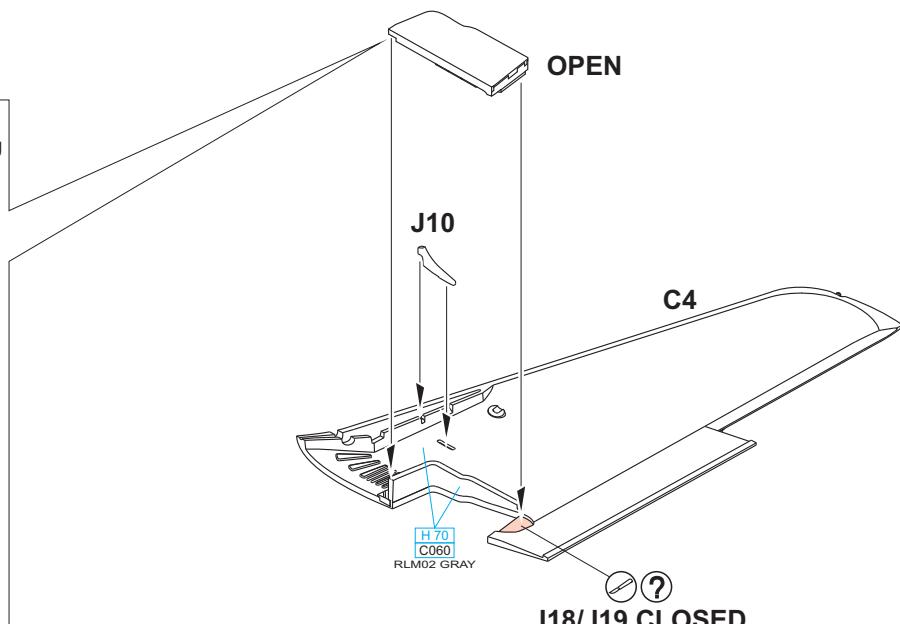
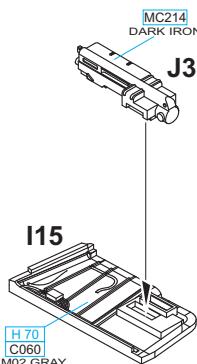


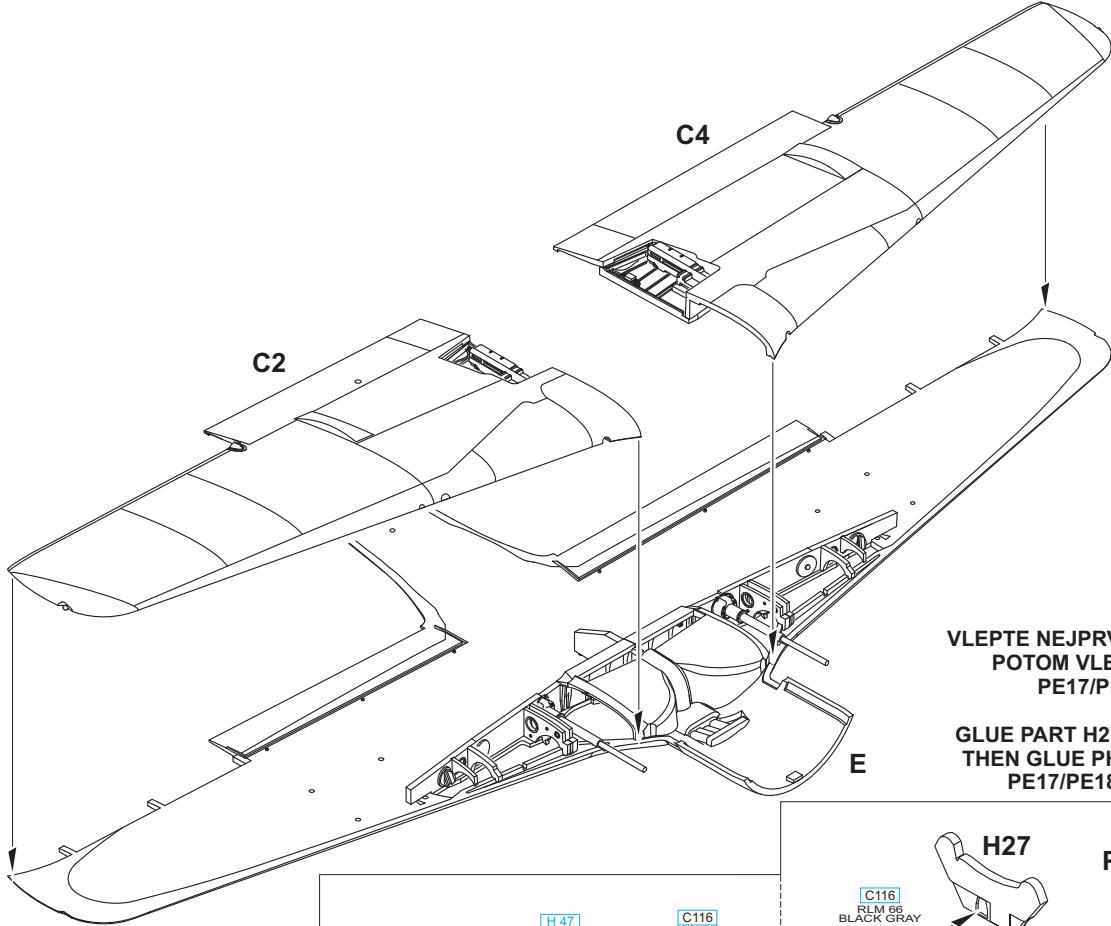
**NEINSTALUJTE DÍL J3
POKUD MÁ BÝT KRYT KANÓNU
I18/ I19 ZAVŘENÝ**
**DON'T USE PART J3
IF CANNON BAY HATCH I18/ I19
IS TO BE CLOSED POSITION**



**NEINSTALUJTE DÍL J3
POKUD MÁ BÝT KRYT KANÓNU
I18/ I19 ZAVŘENÝ**

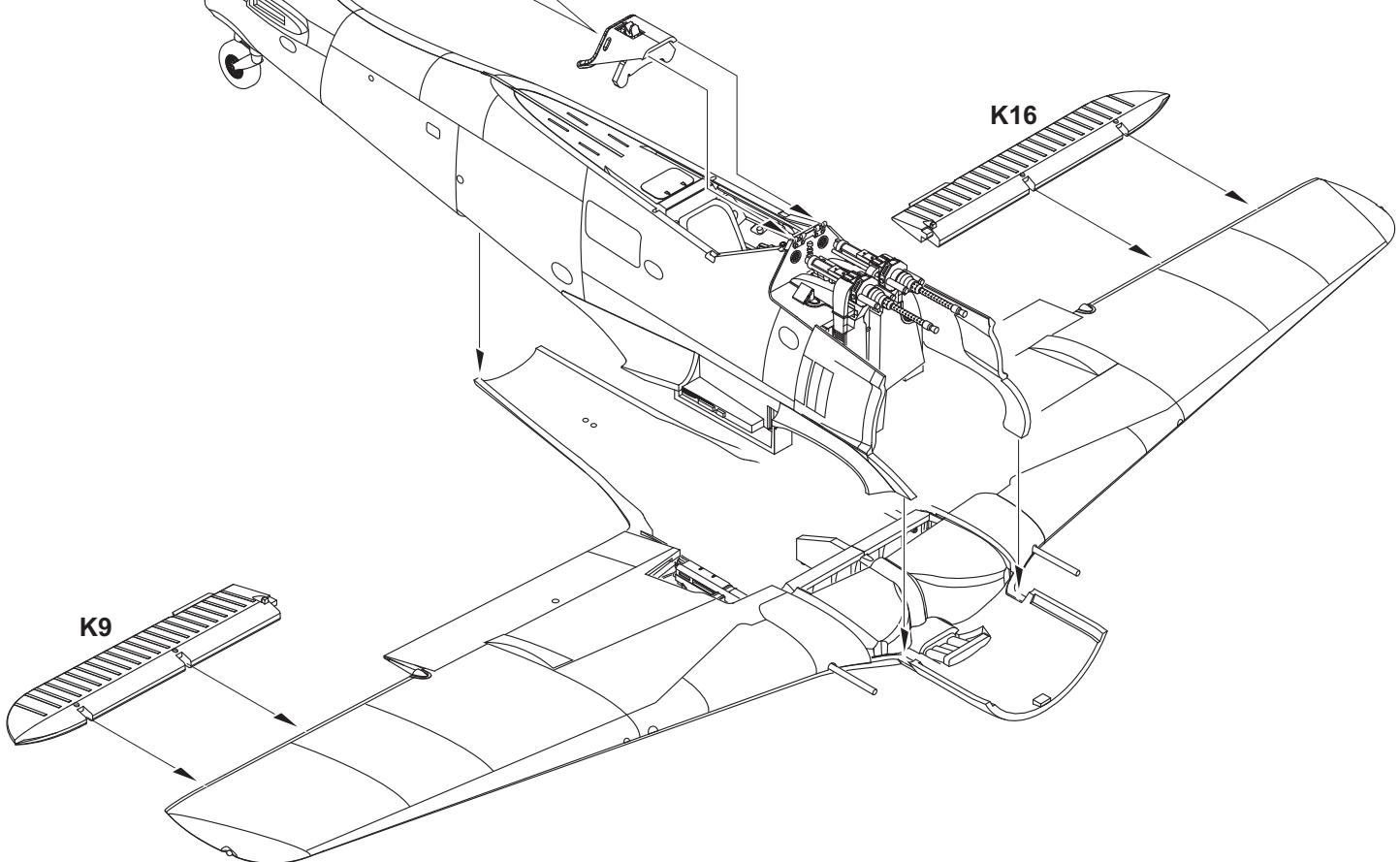
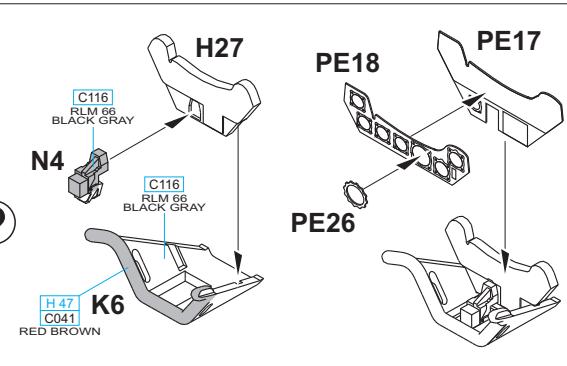
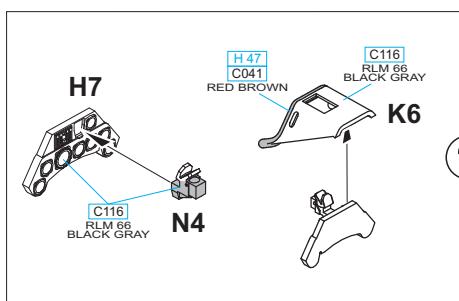
**DON'T USE PART J3
IF CANNON BAY HATCH I18/ I19
IS TO BE CLOSED POSITION**

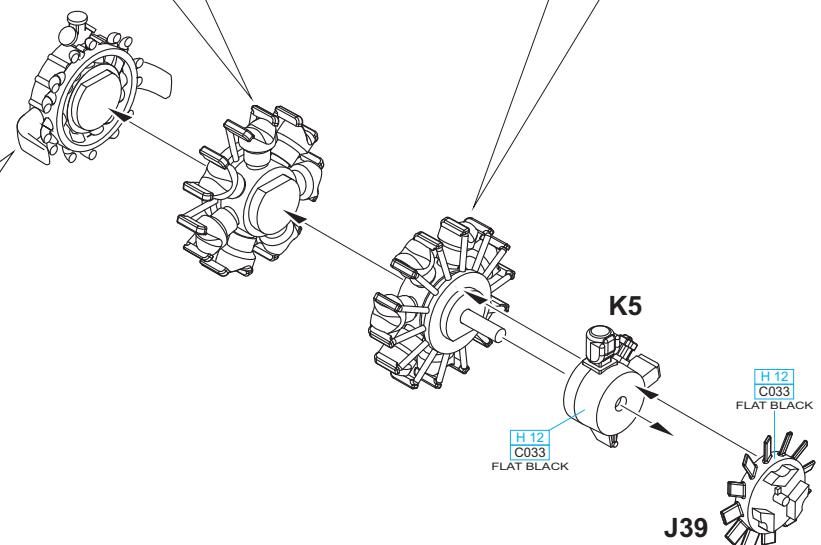
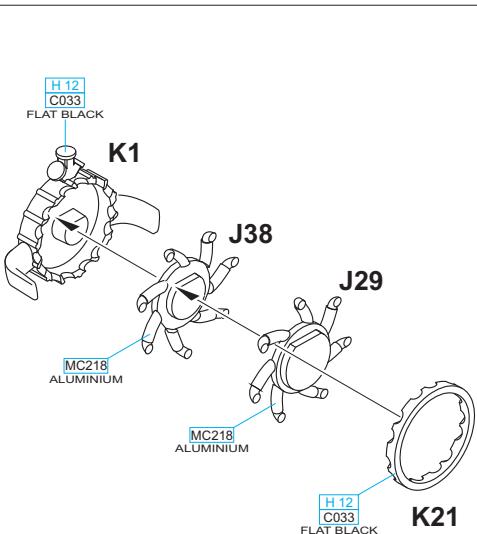
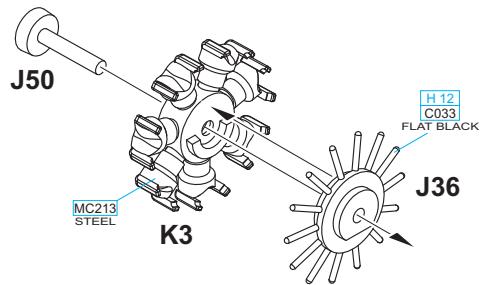
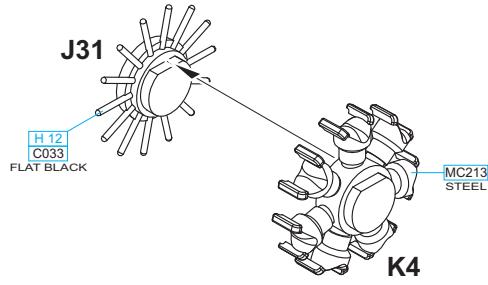




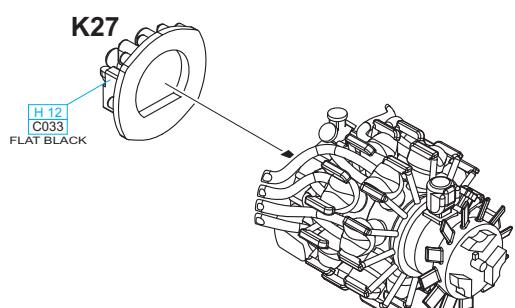
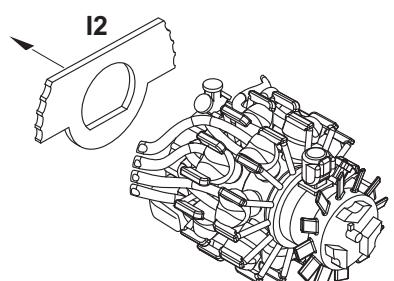
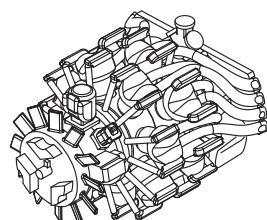
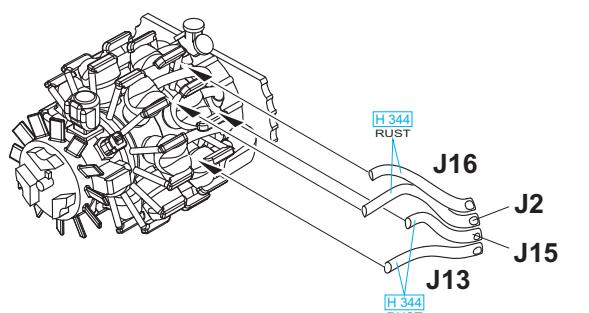
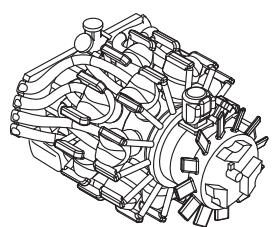
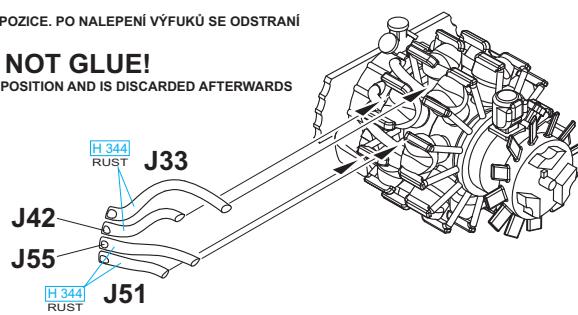
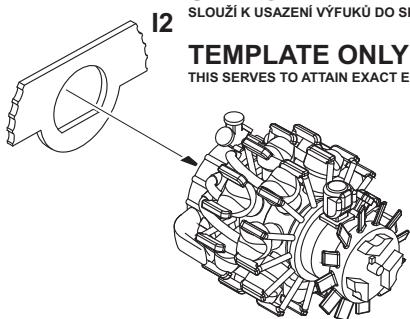
VLEPTE NEJPRVE DÍL H27 DO DÍLU K6,
POTOM VLEPTE KOVOVÉ DÍLY
PE17/PE18 NA DÍL H27

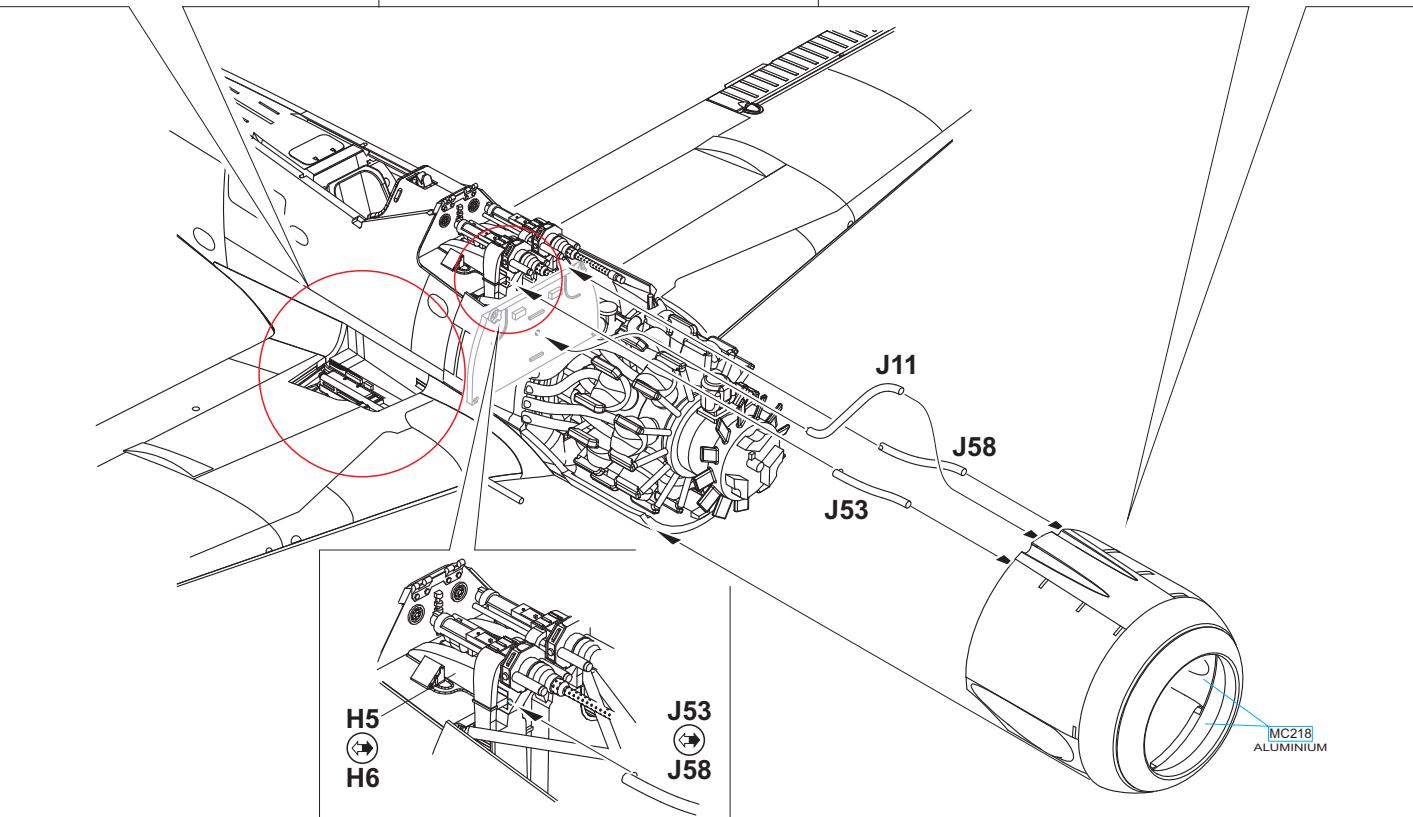
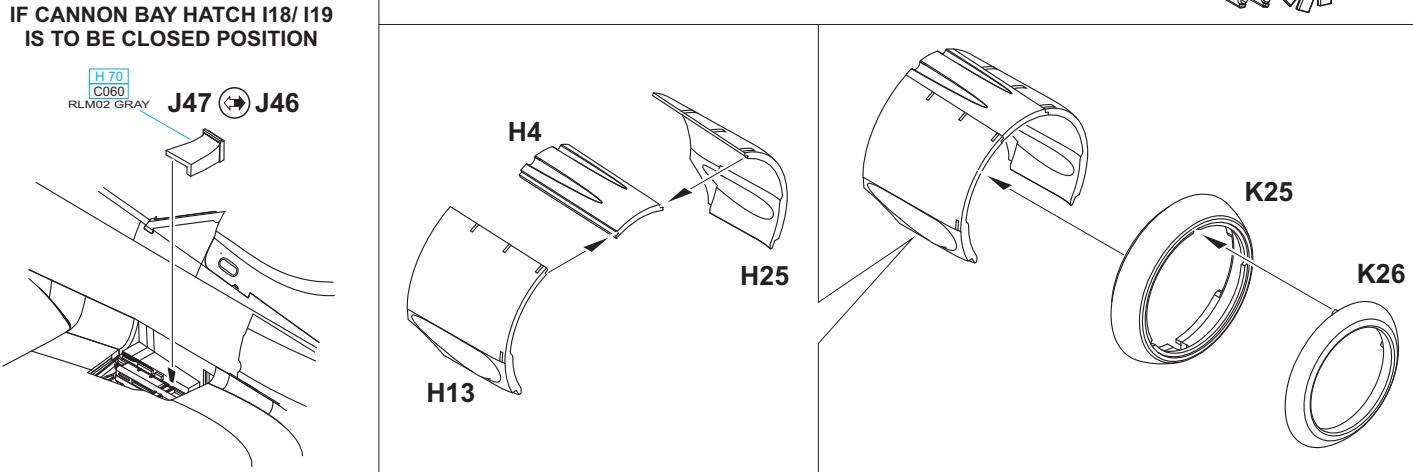
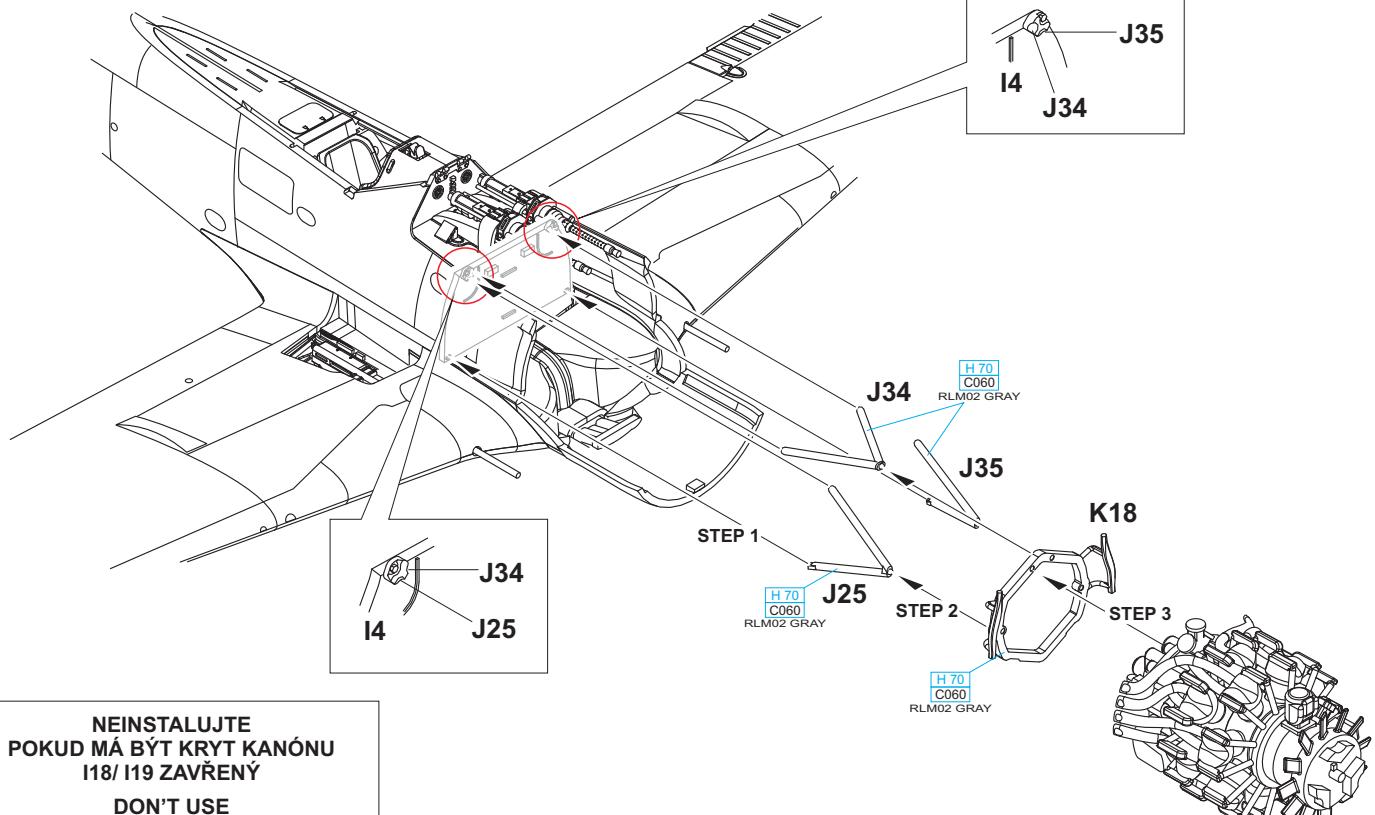
GLUE PART H27 INTO PART K6 FIRST,
THEN GLUE PHOTO-ETCHED PARTS
PE17/PE18 ONTO PART H27

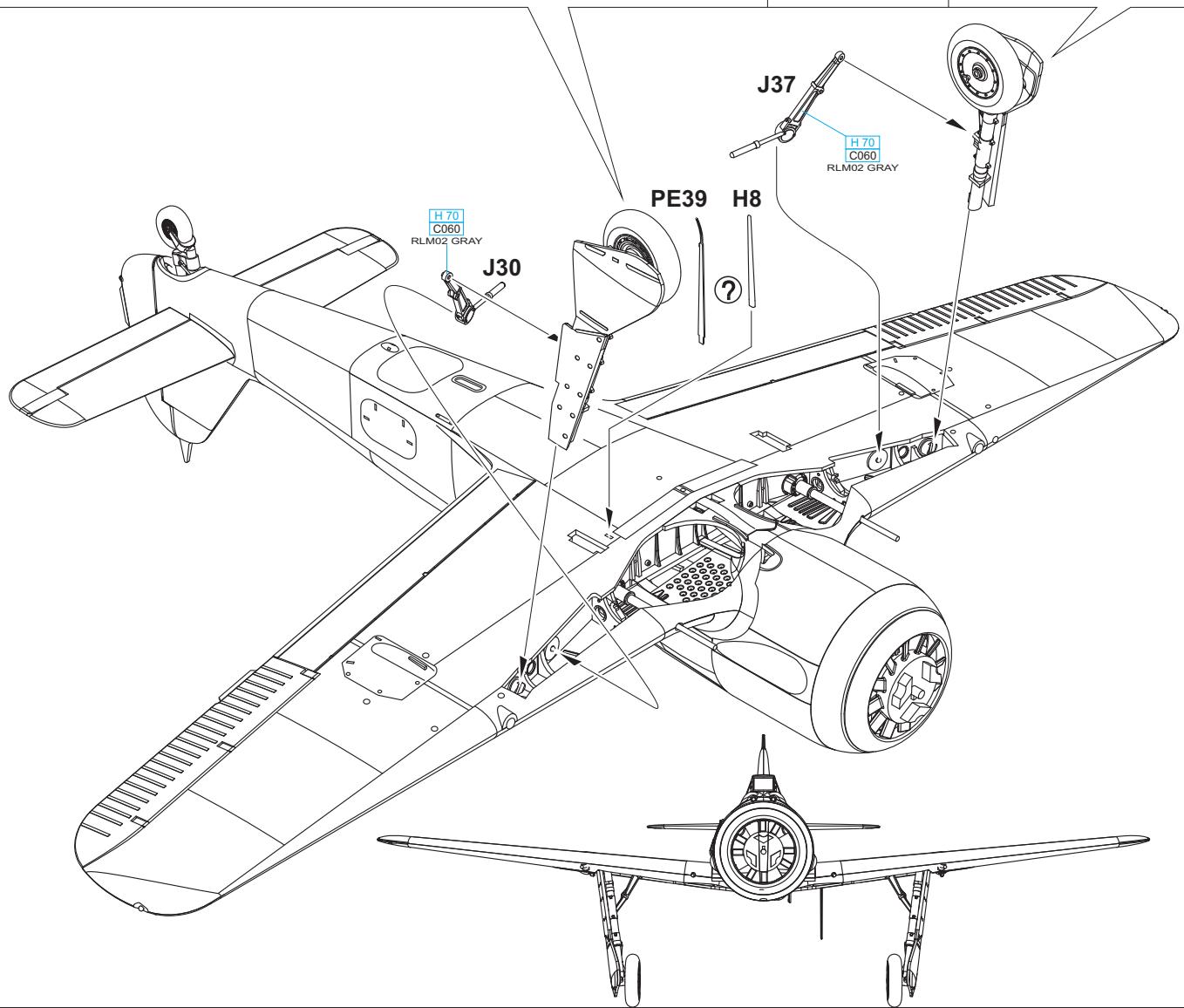
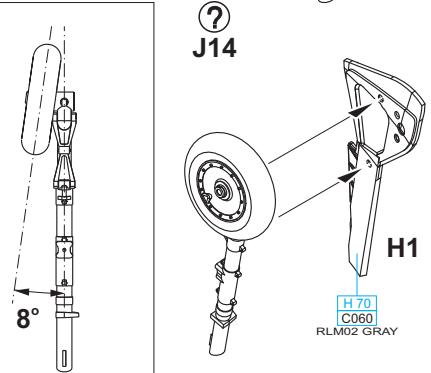
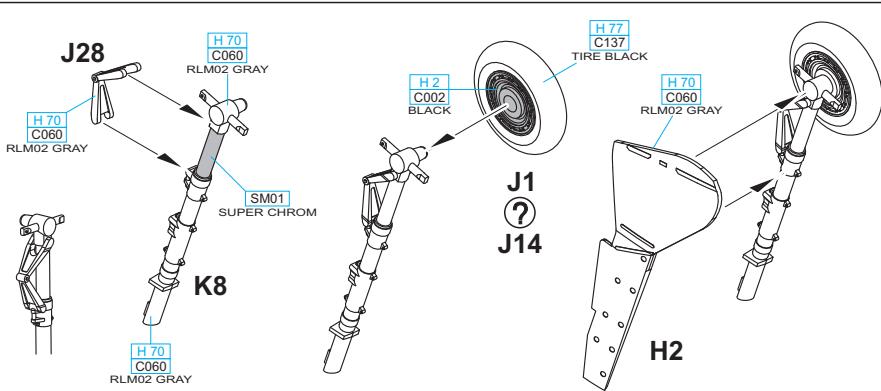
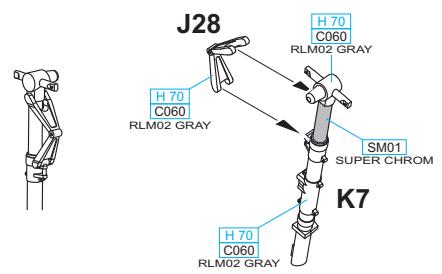
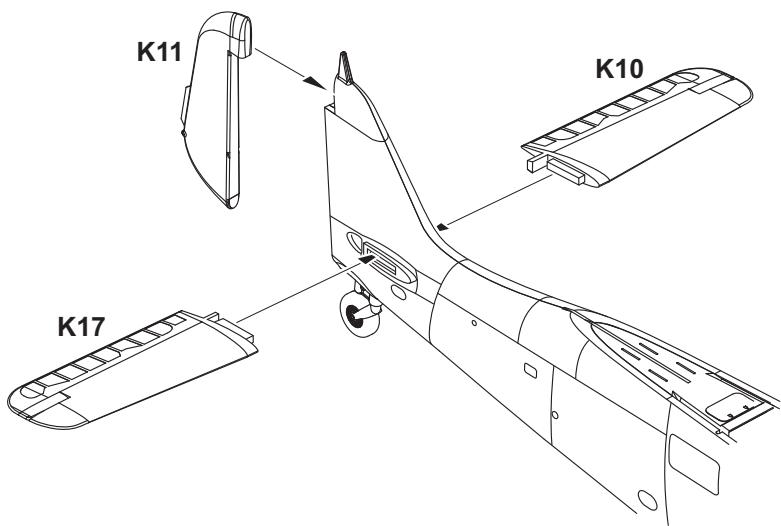




ŠABLONA! NELEPIT!
SLOUŽÍ K USAZENÍ VÝFUKŮ DO SPRÁVNÉ POZICE. PO NALEPENÍ VÝFUKŮ SE ODSTRANÍ

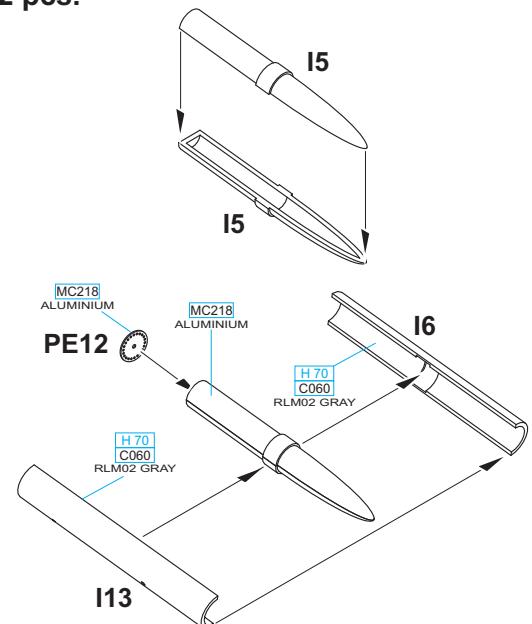






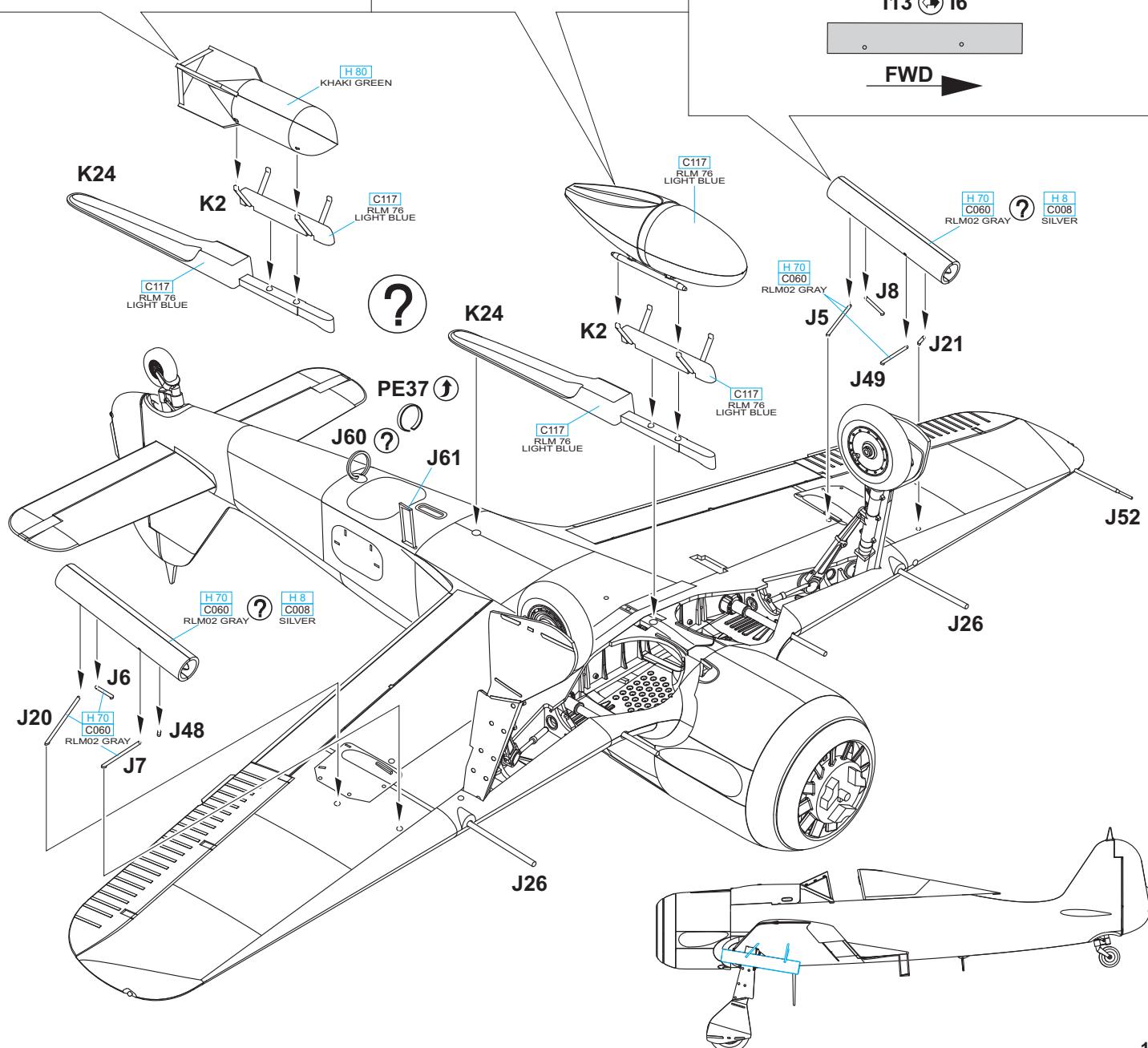
W.Gr.21 ROCKETS USED ON SOME AIRCRAFT ONLY
RAKETY W.Gr.21 BYLY POUŽITY JEN NA
NĚKTERÝCH LETADLECH

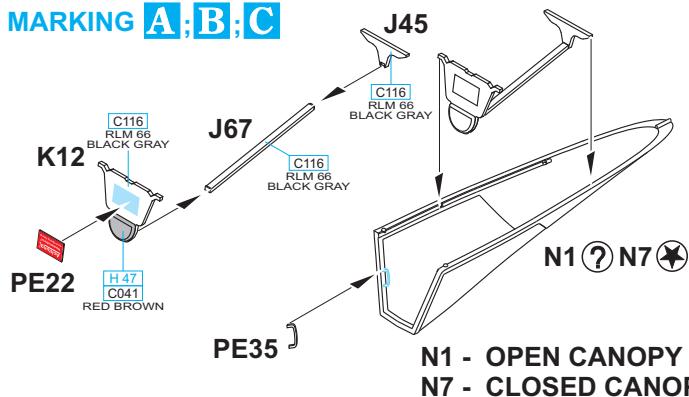
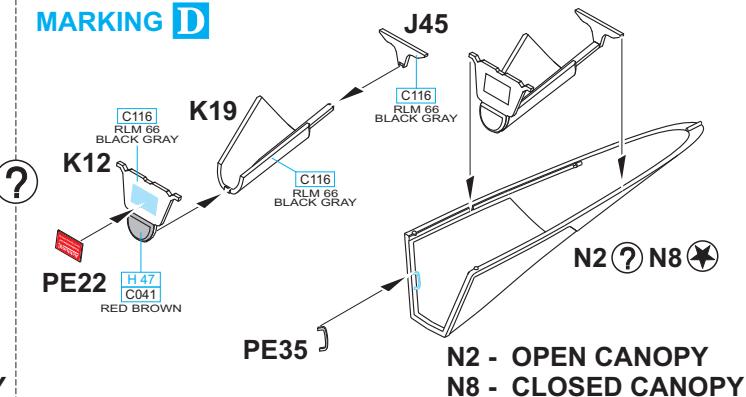
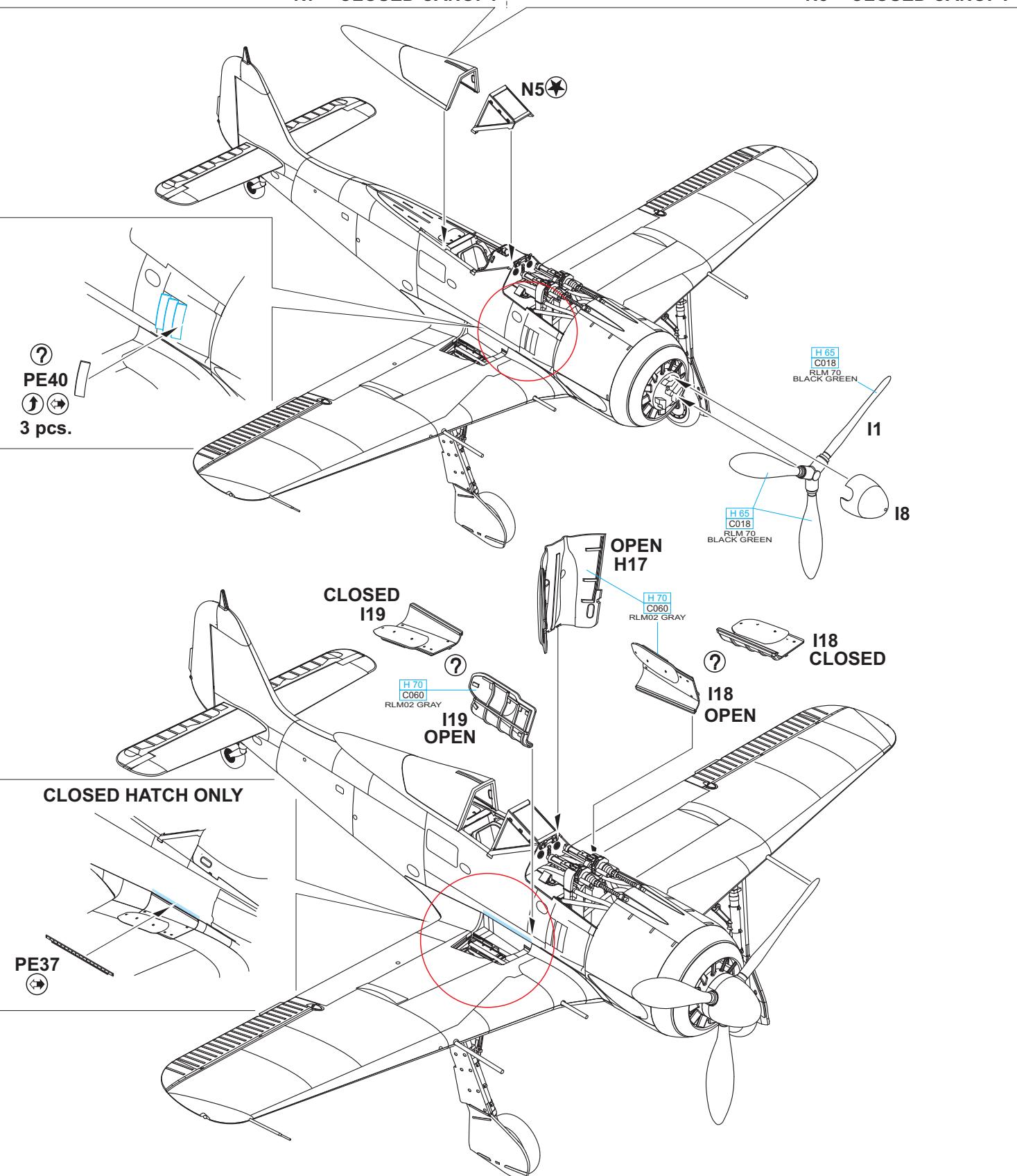
2 pcs.



I13 → I6

FWD →

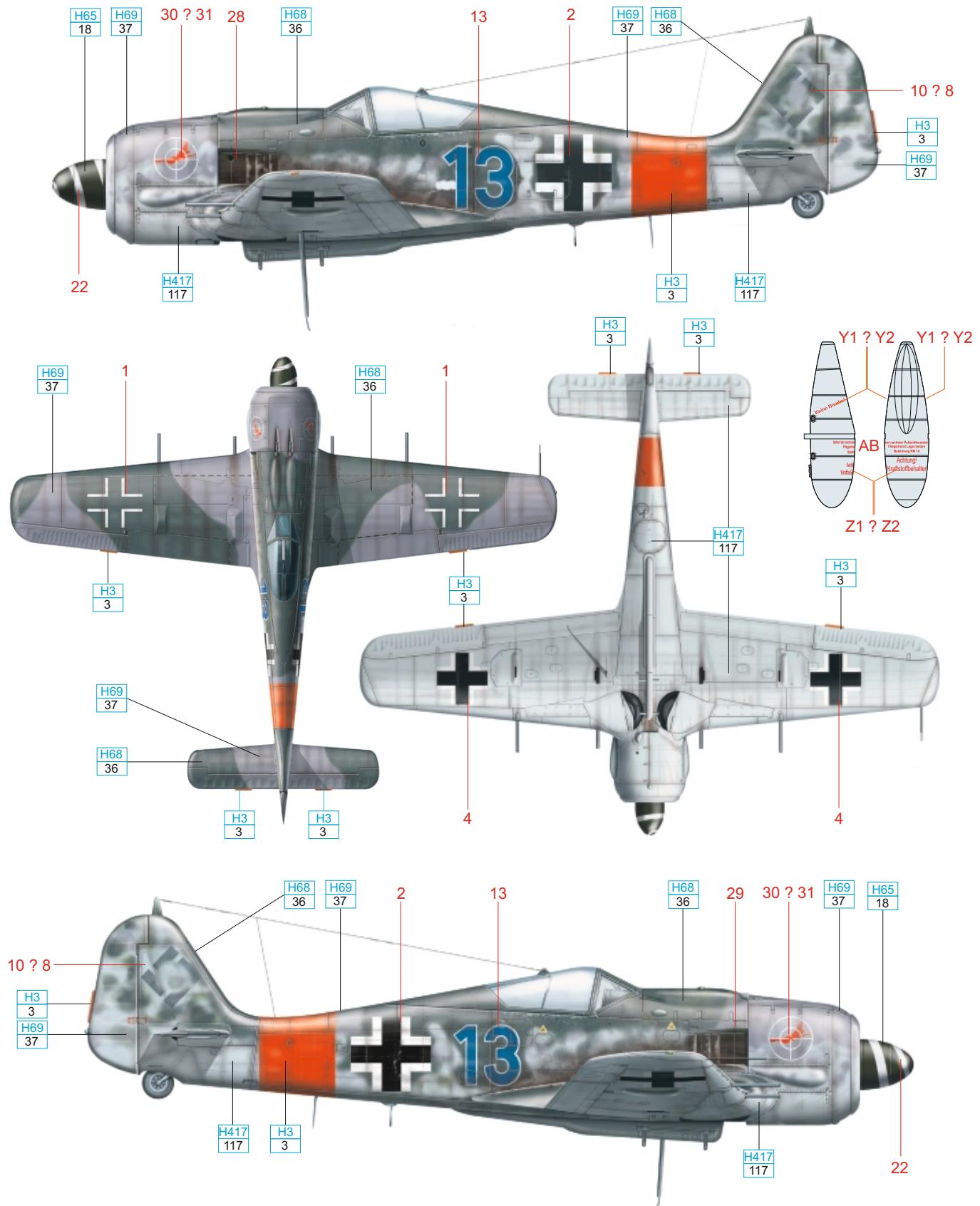


MARKING A;B;C**MARKING D**N1 - OPEN CANOPY
N7 - CLOSED CANOPYN2 - OPEN CANOPY
N8 - CLOSED CANOPY

A Blue '13', Maj. Walter Dahl, Stab/JG 300, Jüterborg, Germany – December 1944

With the illustrated aircraft, the later of his two documented Blue '13's, Maj. Walter Dahl took part in combat operations in the Defence of the Reich in 1944, as Kommodore of JG 300. For a time, the plane carried the emblem of Stab JG 300, a B-17 silhouette in crosshairs. This emblem likely also appeared on the other side of the engine cowl. Although this was in all likelihood without a background, it has been speculated that this may also have been in a light blue color. The aircraft carries the standard camouflage of RLM 74/75/76 with obvious signs of repair and respraying. This may have included a yellow underside of the cowling, which at this time was ordered to have been overpainted. The red identification band on the fuselage used in the ID system within the Defence of the Reich may have also been switched later to blue-white-blue.

Se zobrazeným strojem, pozdějším z jeho dvou zdokumentovaných „Modrých 13“, se Maj. Walter Dahl účastnil bojů při obraně Říše na konci roku 1944. U jednotky zůstal i po odvolání z funkce Kommodore JG 300. Letoun nesl po určité období emblém Stab JG 300 – sítuett B-17 v zaměřovači. Emblém byl pravděpodobně aplikován i z druhé strany motorového krytu. Ačkoli byl pravděpodobně bez pozadí, některé rekonstrukce uvažují světlé modrová variantu. Letoun nese standardní kamufáž RLM 74/75/76 se známkami značně opotřebené i oprav kamufáže. To mohlo postihnout i žlutý náhradní spodku motorového krytu, který podle předpisu v tu dobu měl být zařazen. Červený identifikační pruh JG 300 na trupu v rámci systému Obrany Říše mohl být v pozdním období služby tohoto stroje změněn na modro-bílo-modrý.



H3
3

RLM 75

H69
37

RLM 74

68

70 H65
18

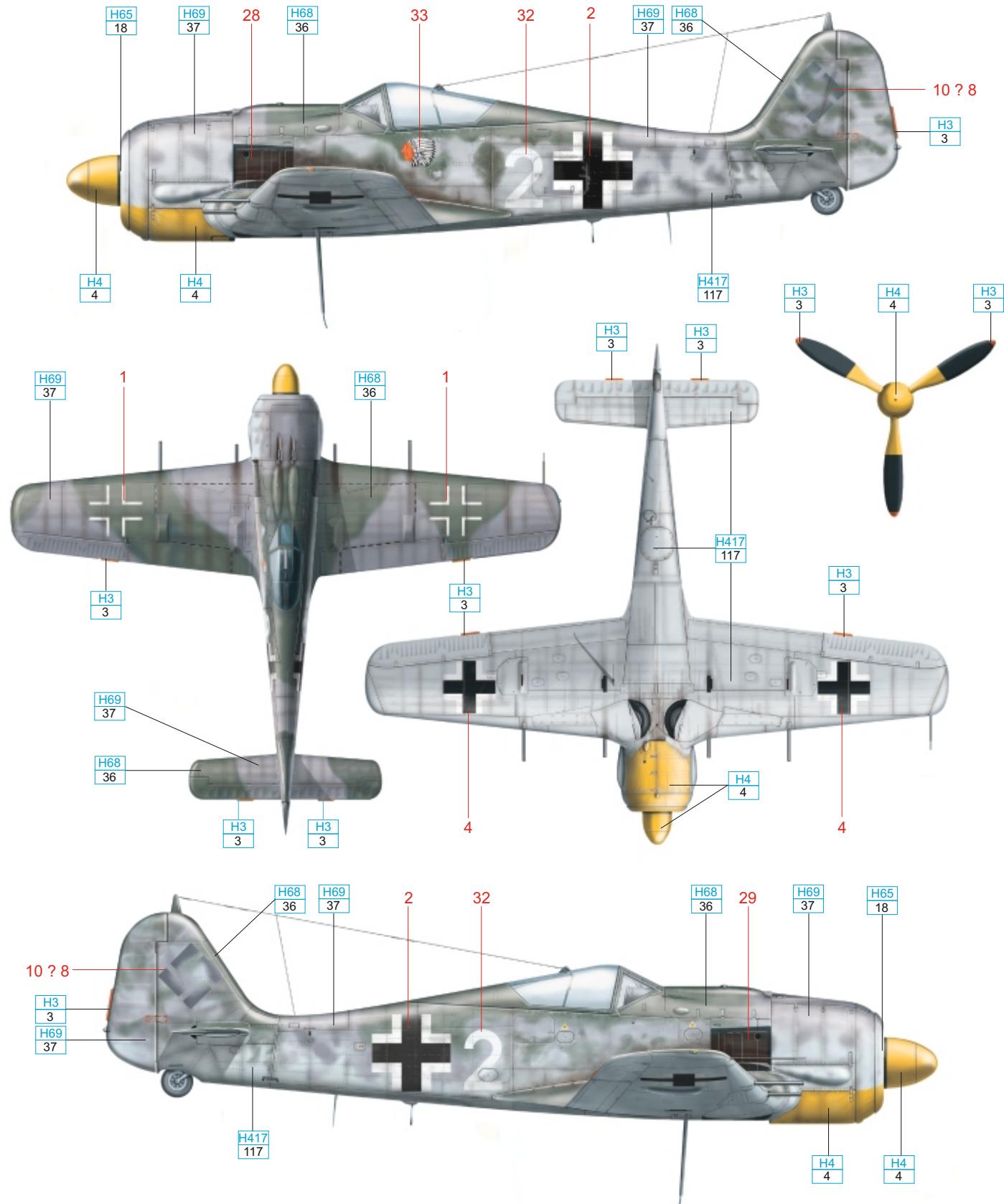
B White '2', Uffz. Julius Händel, IV./JG 54, Poland, August/September, 1944

Uffz. Julius Händel flew this very interestingly painted machine in the service of 13.(10) Staffel JG 54 on the collapsing Eastern Front. It carried a scheme of RLM 74/75/76 with a yellow prop hub, with the yellow extending to the propeller blades. The Indian emblem on the port side of the fuselage was an identifier for 13.Staffel/JG 54. This aircraft didn't carry the IV. Gruppe marking on the rear fuselage, and has been documented without a fuselage rack.

In September, 1944, IV./JG 54 stood down for R and R time at Illesheim, but soon entered combat operations against the Allies when Uffz. Händel lost his life in a dogfight with USAF Thunderbolts on September 23, 1944 over Kleve/Nimwegen. Two days later, he was awarded the Iron Cross, Second Class....

Velmi zajímavé zbarvený stroj, se kterým u 13. (10) Staffel JG 54 létal naiž se hroucí východní frontě Uffz. Julius Händel nesl kamufláž RLM 74/75/76 doplněnou žlutým nátěrem vrtulového kužele. Žlutá barva byla aplikována i na část vrtulových listů. Emblém indiána na levé straně trupu byl znakem 13. Staffel / JG 54. Straj postrádal označení IV. Gruppe na zadní části trupu a je dokumentován bez trupového závěsníku.

V září 1944 byla IV./JG 54 stažena z východní fronty do Illesheimu k odpočinku, brzy se však zapojila do bojů proti západním spojencům. Uffz. Händel zahynul krátce poté v boji s Thunderbolty USAAF 23. 9. 1944 v oblasti Kleve/Nimwegen. Dva dny nato mu byl udělen Železný kříž II. třídy...



YELLOW
H4
4

RED
H3
3

RLM 76
H417
117

RLM 75
H69
37

RLM 74
H68
36

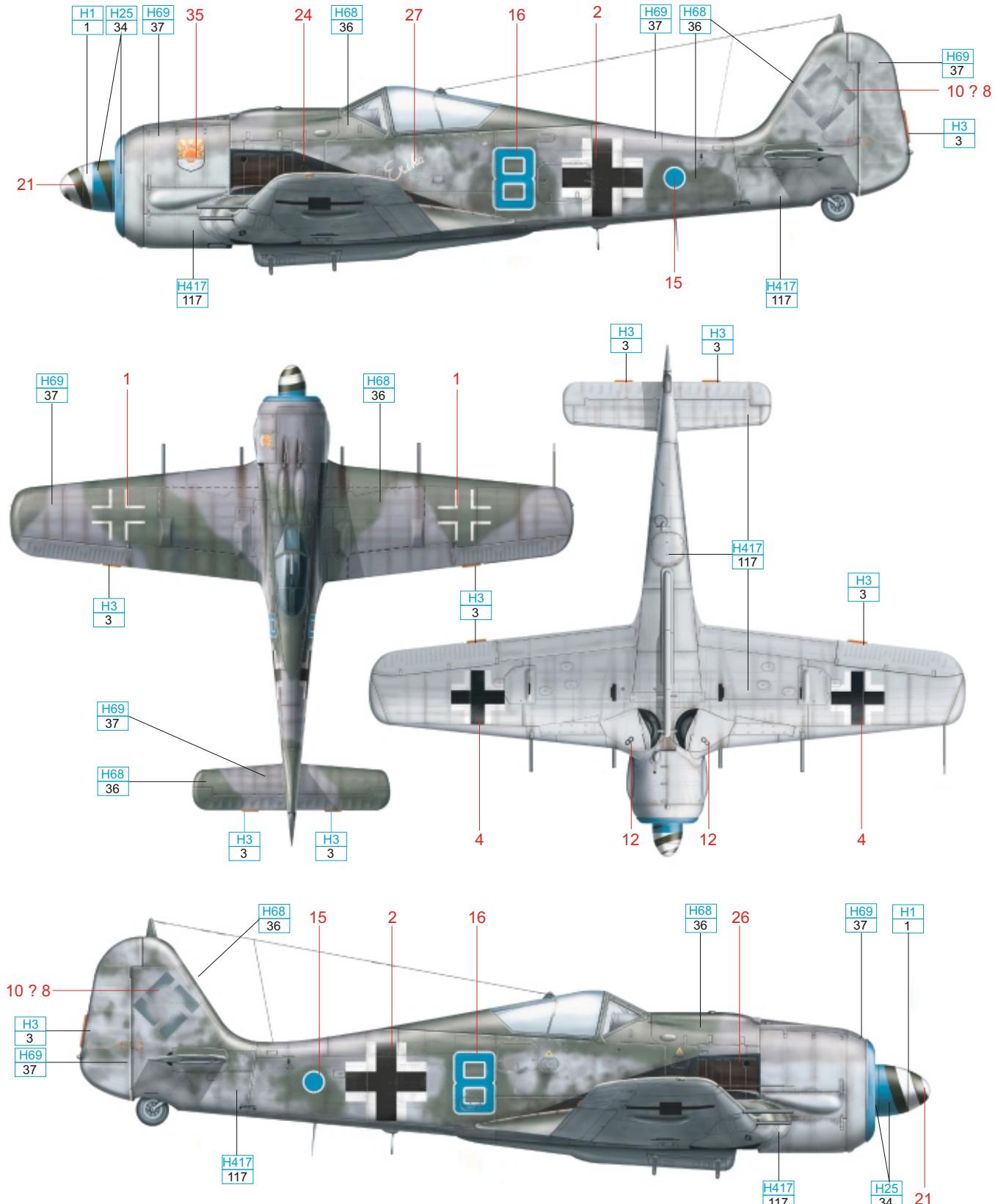
RLM 70
H65
18

eduard

C Blue '8', 'Erika', IV./JG 5, Herdla, Norway, Spring, 1945

Blue '8' with the name 'Erika' below the cockpit, was one of several Fw 190A-8 that 12.Staffel/JG 5 abandoned at Herdla in Norway after disbanding in the spring of 1945. The aircraft carried RLM 74/75/76 camouflage with a blue cowl ring and spinner denoting its Staffel. The applied Adlerflügel behind the exhausts was for the noted time period uncommon. The JG 5 insignia 'Eismeer' on the engine cowls was applied only on the port side. The aircraft number was repeated on the wheel hub. IV./JG 5 took part in the defence of northern sector of occupied Europe, but was not standardized within the Defence of the Reich system.

Modrá 8 se jmenovala „Erika“ pod kabínou byla jenom s Fw 190A-8, které 12. Staffel/JG 5 zanechala na letišti Herdla v Norsku po svém rozpuštění na jaře 1945. Letoun nese standardní kamufláž RLM 74/75/76 doplněnou modrým prstencem a modrou částí vrtulového kuže, které značí příslušnost ke své Staffel. „Adlerflügel“ za výfuky byl pro dané období vcelku neobvyklý. Znak JG 5 „Eismeer“ na motorovém krytu byl aplikován pouze z levé strany. Na krytech kol podvozku se opakovalo číslo stroje v černém provedení. Jednotka IV./JG 5 se podílela na obraně severní části okupované Evropy, ačkoli nebyla standardně zařazena do systému Obrany Říše.



WHITE
H1
1

BLUE
H25
34

RED
H3
3

RLM 76
H417
117

RLM 75
H69
37

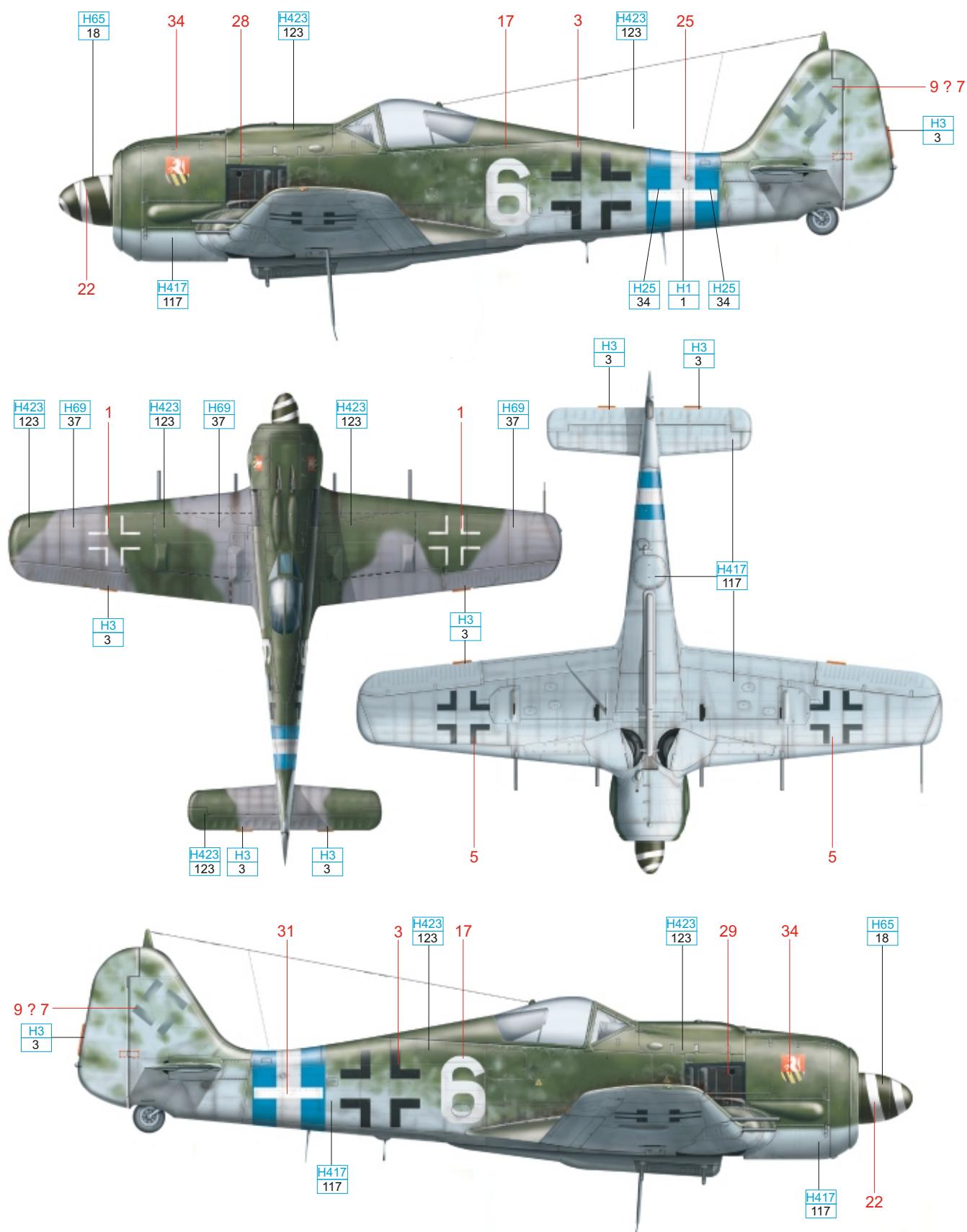
RLM 74
H68
36

RLM 70
H65
18

D White '6'. Lt. Gustav Salffner, 7./JG 300, Lobnitz, Germany, March, 1945

White '6', flown by the CO of 7. Staffel/JG 300, carried the typical camouflage pattern from the closing months of the war. The top surfaces of the fuselage was sprayed RLM 83 that carried over to the side fuselage color, RLM 76. The top of the wings were covered with RLM 75/83 (perhaps 81/83). JG 300 ID markings in their later form, composed of blue-white-blue rear fuselage stripes, were carried. The emblem consisting of a unicorn on a red background was a simplified insignia of Salffner's family. Munich's Gustav Salffner ended the war with an Iron Cross Second Class and seven confirmed and seven probable victories.

„Bílá 6“ velitele 7. Staffel/JG 300 Lt. Salffnera nesla kamufláž typickou pro poslední měsíce války. Vršek trupu je zbarven jednotně RLM 83 s přechodem do barvy spodních ploch (RLM 76) na bocích. Vrchní plochu křídla krylo schéma barev 75/83 (eventuálně 81/83). Označení JG 300 v rámci Obrany Říše je pozdní variantou tvořenou modro-bílo-modrým pruhem okolo zadní části trupu. Emblém s jednorožcem (unicorn) na červeném pozadí byl zjednodušeným znakem rodiny Salffnerů. Mnichovan Gustav Salffner ukončil válku jako držitel Železného kříže II.tř. se sedmi potvrzenými a sedmi nepotvrzenými vítězstvími.



WHITE	H1	1
RED	H3	3

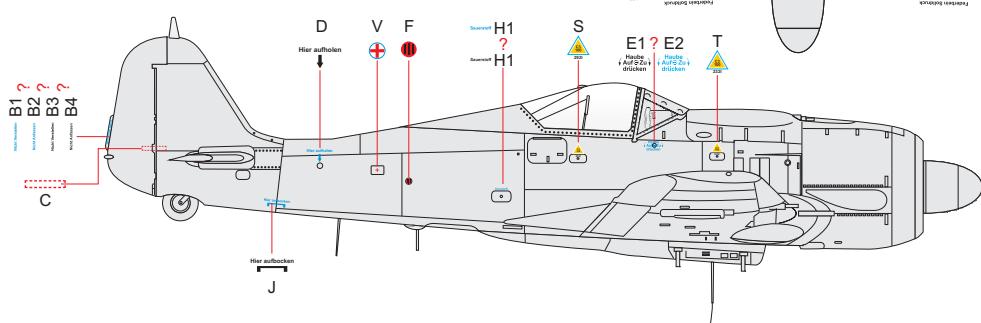
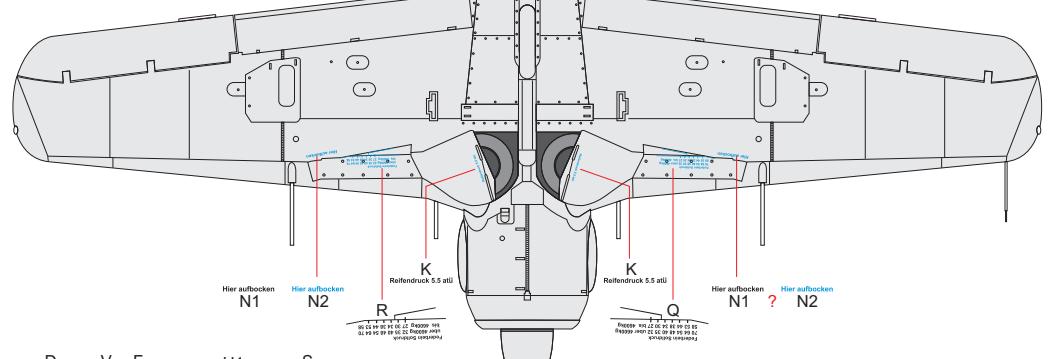
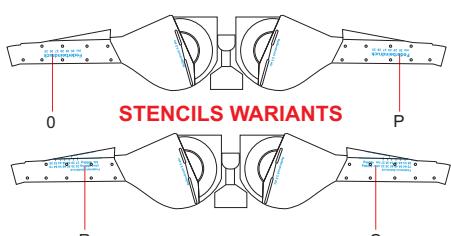
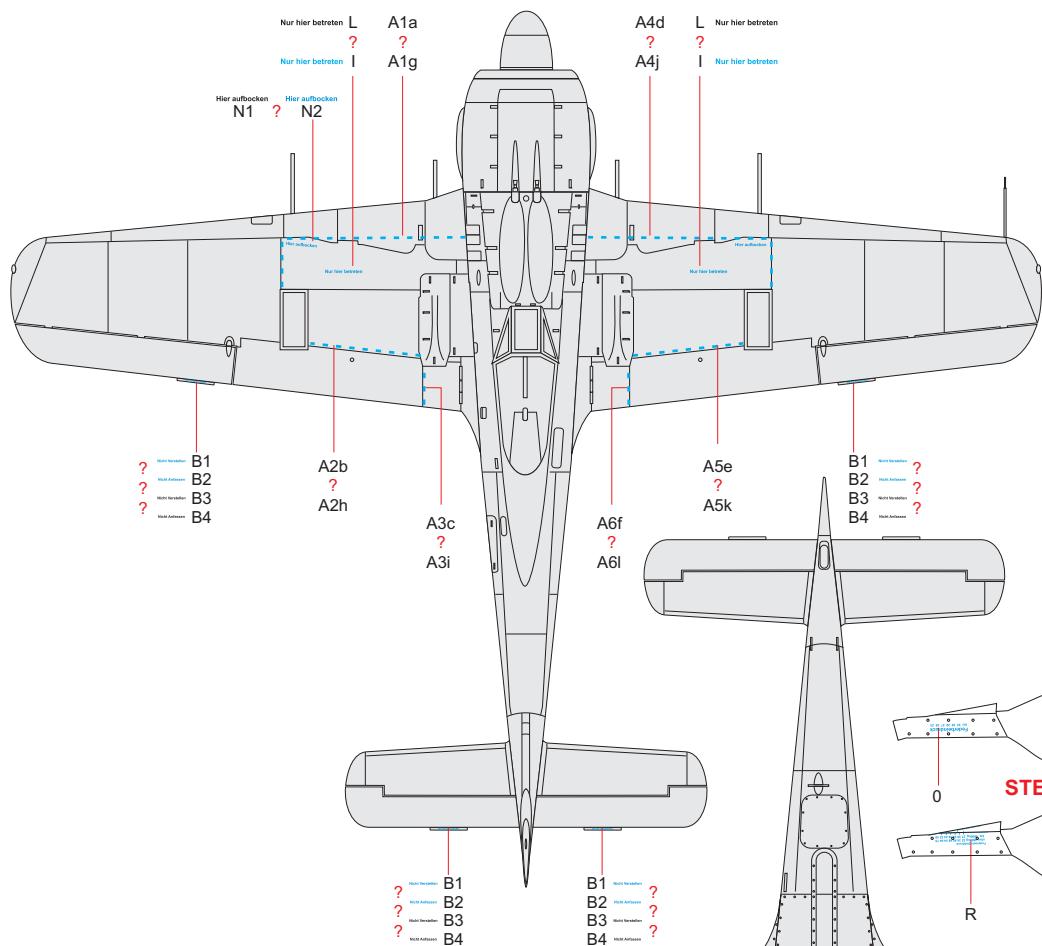
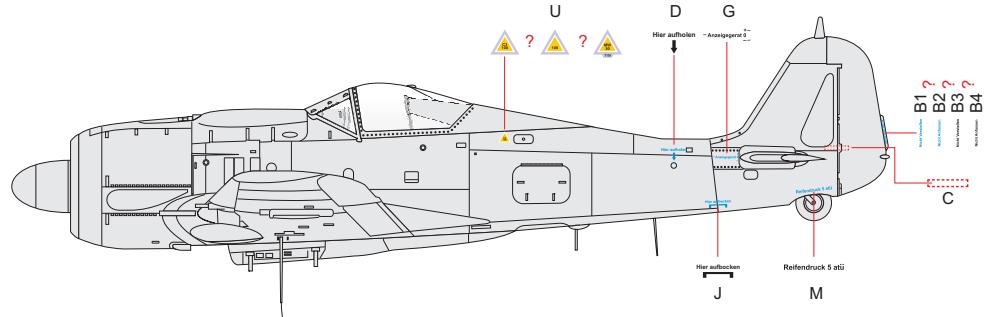
RED	H3	3
RLM 76	H417	117

BLUE	H25	34
RLM 75	H69	37

RLM 70	H423	123
RLM 83	H65	18

Fw-190A-8

STENCIL DATA



MASK APPLICATION GUIDE

