

## 1/72 Scale Plastic Model Kit



**WEEKEND**  
edition

**Messerschmitt Bf 110 sloužil po celou druhou světovou válku jako stíhací, stíhací bombardovací nebo noční stíhací letoun. Ačkoli nebyl tak obratný jako jednomotorové stíhačky, byl užitečným víceúčelovým letounem.**

Bylo to v roce 1934, kdy Říšské ministerstvo letectví (RLM, Reichsluftfahrtministerium) vydalo požadavek na nový dvoumotorový těžký stíhací letoun schopný úspěšně bojovat s jednomotorovými stíhačkami. Výhodou nové konstrukce měla být kromě velkého doletu a vysoké rychlosti také silná výzbroj. Uvedená koncepce měla mimo jiné překonat potíže, na které narazeli konstruktéři u první generace jednoplošných stíhacích letounů, kterým chyběl dolet a výkon. RLM proto požadovalo dvoumotorové třímístné letouny celokovové stroje svnitřní pumovnicí. Na tuto výzvu reagovali svými konstrukcemi tři výrobci: Focke-Wulf, Henschel a BfW (Bayerische Flugzeugwerke). Posledně jmenovaná společnost, později známá jako Messerschmitt, zvítězila, a získala prostředky na stavbu tří prototypů. Messerschmitt se rozhodl neumisťovat do trupu vnitřní pumovnici, místo toho posílil palebnou sílu nad rámcem požadavků. Ukázalo se to jako moudré rozhodnutí, protože ministerstvo v tomto ohledu změnilo názor (částečně pod tlakem Ernsta Udetu). I díky tomu převyšoval Bf 110 rychlosť i doletem své protivníky, Fw 57 a Henschel Hs 124.

### Od A do G

Dne 12. května 1936 vzletl Rudolf Opitz, zkušební pilot společnosti BfW, s Bf 110 v Augsburgu poprvé. Prototyp byl poháněn dvěma motory DB 600A a i když nebyl tak obratný, jak bylo požadováno, byl rychlejší zněl požadavek. Dokonce rychlejší než jednomístný stíhací Bf 109B-1. Díky tomu byla zadána objednávka na čtyři předsériové kusy Bf 110A-0, z nichž byl první dodán v lednu 1937, a po srovnání s konkurenčními Fw 57 a Hs 124 byl objednán do sériové výroby.

Kvůli potížím s dodávkami motorů DB 600 musely být do prvních Bf 110 instalovány jednotky Jumo 210B. Ty nebyly dostatečně výkonné a maximální rychlosť klesla na pouhých 431 km/h. Navíc byla výzbroj redukována jen na čtyři kulomety MG 17 ráže 7,92 mm v přídi. Výkonnější Jumo 210G o výkonu 515 kW (o 44 kW více než jednotka 210B) byl použit pro Bf 110B ve třech verzích. B-1 jako první konečně dostala dva 20mm kanóny MG FF, B-2 byla průzkumná verze vybavená kamerou a B-3 sloužila jako cvičná.

Všechny Bf 110B bylo vyrobeno jen 45 kusů, protože konstrukční tým přepracoval motorové gondoly tak, aby bylo možné montovat motory DB 601B-1, které již byly koncem roku 1938 k dispozici. Maximální rychlosť se u výsledné verze Bf 110C zvýšila na 541 km/h.

U verze Bf 110D se konstruktéři soustředili na zvýšení doletu. Verze D-1 tak dostala konformní nádrž o objemu 1050 l pod trupem. Zakryval ji velký překryt. Zavedeny byly i dvě vnější kapkovité nádrže pod křídlem o objemu 900 l, címkou se celkový objem neseného paliva zvýšil až na 4120 l. Přidaný odpor rozumněho krytu nádrže pod trupem byl ovšem příliš velký a do sériové produkce toto řešení přijato nebylo. Došlo k tomu až po vytvoření aerodynamickějšího krytu nádrže. Tyto stroje dostaly označení Bf 110D-1/R1, zatímco D-1/R2 byly vybaveny dvěma nádržemi pod křídlem. Pozdější verze D-2 a D-3 si zachovaly možnost nést tyto 900l přídavné nádrže a používaly také víceúčelové závěsníky, schopné pojmuti buď nádrže, nebo bomby. Vývoj pak pokračoval

stíhací bombardovací verzí E, po které následovalo provedení Bf 110F, které bylo vybaveno novými motory DB 601F, schopnými vyvinout výkon 993 kW. Vyšší výkon umožnil instalaci vylepšeného pancéřování a zesílení draku bez ztráty výkonu. Díky tomu byla verze E považována za nejlepší ze všech Bf 110. Byla plně akrobatická a agilní, i když ne tak jako Bf 109. Nakonec bylo mezi prosincem 1941 a prosincem 1942 dokončeno 512 kusů Bf 110F, včetně nočního stíhacího Bf 110F-4.

Verze F mohla být klidně posledním typem řady 110, ale v důsledku neúspěchu Me 210 byl navržen Bf 110G. Byl vybaven motory DB 605B o výkonu až 1085 kW, měl modernizovanou výzbroj a prošel i aerodynamickými změnami. Bylo vyvinuto mnoho polních přestavových kitů (Rüstsätze) a verze G byla nejvíce stranější ze všech Bf 110.

### V boji

Bf 110 sloužil se značnými úspěchy v počáteční fázi druhé světové války až do bitvy o Británii, kde se v konfrontaci s Hurricane a Spitfire projevily všechny jeho nedostatky. Hlavní slabinou Bf 110 byla horší obratnost, kterou stíhači RAF plně využívali. Vysoké ztráty Bf 110 při denních doprovodných misích donutily Luftwaffe změnit způsob nasazování tohoto letounu. Stále totiž existovaly úkoly, v nichž Bf 110 při správné taktice dobře posloužily. Byly používány jako záchranní stíhači nebo stíhací bombardéry v Africe, na Balkáně, ve Středomoří a na východní frontě. Bf 110 se také vynímal v impozantní noční stíhačce vybavenou palubním radarem pro vyhledávání nepřátelských bombardérů. Většina německých nočních stíhaček es letala na Bf 110 alespoň po část své kariéry.

Rané varianty Bf 110 byly vyzbrojeny dvěma kanóny MG FF ráže 20 mm a čtyřmi kulomety MG 17 ráže 7,92 mm v přídi, zatímco jediný kulomet MG 15 ráže 7,92 mm bránil zadní polosféru. Pozdější varianty nahrazovaly kulometry MG 15 a MG 17. Kulomet MG 15 byl nahrazen kulometem MG 151 a zadní stanoviště střelce bylo vyzbrojeno dvouhlavňovým kulometem MG 81Z (7,92 mm). Některé Bf 110G dostaly místo MG 17 30mm kanóny Mk 108.

Mnoho nočních stíhaček Bf 110G bylo dodatečně nebo přímo v továrně vybaveno kanóny Schräge Musik, střílejícími šikmo vzhůru. Ty sloužily k sestřelení bombardérů při průletu pod nimi. Obykle se jednalo o dva 20mm kanóny MG FF, ale používaly se i polní instalace MG 151/20 stejně ráže nebo 30mm kanóny MK 108. Bf 110 G-2/R1 mohl používat 37mm kanón BK 3,7 Bordkanone umístěný v podtrupovém pouzdro.

### Tato stavebnice: Bf 110E

V polovině roku 1940 byl vyvinut stíhací bombardér Bf 110E (Zerstörer Jabo). Byl schopen nést čtyři závěsníky ETC 50 pro bomby o hmotnosti 50 kg pod křídlem spolu se středovým závěsníkem ETC 500. Zpočátku byl Bf 110 E-1 poháněn motorem DB 601B, ale jakmile byly k dispozici motory DB 601P, přešla výroba na ně. Verze E také dostala vylepšené pancéřování a zesílení konstrukce trupu, aby se vyrovnala s vyšší hmotností. A právě zvýšená hmotnost se ukázala jako problematická. Piloti považovali tuto verzi za příliš pomalou a „línou“. Celkem bylo od srpna 1940 do ledna 1942 vyrobeno 856 Bf 110E.

item # 7464

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 dobré větrané místnosti. Lepidla ani barvy nepoužívejte v blízkosti otevřeného ohně. Model není určen malým dětem, mohlo by dojít k požití drobných dílů.

## INSTRUCTION SIGNS \* INSTR. SYMBOLY \* INSTRUKTION SINNBILDER \* SYMBOLES \* 記号の説明



PARTS



DÍLY



TEILE



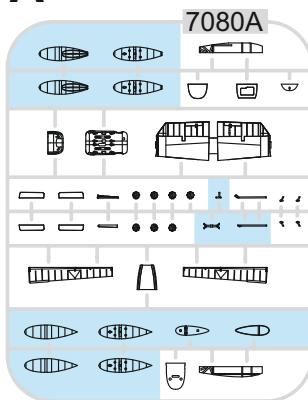
PIÈCES



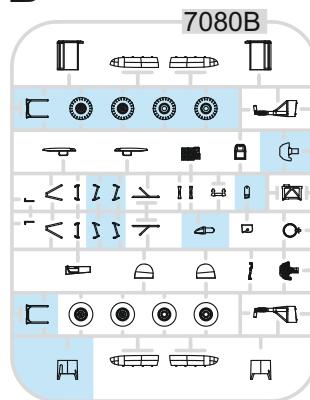
部品

## PLASTIC PARTS

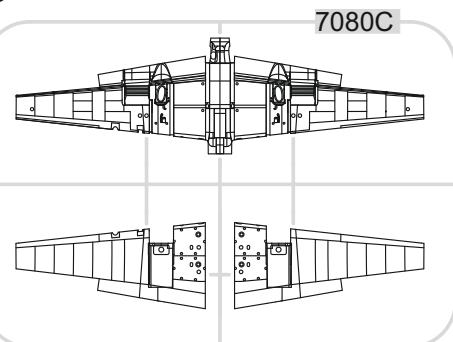
A&gt;



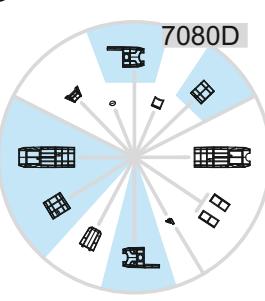
B&gt;



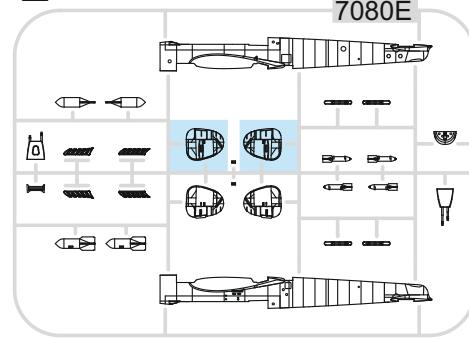
C&gt;



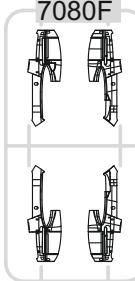
D&gt;



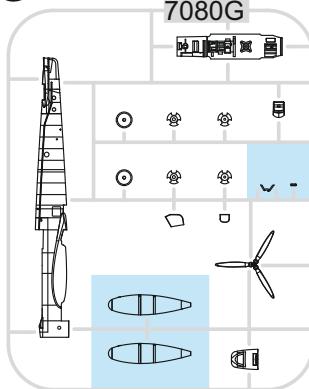
E&gt;



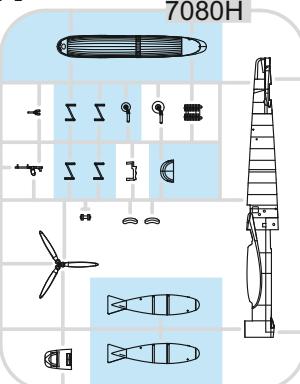
F&gt;



G&gt;



H&gt;



  -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



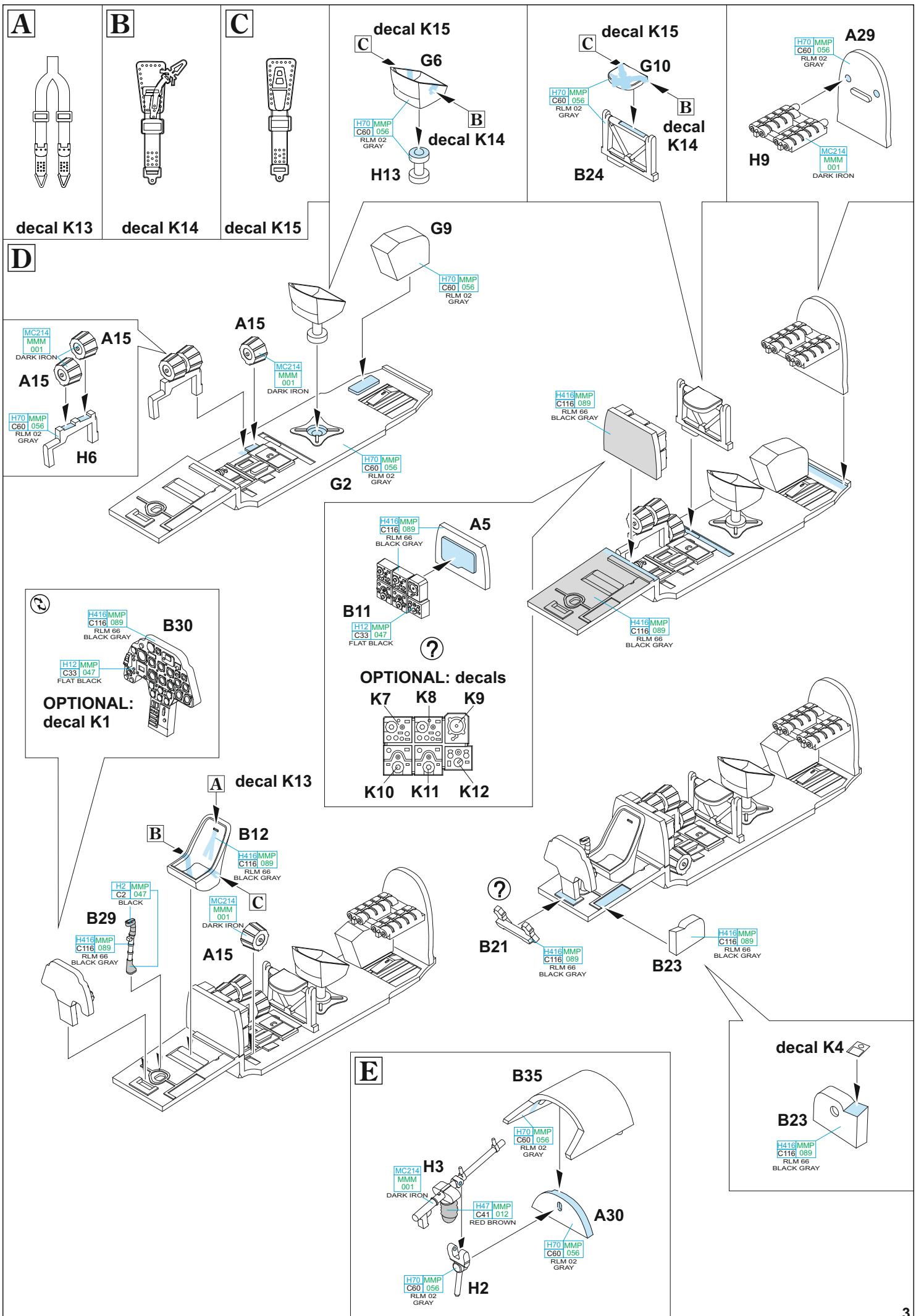
PEINTURE

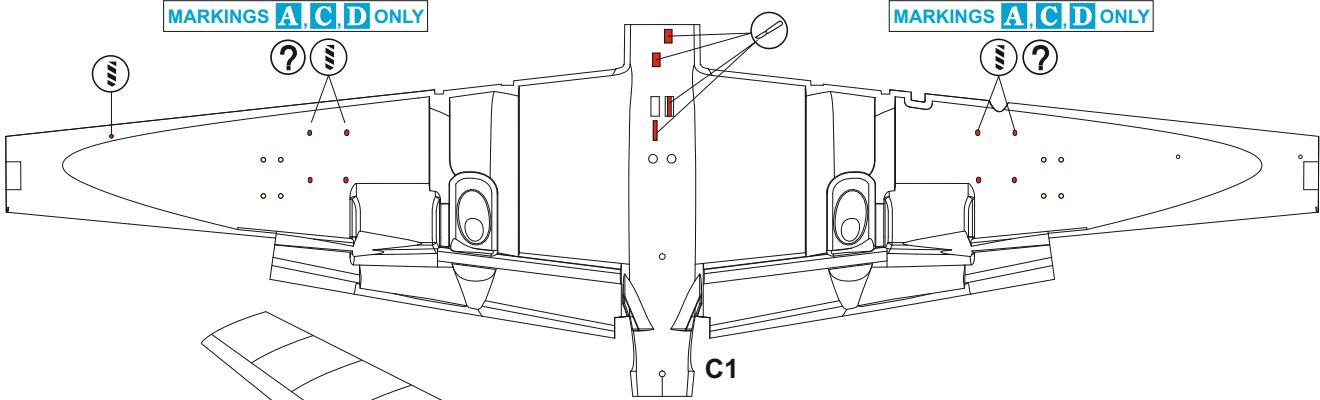


色

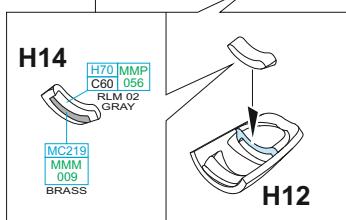
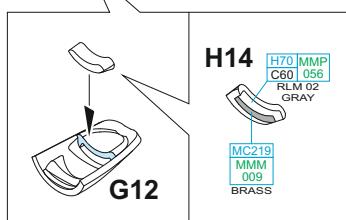
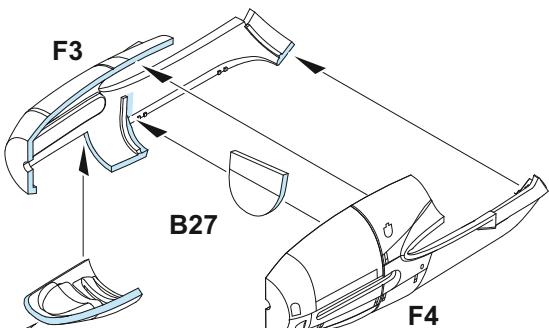
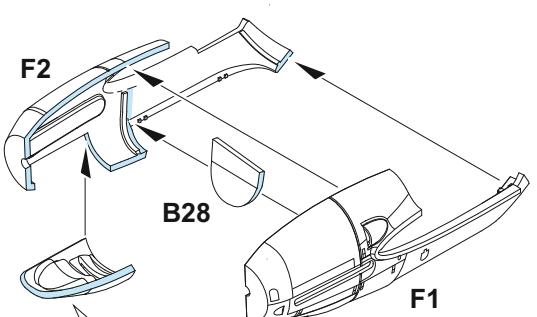
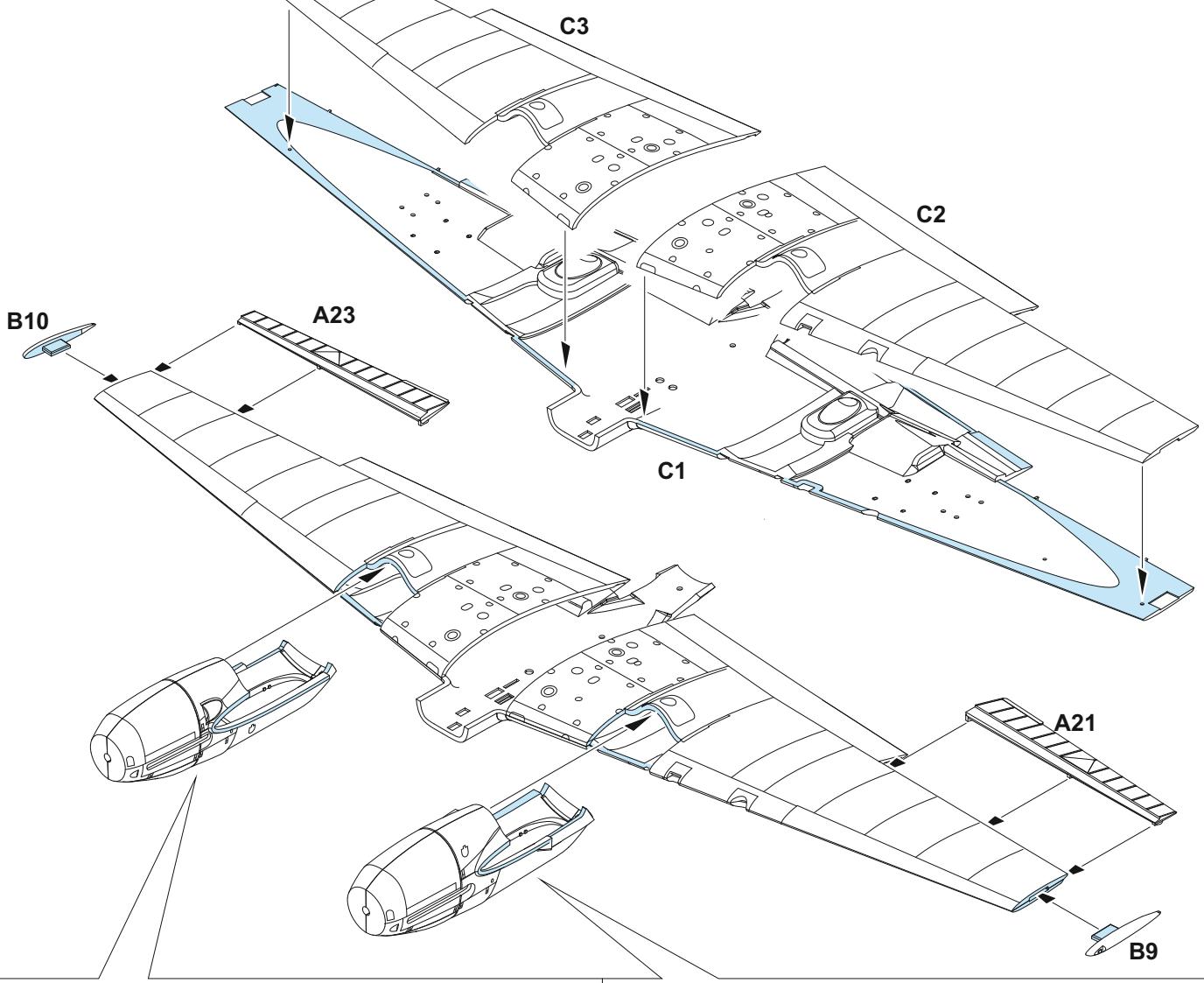
GSi Creos (GUNZE)		MISSION MODELS	
AQUEOUS	Mr.COLOR	PAINTS	
[H2]	[C2]	MMP-047	BLACK
[H11]	[C62]	MMP-001	FLAT WHITE
[H12]	[C33]	MMP-047	FLAT BLACK
[H37]	[C43]		WOOD BROWN
[H47]	[C41]	MMP-012	RED BROWN
[H64]	[C17]	MMP-087	RLM71 DARK GREEN
[H65]	[C18]	MMP-088	RLM65 BLACK GREEN
[H67]	[C115]	MMP-057	RLM65 LIGHT BLUE
[H68]	[C36]	MMP-049	RLM74 DARK GRAY
[H69]	[C37]	MMP-050	RLM75 GRAY
[H70]	[C60]	MMP-056	RLM02 GRAY
[H77]	[C137]	MMP-040	TIRE BLACK

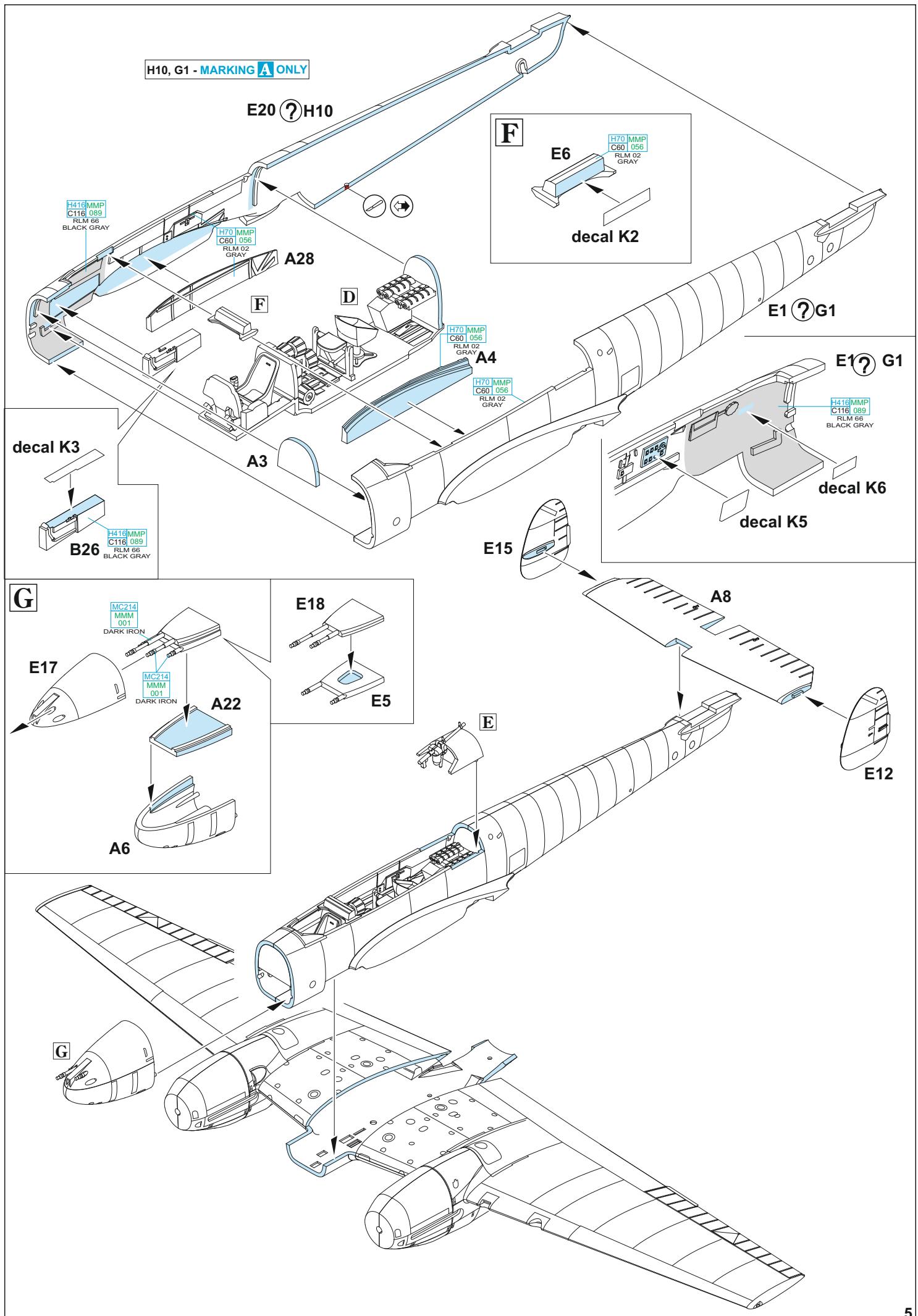
GSi Creos (GUNZE)		MISSION MODELS	
AQUEOUS	Mr.COLOR	PAINTS	
[H80]	[C54]		KHAKI GREEN
[H90]	[C47]		CLEAR RED
[H94]	[C138]		CLEAR GREEN
[H413]	[C113]	MMP-090	RLM04 YELLOW
[H414]	[C114]	MMP-003	RLM23 RED
[H416]	[C116]	MMP-089	RLM66 BLACK GRAY
[H417]	[C117]	MMP-051	RLM76 LIGHT BLUE
Mr.METAL COLOR		METALLICS	
[MC214]		MMM-001	DARK IRON
[MC219]		MMM-009	BRASS
Mr.COLOR SUPER METALLIC		METALLICS	
[SM201]		MMC-001	SUPER FINE SILVER 2

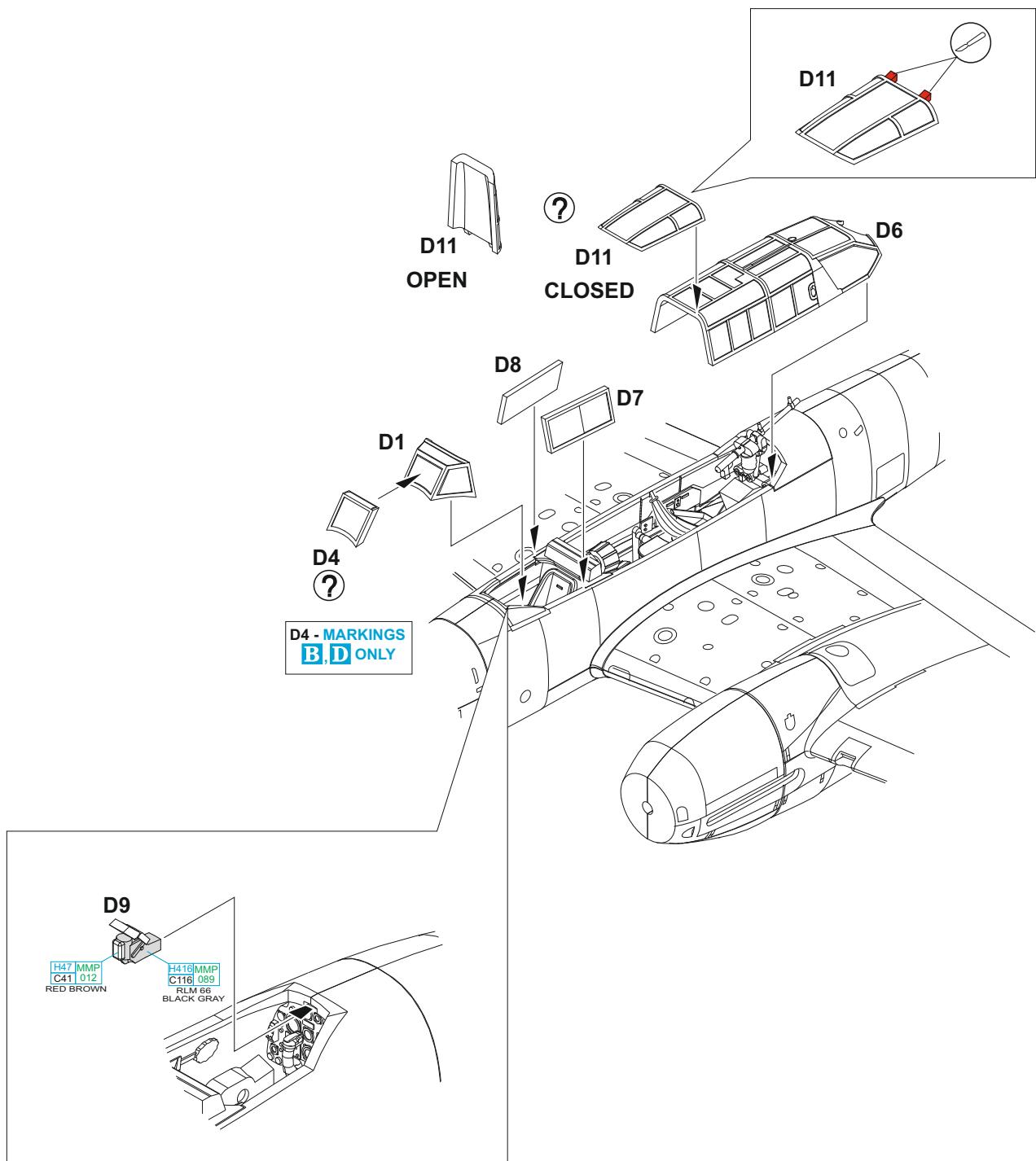




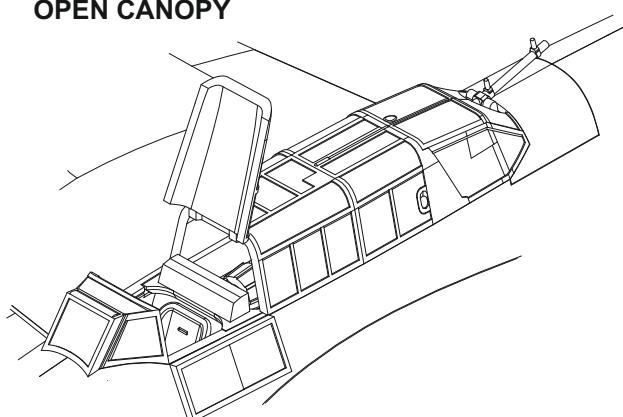
C1



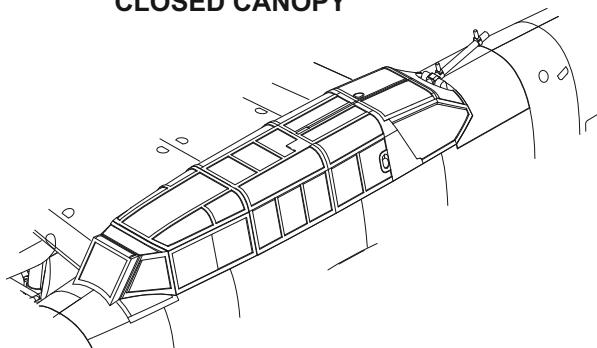


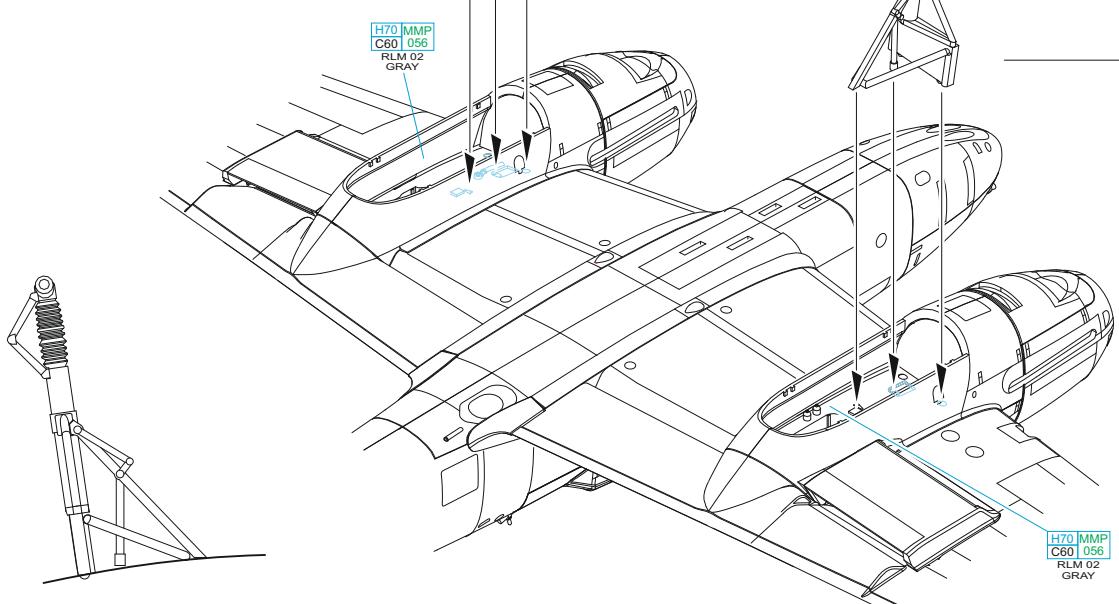
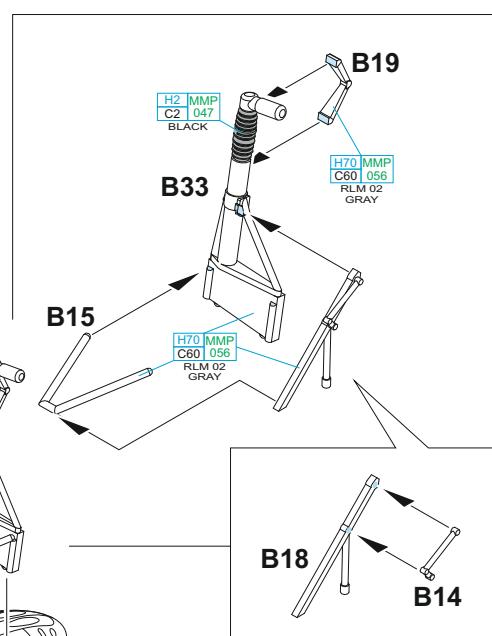
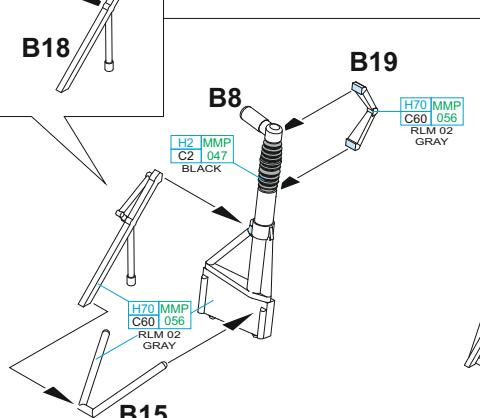
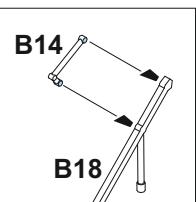
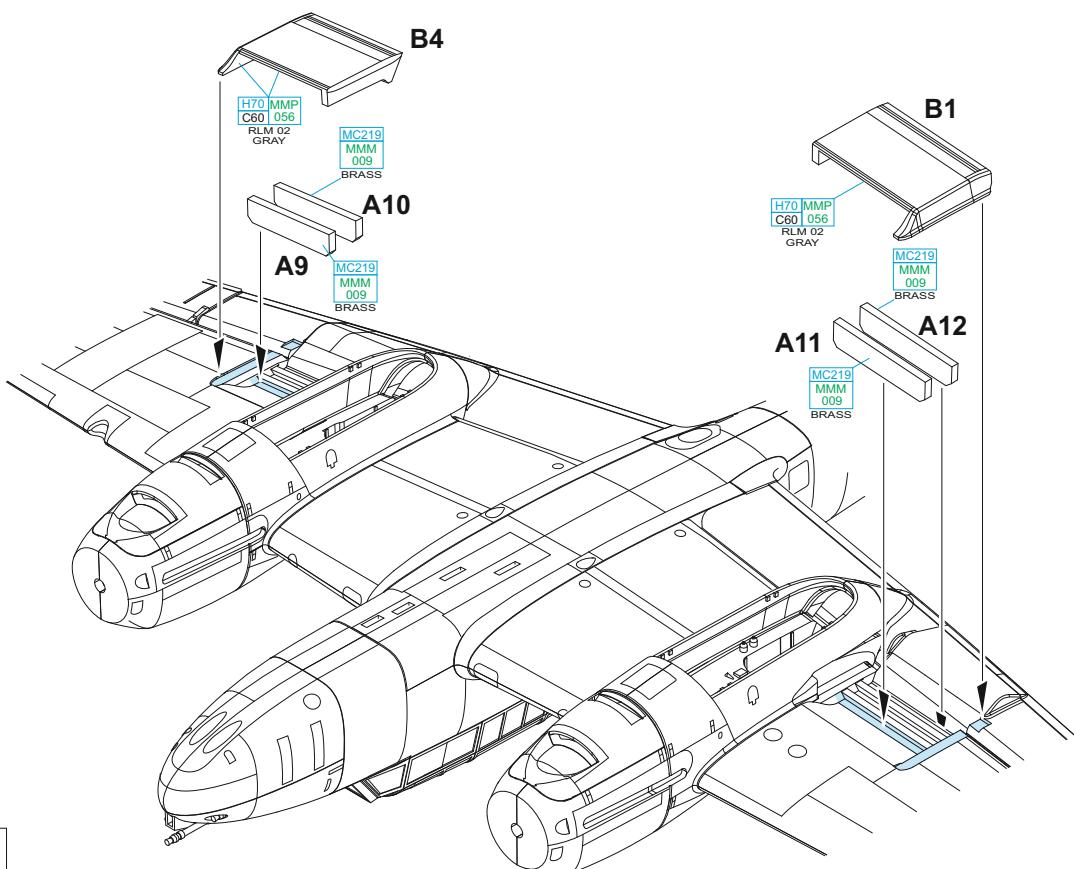


#### OPEN CANOPY



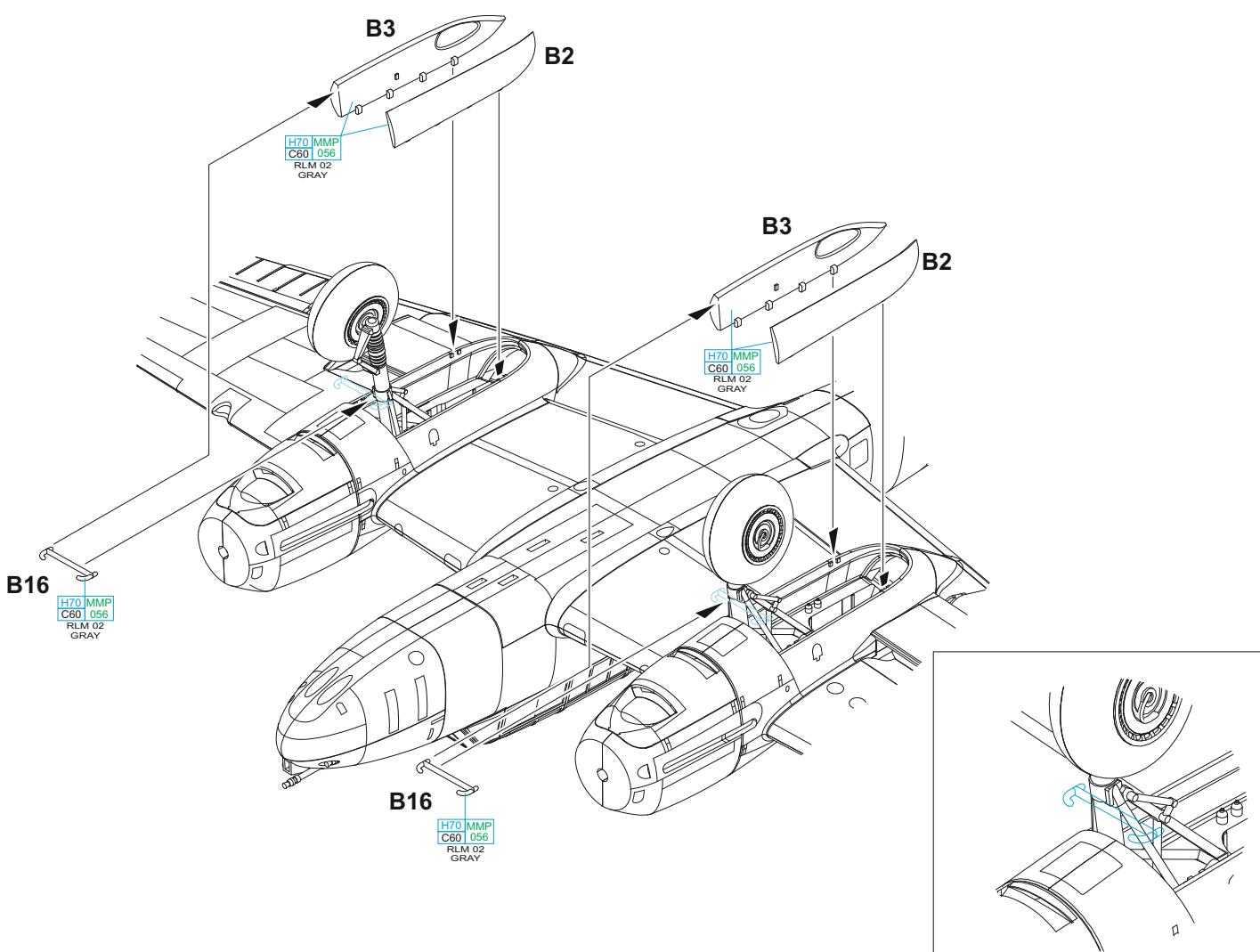
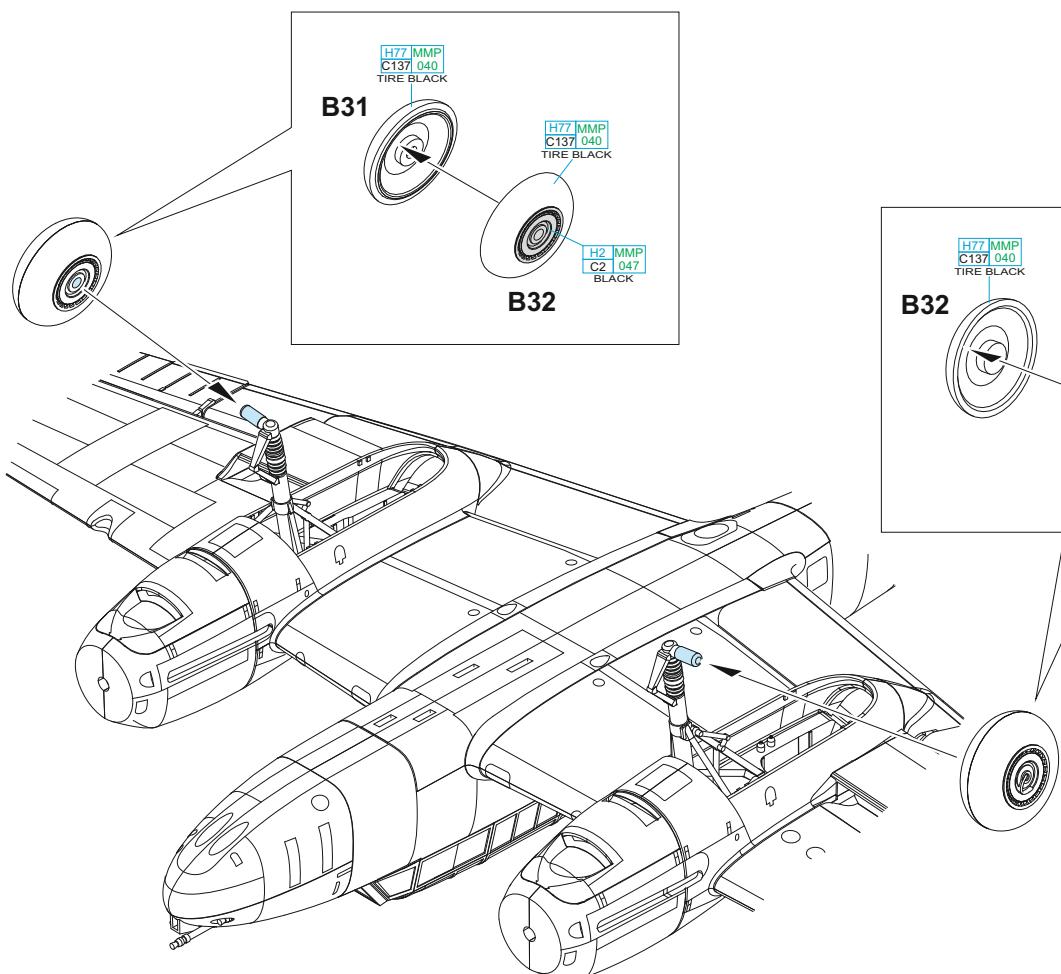
#### CLOSED CANOPY

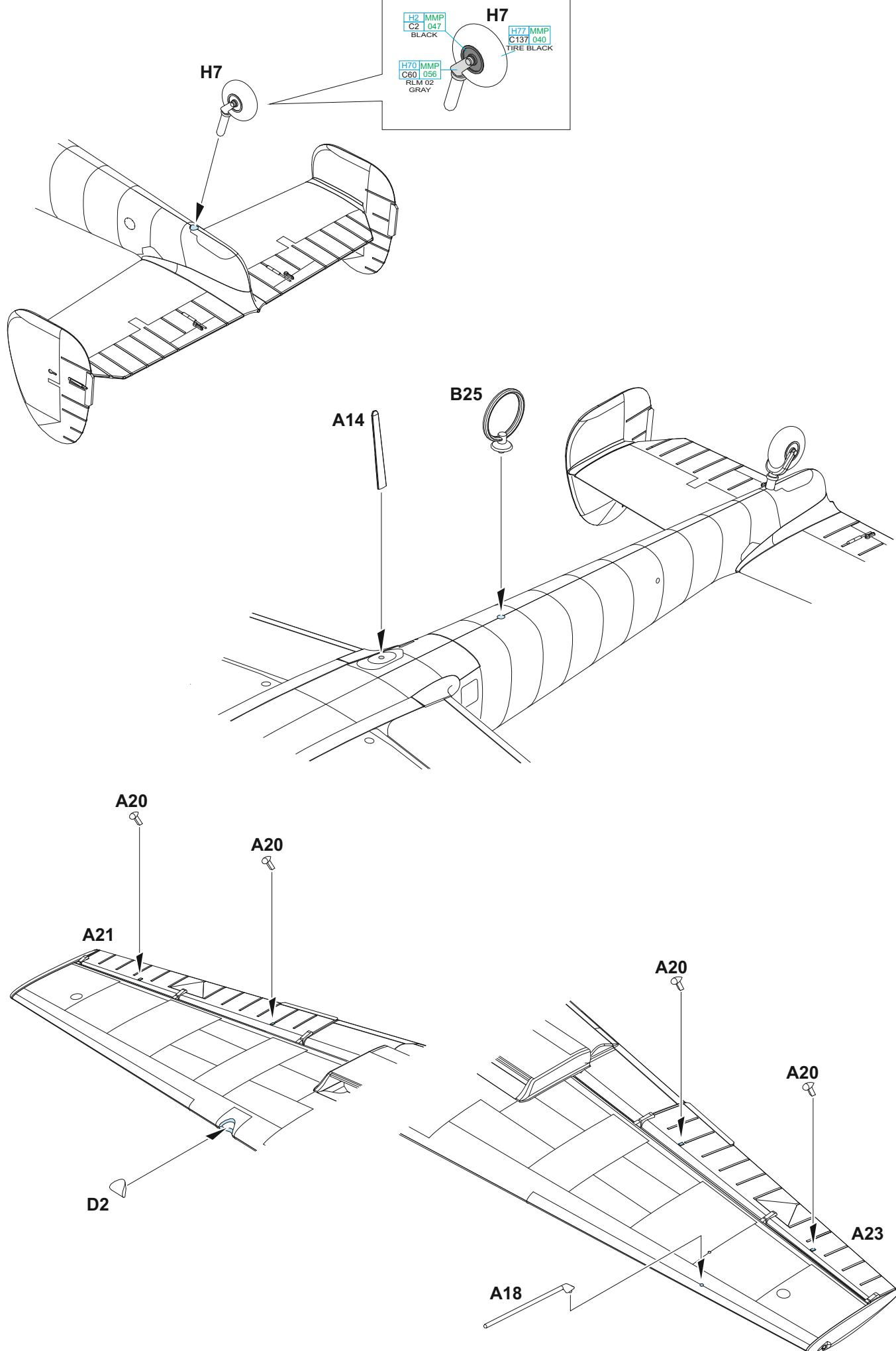


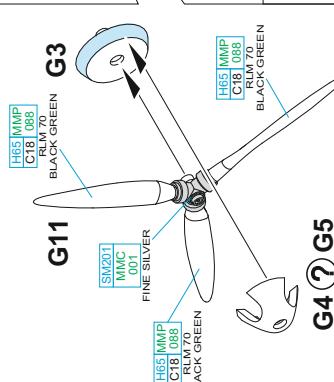
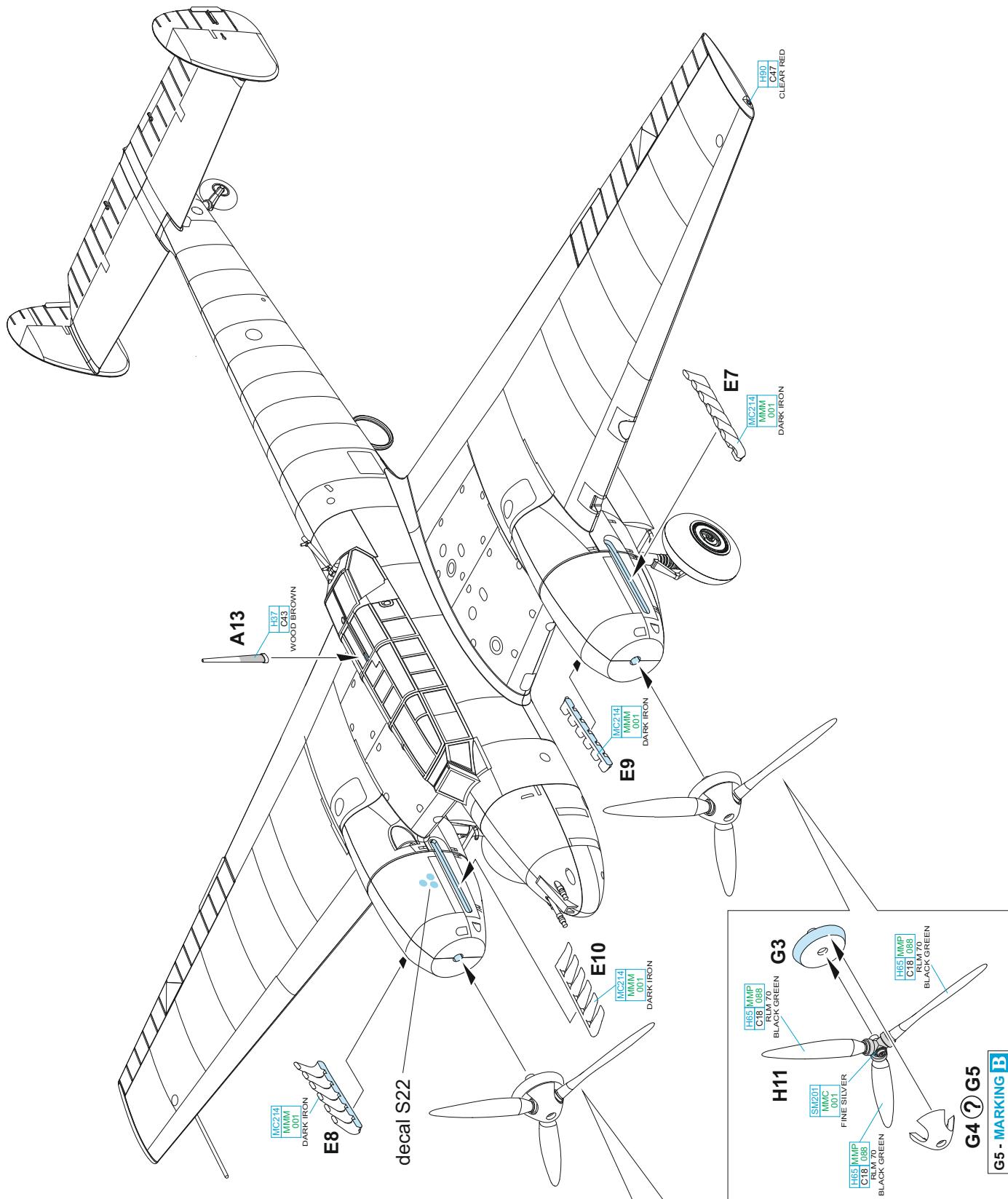


SIDE VIEW

REAR VIEW







**G5 - MARKING B**

H60/MMP C18 047 CLEAR RED

M22/MAM C001 DARK IRON

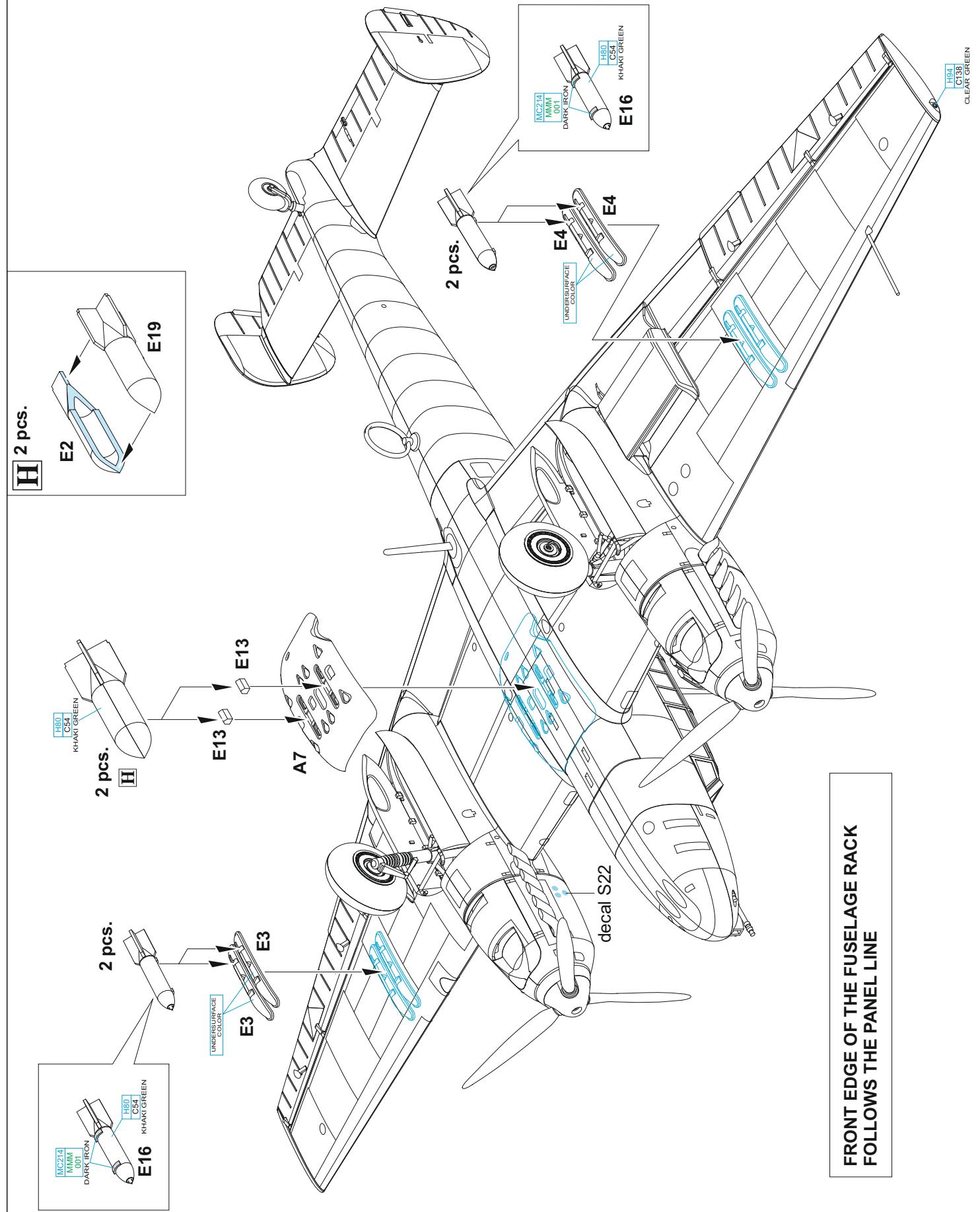
H65/MMP C18 088 RLM 70 BLACK GREEN

SM201/MAC C001 FINE SILVER

H65/MMP C18 088 RLM 70 BLACK GREEN

H65/MMP C18 088 RLM 70 BLACK GREEN

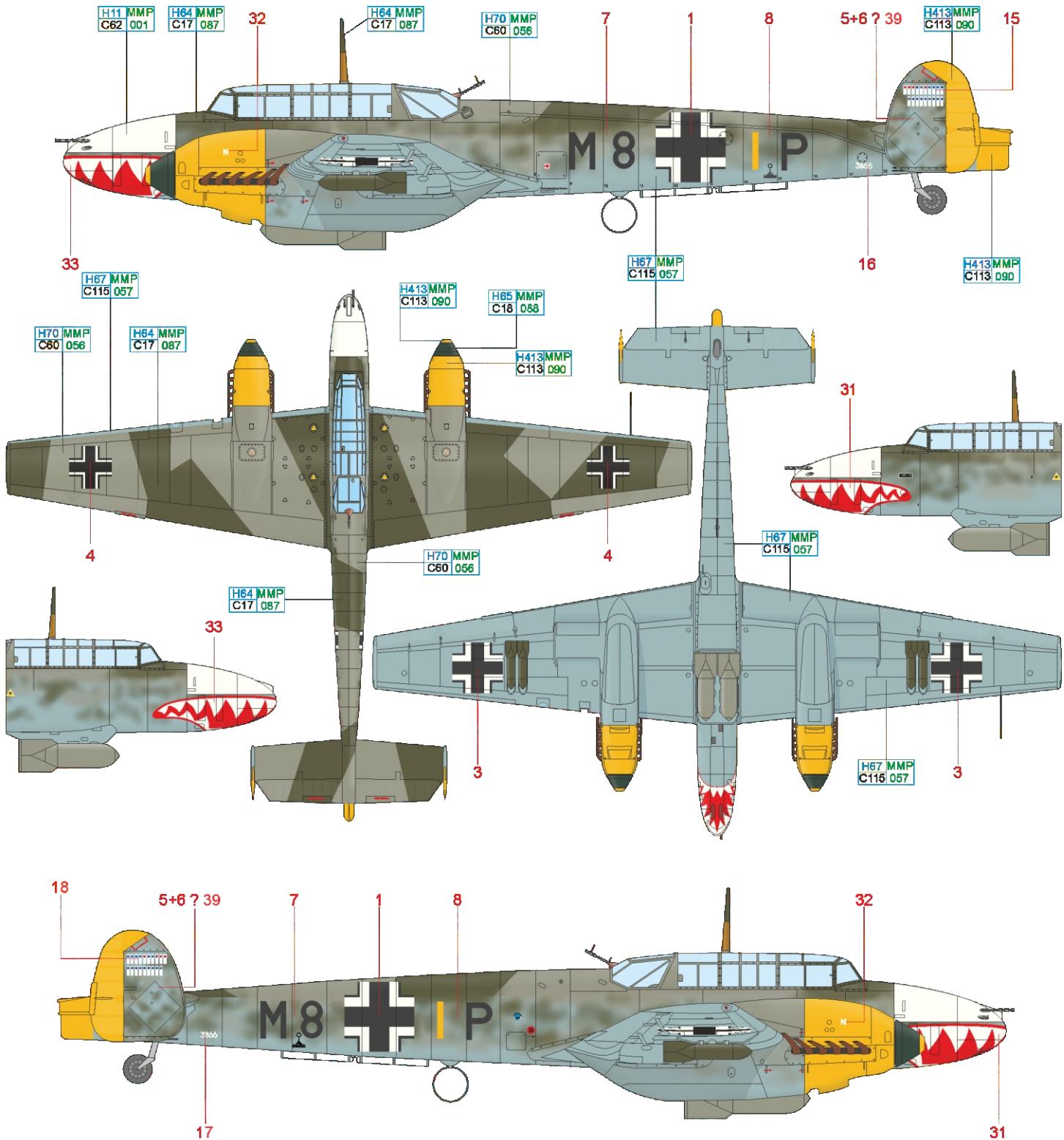
**G5 - MARKING B**



**FRONT EDGE OF THE FUSELAGE RACK  
FOLLOWS THE PANEL LINE**

# A WNr. 3866, Oblt. Hans-Joachim Jabs a Oblt. Erich Weissflog, 6./JG 76, Argos, Řecko, duben-červen 1941

Na konci dubna 1941 byla II. Gruppe ZG 76 s velitelem 6./ZG 76 Oblt. Hans-Joachimem Jabsem přesunuta z Německa na Balkán za účelem podpory invaze na Krétu. Bitva o Krétu začala 20. května 1941 a trvala do 1. června 1941. Posádka Oblt. Hans-Joachim Jabs a Oblt. Erich Weissflog v tomto období létala s Bf 110E WNr. 3866 s kódem M8+IP. Na přídí letounu byla v dolní části namalována žraločí tlama, vrchní kryt zbraní byl bílý. Špičky vrtulových kuželů a písmeno I na trupu jsou ve žluté barvě, nálezející 6. Staffel. Žluté zbarvení přední části motorových gondol, směrovek a zadní části trupu bylo naproti tomu rozlišovacím znakem balkánského tažení. Jabsova 6. Staffel útočila nad Krétou na pozemní cíle a spojenecké lodě. Letecké souboje byly sporadické.



RLM 04 H413 MMP  
C113 090 WHITE H11 MMP  
C62 001

RLM 65 H67 MMP  
C115 057

RLM 02 H70 MMP  
C60 056

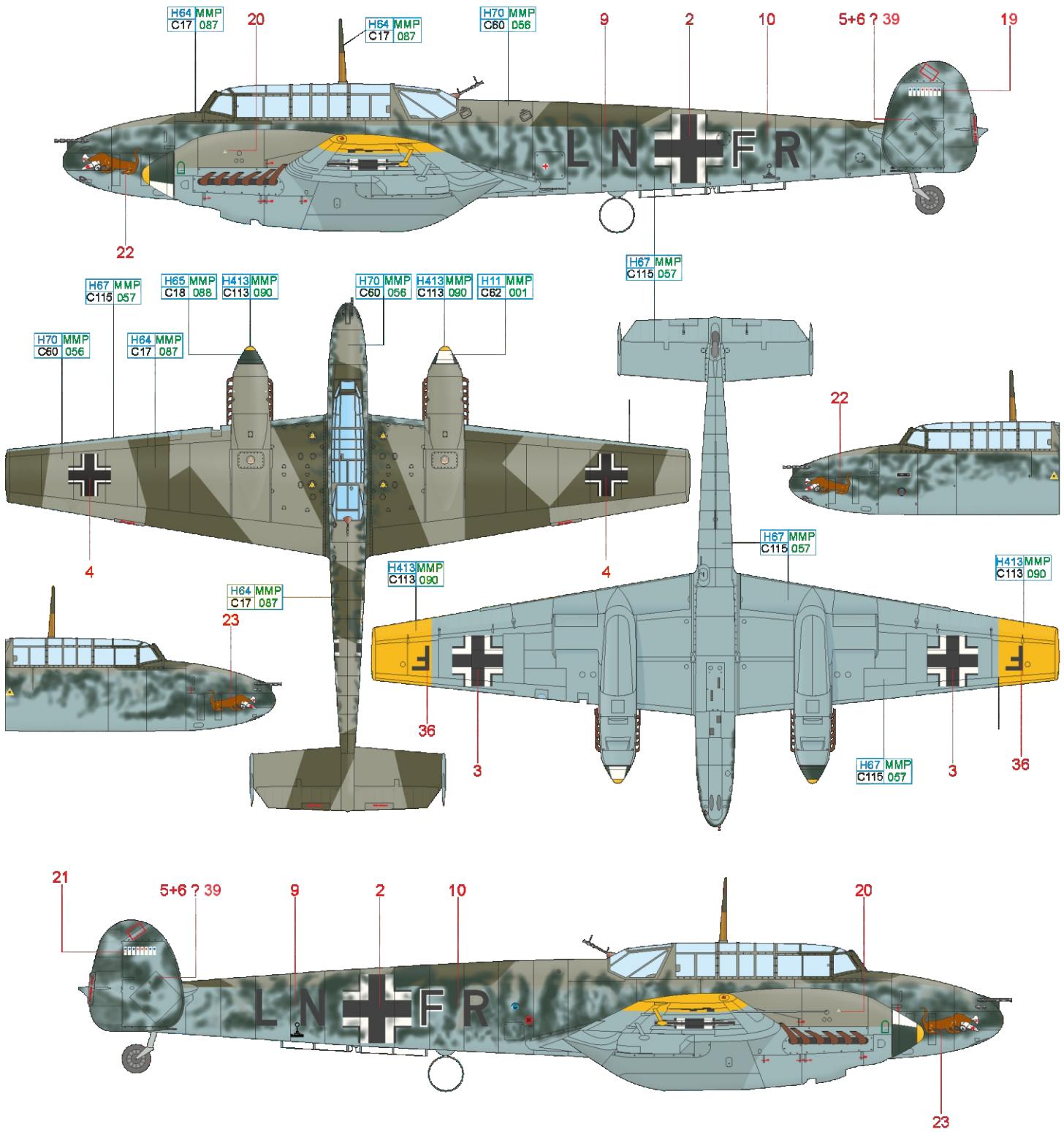
RLM 71 H64 MMP  
C17 087

RLM 70 H65 MMP  
C18 088

**eduard**

## B WNr. 4114, Lt. Felix-Maria Brandis a Fw. Albert Harnack, 1.(Z)/JG 77, Rovaniemi, Finsko, září 1941

Na začátku roku 1941 sloužil Felix-Maria Brandis u JG 77 a byl přidělen k Bf 110 Zerstörerkette, která prováděla pobřežní hlídkové mise, ze základny Kirkenes v Norsku. Po invazi do SSSR byla jednotka posílena a přeznačena na 1.(Z)/JG 77. Byla nasazena na severní části fronty, její základnou bylo Rovaniemi ve Finsku a Leutnant Felix-Maria Brandis převzal její velení. Cílem útoků jeho osádek byl přístav Murmansk. Dne 1. září 1941 při návratu z bojové mise nad SSSR ztratily dva Bf 110E za špatného počasí orientaci a přistály v Tärendö ve Švédsku. Jednalo se o osádky Lt. Felix-Maria Brandis a radista Fw. Albert Harnack se strojem Bf 110E WNr. 4114, LN+FR, a Uffz. Rudolf Reitz a radista Gefr. Guntram Weigl s druhým Bf 110E WNr. 4113, LN+KR. Všichni muži byli 7. září 1941 ze Švédska vráceni a mohli tak pokračovat ve službě u Luftwaffe. Navráceny byly Němcům na konci září i samotné letouny. Lt. Brandis zahynul 2. února 1942 po nouzovém přistání na zamrzlé jezeře Pjaosero s Bf 110E, WNr. 2546, LN+AR. Jeho radista Fw. Herbert Baus byl vymrštěn z kokpitu a utrpěl zranění hlavy, kterému později podlehl.



RLM 04 H413 MMP C113 090    WHITE H11 MMP C62 001

RLM 65 H67 MMP C115 057

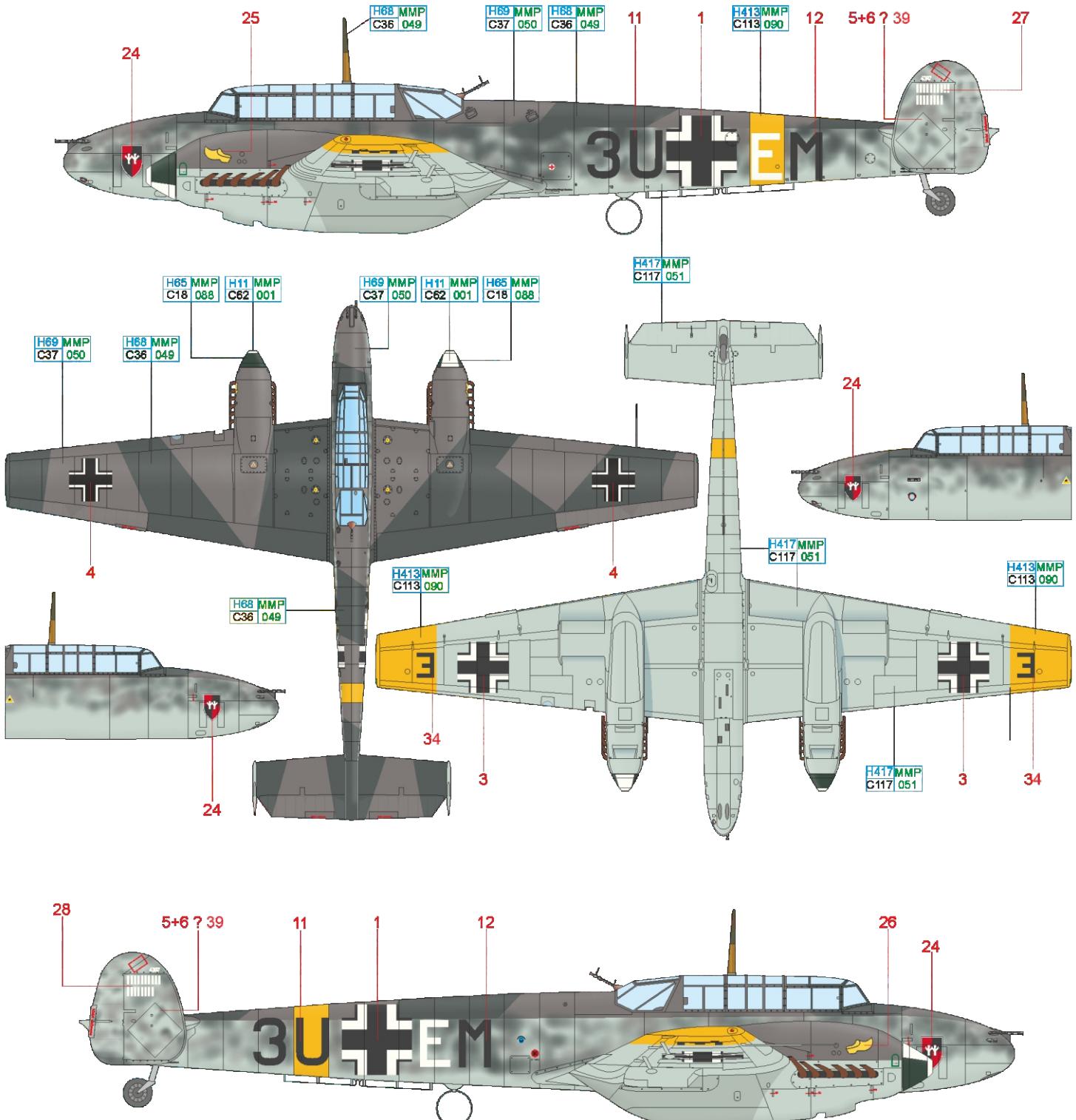
RLM 02 H70 MMP C60 056

RLM 71 H64 MMP C17 087

RLM 70 H65 MMP C18 088

# C WNr. 4397, Oblt. Eduard Tratt a Uffz. Friedrich Gillert, 4./ZG 26, Dugino, Sovětský svaz, únor 1942

Po útoku na SSSR v červnu 1941 sloužil Oblt. Tratt u SKG 210 na středním úseku fronty. Jeho jednotka se soustředila na útoky proti pozemním cílům, při nichž ale nezřídka došlo i na vzdušné souboje. Oblt. Eduard Tratt při nich dosáhl do konce roku 1941 celkem devíti sestřelů sovětských letadel a v lednu 1942 převzal velení 4./JG 26. Osádka Oblt. Eduard Tratt a radista Uffz. Friedrich Gillert byla 18. února 1942 nad městem Ržev se svým Bf 110E WNr. 4397, 3U+EM, zasažena pozemní střelbou a zraněna. Stroj má na přídi z obou stran znak ZG 26 a na vnějších stranách motorových gondol znak II./ZG 26, žlutý dřevák. Stroj má identifikační znaky východní fronty, žlutý pruh na trupu a žluté spodní konce křídla. Na kýlovce má 18 symbolů sestřelu (Abschussmarken) a nad nimi bílé číslo 4397. Oblt. Eduard Tratt padl 22. února 1944 na západní frontě.



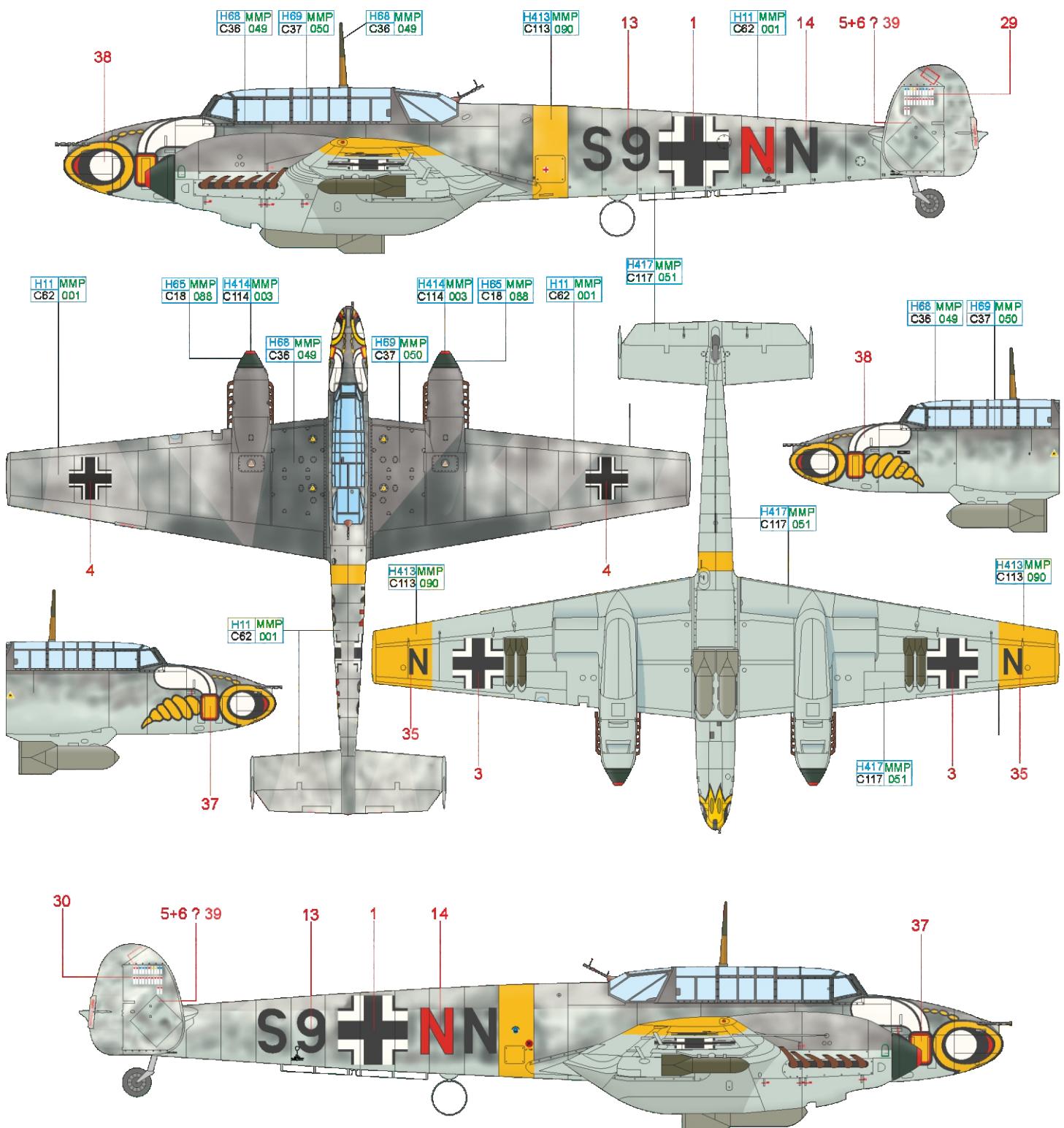
RLM 04 H413MMP  
C113 090 WHITE H11MMP  
C62 001

RLM 76 H417MMP  
C117 051 RLM 75 H68MMP  
C37 050

RLM 74 H68MMP  
C36 049 RLM 70 H65MMP  
C18 088

**D** Lt. Herbert Kutscha a Fw. Martin Heinz, 5./ZG 1, Sovětský svaz, 1942

Lt. Herbert Kutscha sloužil na začátku války u II./JG 77, brzy nato byl převelen k 5./ZG 1 vyzbrojené Bf 110. Během francouzského tažení sestřelil několik protivníků, včetně Bf 109 leteckých sil neutrálního Švýcarska. Na východní frontě, kde se z jeho jednotky II./ZG 1 stala II./SKG 210, dosáhl velkých úspěchů jako bitevní pilot. Kutschova II. Gruppe SKG 210 pod velením Hptm. Rolfa Kaldracka se specializovala na útoky z malých výšek, které byly prováděny při velké rychlosti, což vedlo k názvu tohoto útvaru – Rychlá bombardovací eskadra (SKG – Schnellkampfgeschwader). Lt. Herbert Kutscha byl po dosažení 22 vítězství na Bf 110 vyznamenán Rytířským křížem.



<b>RLM 04</b>	<b>H413</b> MMP C113 090	<b>RLM 23</b>	<b>H414</b> MMP C114 003	<b>WHITE</b>	<b>H11</b> MMP C62 001		
<b>RLM 76</b>	<b>H17</b> MMP C117 051	<b>RLM 75</b>	<b>H69</b> MMP C37 050	<b>RLM 74</b>	<b>H88</b> MMP C36 049	<b>RLM 70</b>	<b>H65</b> MMP C18 088

