

1/48 Scale Plastic Model Kit

ProfiPACK
edition



Messerschmitt Bf 110 sloužil po celou druhou světovou válku jako stíhací, stíhací bombardovací a také noční stíhací letoun. V poslední jmenované roli se osvědčil ještě na samém konci války.

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. Hermann Göring, velitel Luftwaffe, byl „těžkou vahou“ v pozadí procesu a silným zastáncem nového Kampfzerstöreru. Uvedená koncepce měla mimo jiné překonat potíže, na které naráželi konstruktéři u první generace jednoplošných stíhacích letounů, kterým chyběl dolet a výkon.

RLM proto požadovalo dvoumotorové třímístné letouny celokovové stroje s vnitřní 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 posílit 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 převyšovala elegantní konstrukce Bf 110 rychlosť i doletem své protivníky, Fw 57 a Henschel Hs 124.

Od A do G

Dne 12. května 1936 vzhlédl 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, než jak 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 instalovány do prvních Bf 110 jednotky Jumo 210B. Ty nebyly dostatečně výkonné také maximální rychlosť klesla na pouhých 431 km/h. Navíc byla výzbroj redukována jen na čtyři kulomety MG 17 ráže 7,92 mm v přídi. Výkonnejší 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, čímž se celkový objem neseného paliva zvýšil až na 4120 l. Přidáný odpor rozměrného 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 993 kW. Vyšší výkon motoru umožnil instalaci vylepšeného pancérování a zesílení draku bez ztráty letových výkonů. Díky tomu byla verze E považována za nejlepší ze všech Bf 110. Byla plně akrobatická a velmi agilní, i když ne tak jako Bf 109. Nakonec bylo mezi prosincem 1941 a prosincem 1942 dokončeno 512 kusů Bf 110F, včetně prvního nočního stíhacího letounu Bf 110F-4.

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 vyvinul v impozantní noční stíhačku vybavenou palubním radarem pro vyhledávání nepřátelských bombardérů. Většina německých nočních stíhacích 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 FF 15mm kulometry 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.

Tato stavebnice: Bf 110E

V polovině roku 1940 byl vyvinut stíhací bombardér Bf 110E (Zerstörer Jabo), který mohl nést na čtyřech závěsnících ETC 50 pod křídlem čtyřiceti 50kg bomb a na centrálním podtrupovém závěsníku ETC 500 bombu ráže 500 kg. Zpočátku byl Bf 110E-1 poháněn motory DB 601B, ale jakmile byly k dispozici DB 601P přešla výroba na ně. Verze E měla vylepšené pancérování a zvýšená hmotnost si vyžádala také zesílení konstrukce trupu. A právě zvýšená hmotnost se ukázala být problémem. Piloti považovali tuto verzi za příliš pomalou, líně reagující na řízení. Celkem bylo od srpna 1940 do ledna 1942 vyrobeno 856 Bf 110E.

item No. 8203

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



OPTIONAL VOLBA



BEND OHNOUT



OPEN HOLE VYVRTAT OTVOR



SYMMETRICAL ASSEMBLY SYMETRICKÁ MONTÁŽ



REMOVE ODŘÍZNOUT



REVERSE SIDE OTOČIT



APPLY EDUARD MASK AND PAINT POUŽÍT EDUARD MASK NABARVIT

PARTS

DÍLY

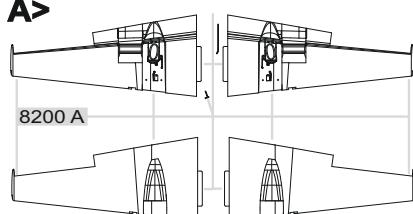
TEILE

PIÈCES

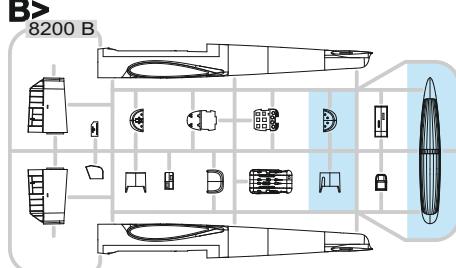
部品

PLASTIC PARTS

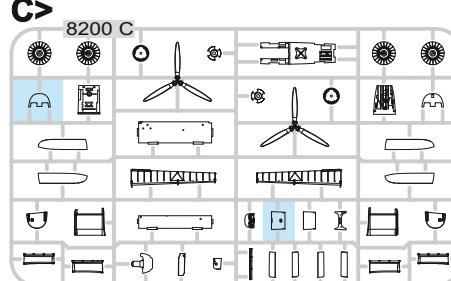
A>



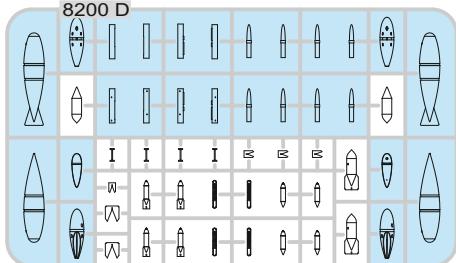
B>



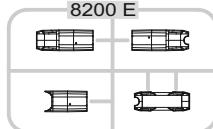
C>



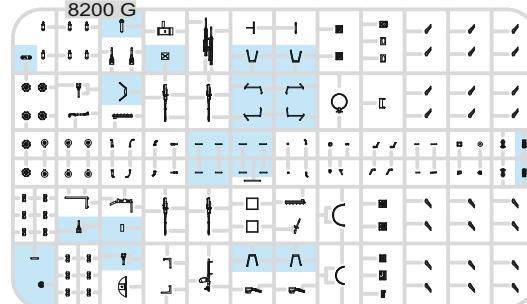
D>



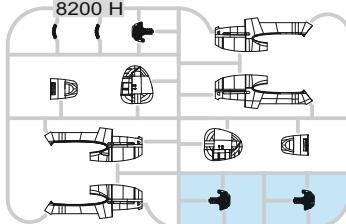
E>



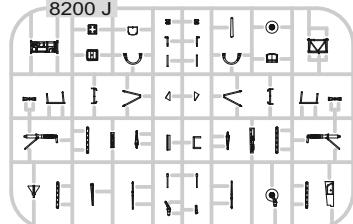
G>



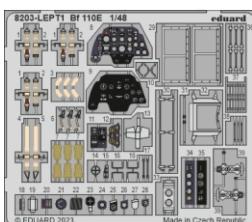
H>



J>



PE - PHOTO ETCHED DETAIL PARTS

eduard
MASK

 -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

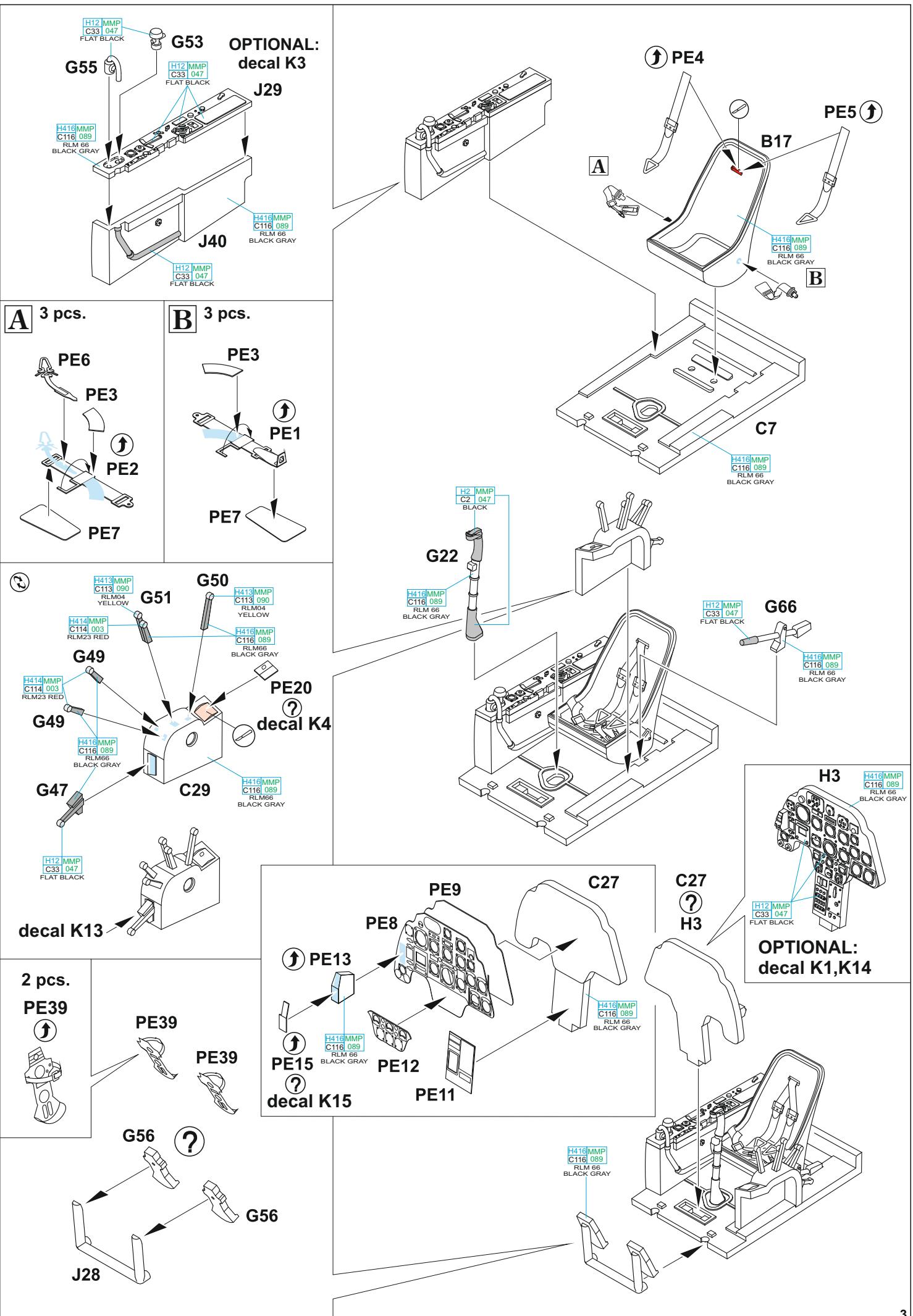
FARBEN

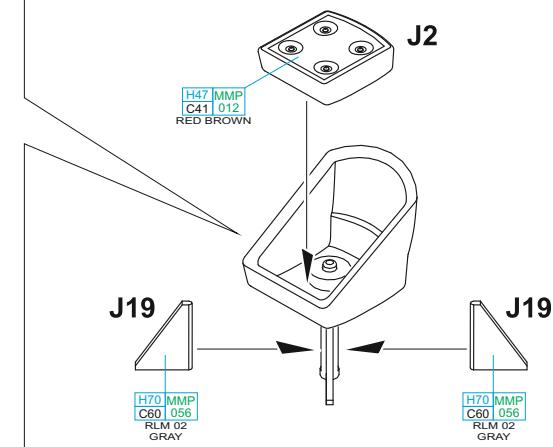
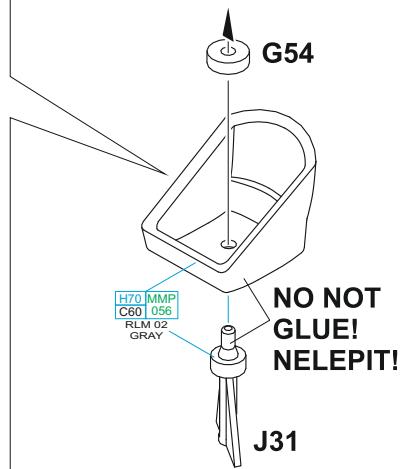
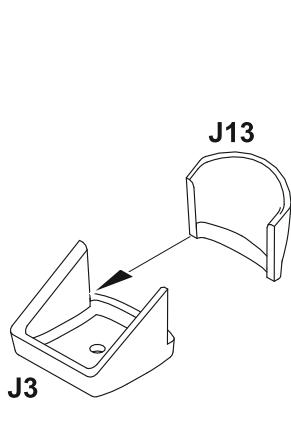
PEINTURE

色

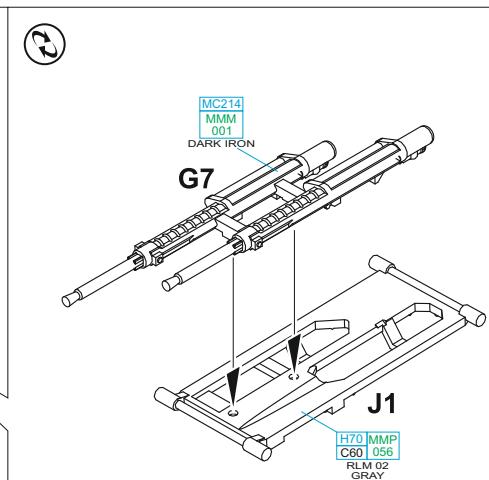
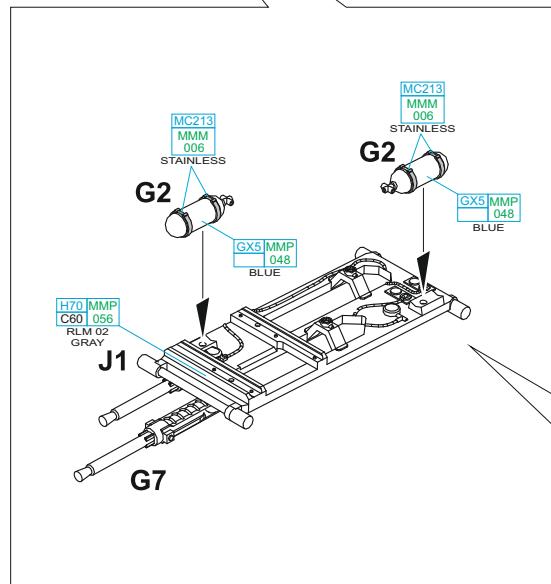
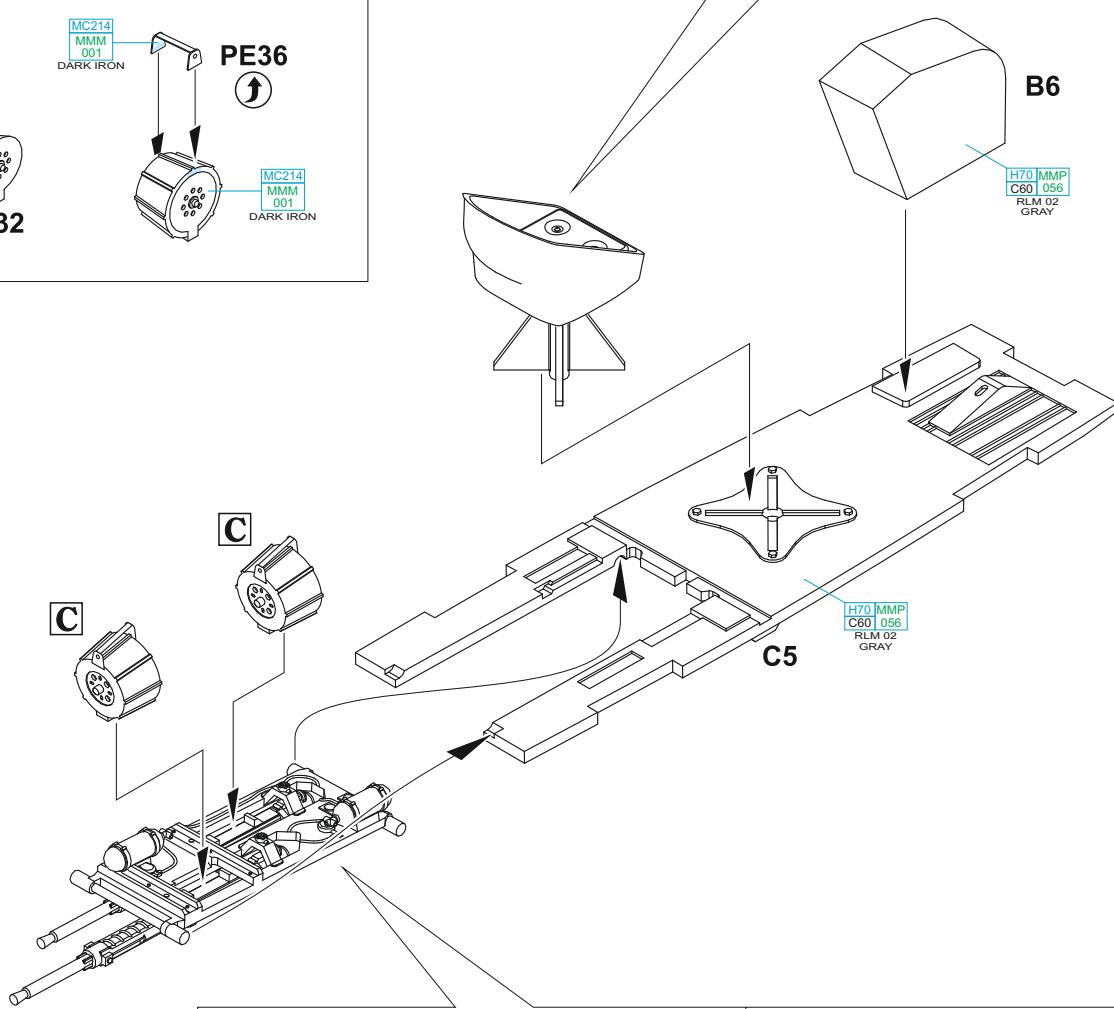
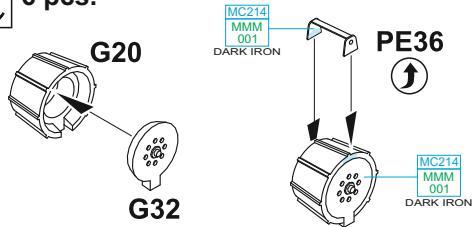
GSi Creos (GUNZE)		MISSION MODELS
AQUEOUS	Mr.COLOR	PAINTS
[H2]	[C2]	MMP-047
[H11]	[C62]	MMP-001
[H12]	[C33]	MMP-047
[H37]	[C43]	
[H47]	[C41]	MMP-012
[H64]	[C17]	MMP-087
[H65]	[C18]	MMP-088
[H67]	[C115]	MMP-057
[H68]	[C36]	MMP-019
[H69]	[C37]	MMP-050
[H70]	[C60]	MMP-056
[H77]	[C137]	MMP-040
[H81]	[C55]	MMP-023
[H90]	[C47]	
		CLEAR RED

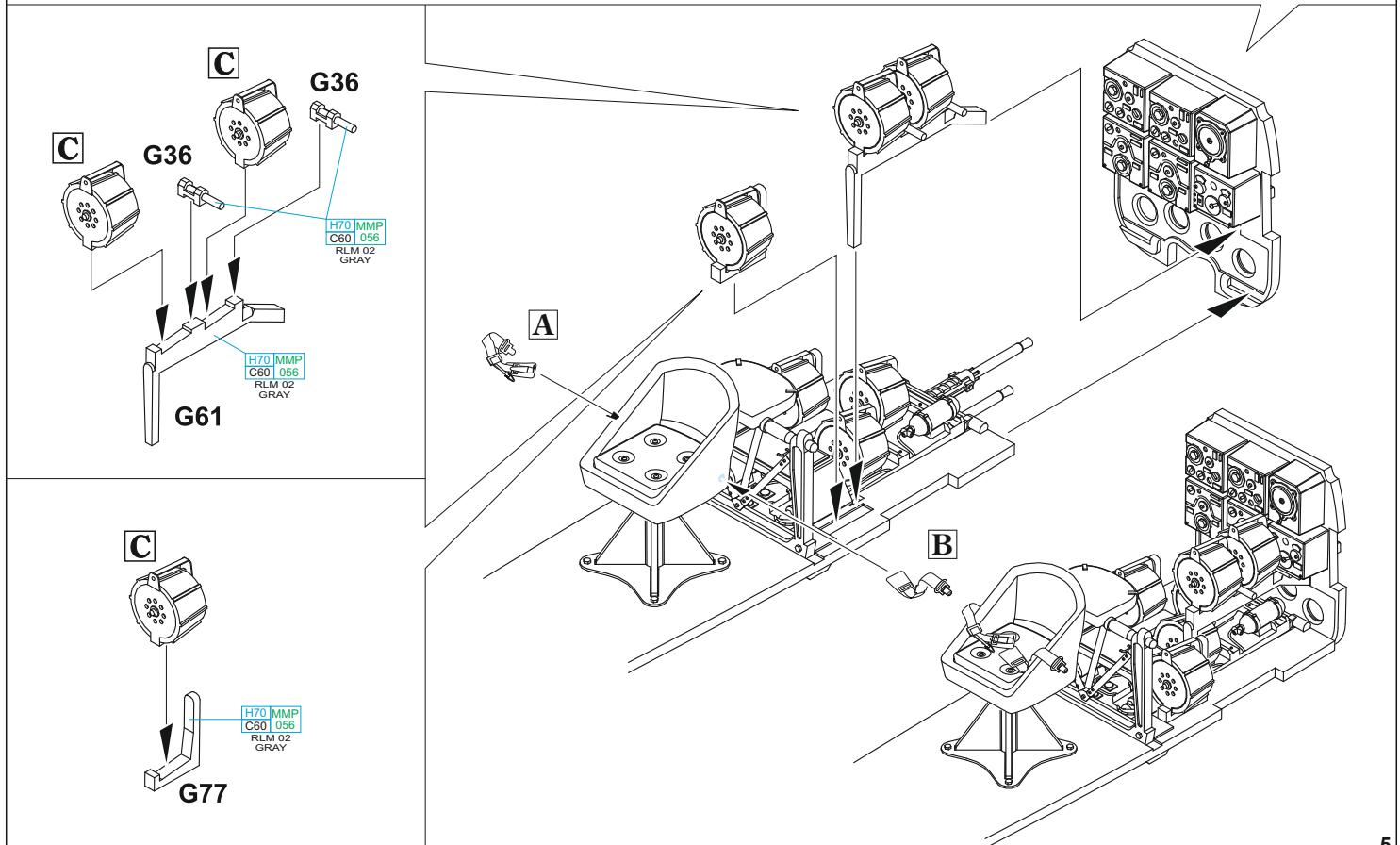
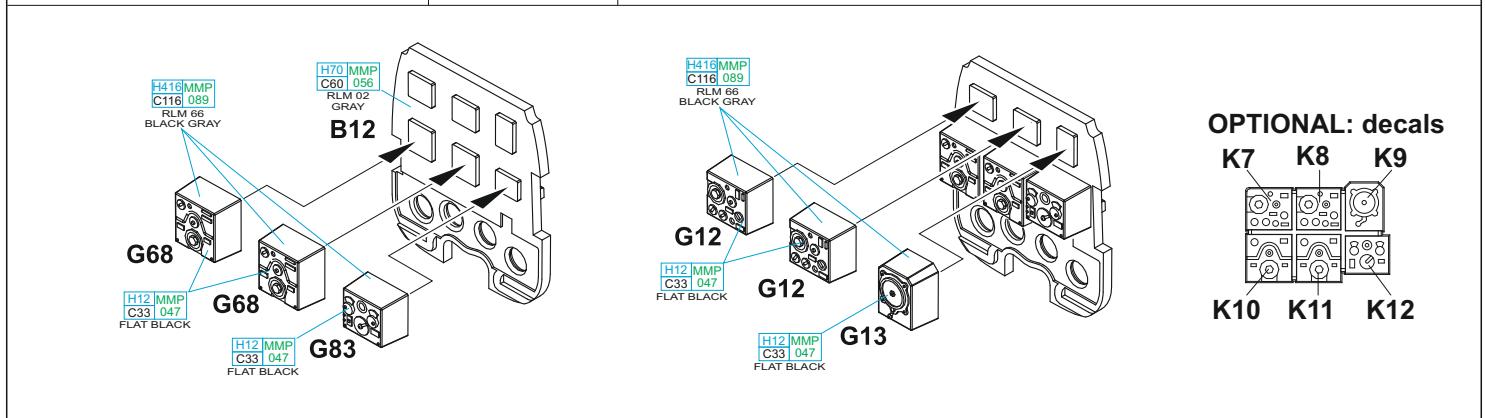
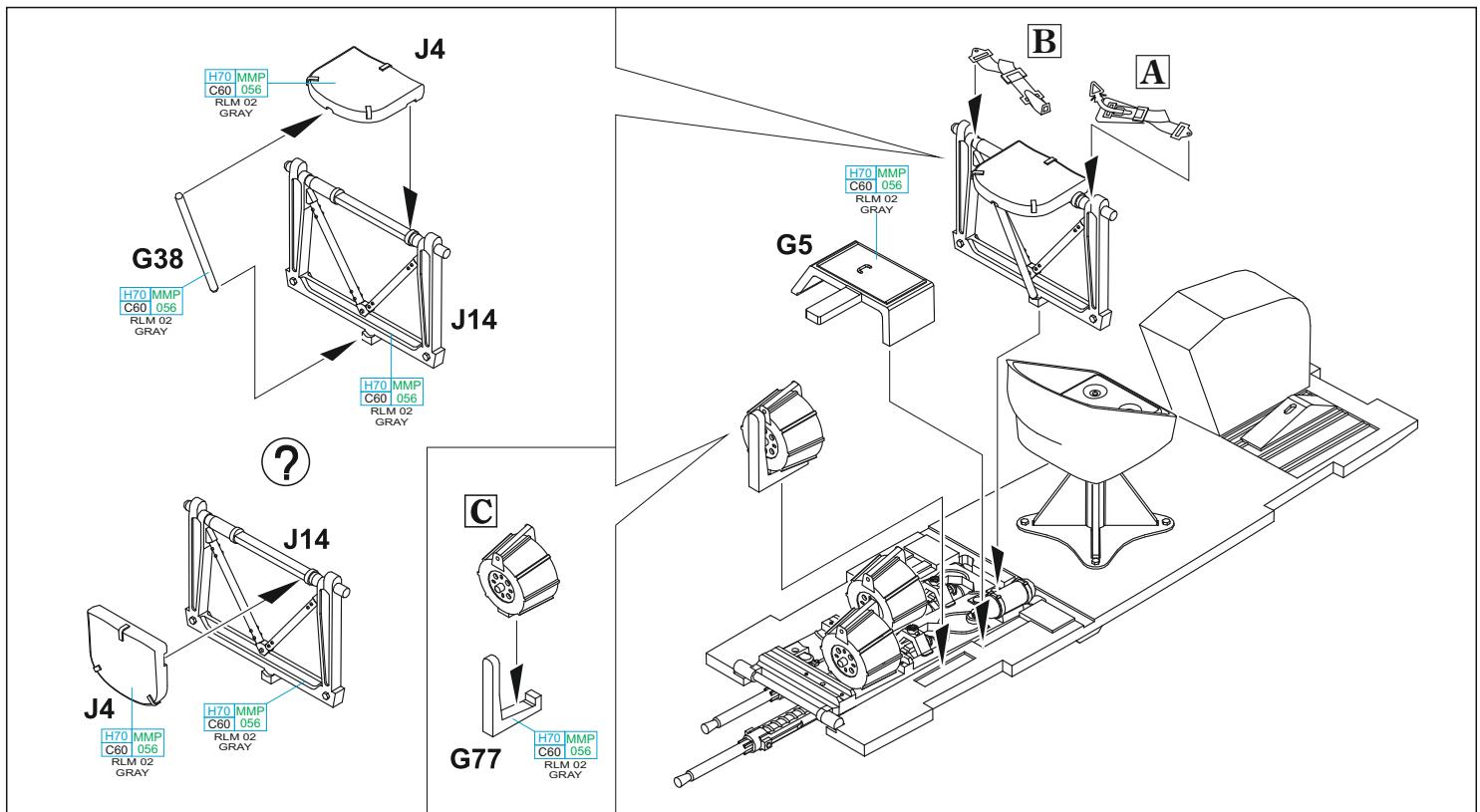
GSi Creos (GUNZE)		MISSION MODELS
AQUEOUS	Mr.COLOR	PAINTS
[H94]	[C138]	
[H320]	[C320]	MMP-112
[H413]	[C113]	MMP-090
[H414]	[C114]	MMP-003
[H416]	[C116]	MMP-089
[H417]	[C117]	MMP-051
		RLM76 LIGHT BLUE
		Mr.METAL COLOR METALLICS
		[MC214] [MMC-001]
		DARK IRON
		Mr.COLOR SUPER METALLIC METALLICS
		[SM201] [MMC-001]
		SUPER FINE SILVER
		Mr.COLOR GX METALLICS
		[GX5] [MMC-048]
		SUSIE BLUE

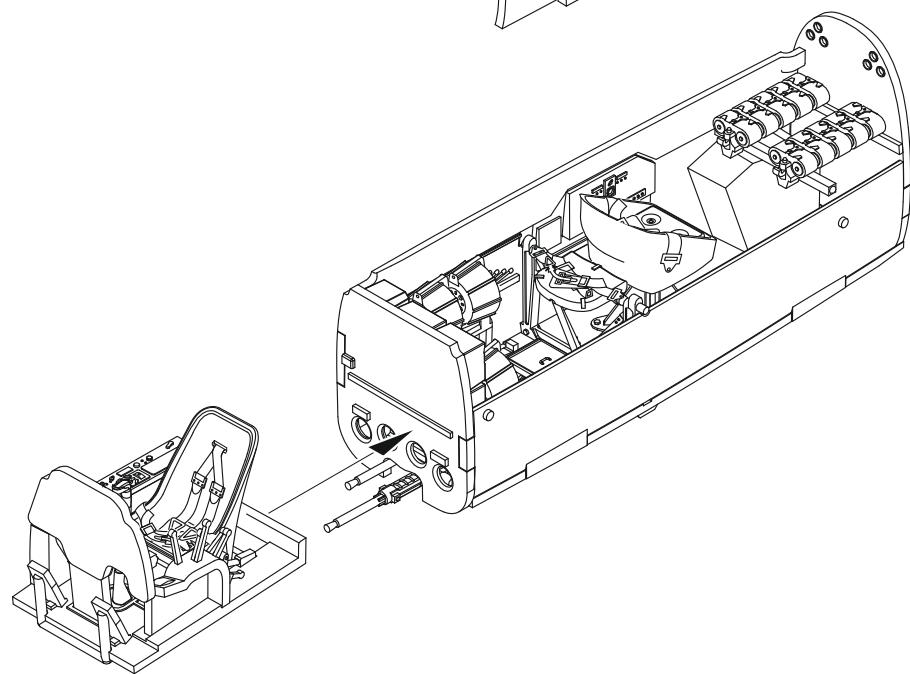
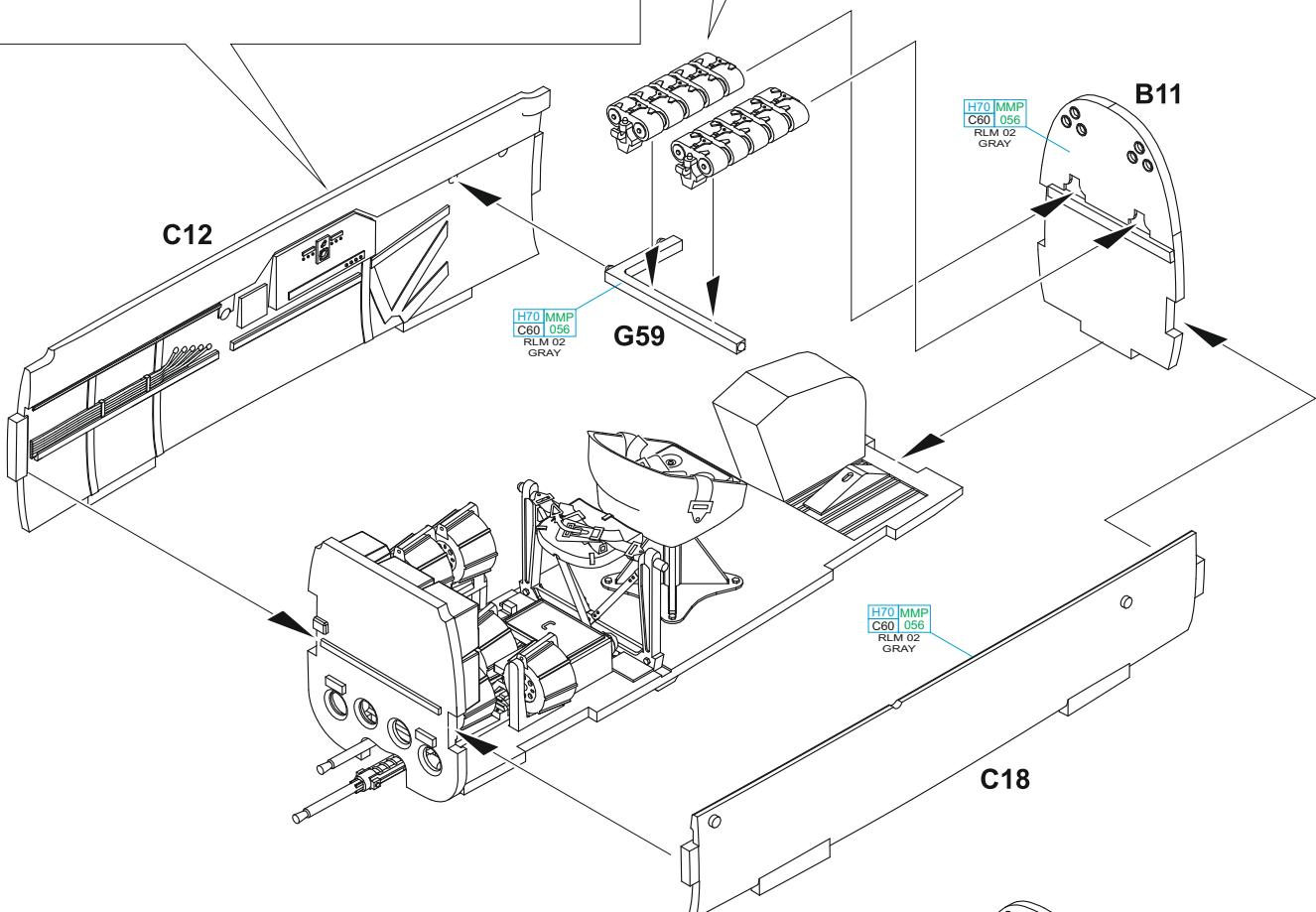
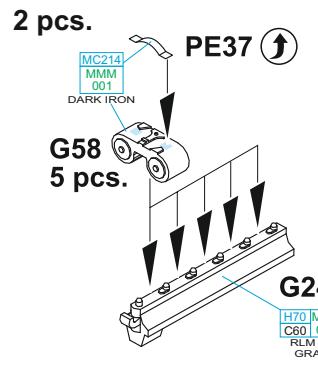
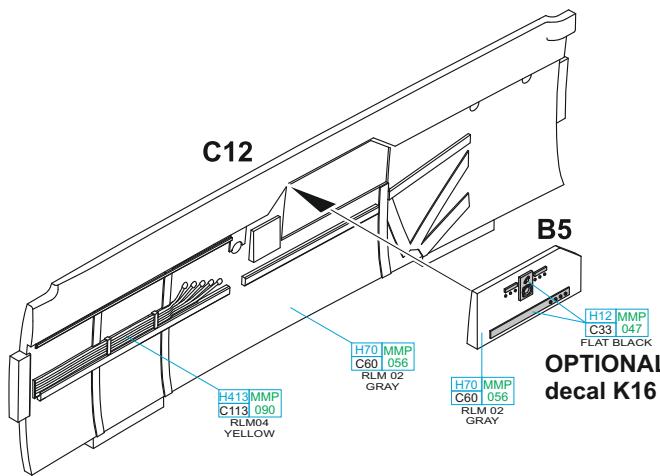


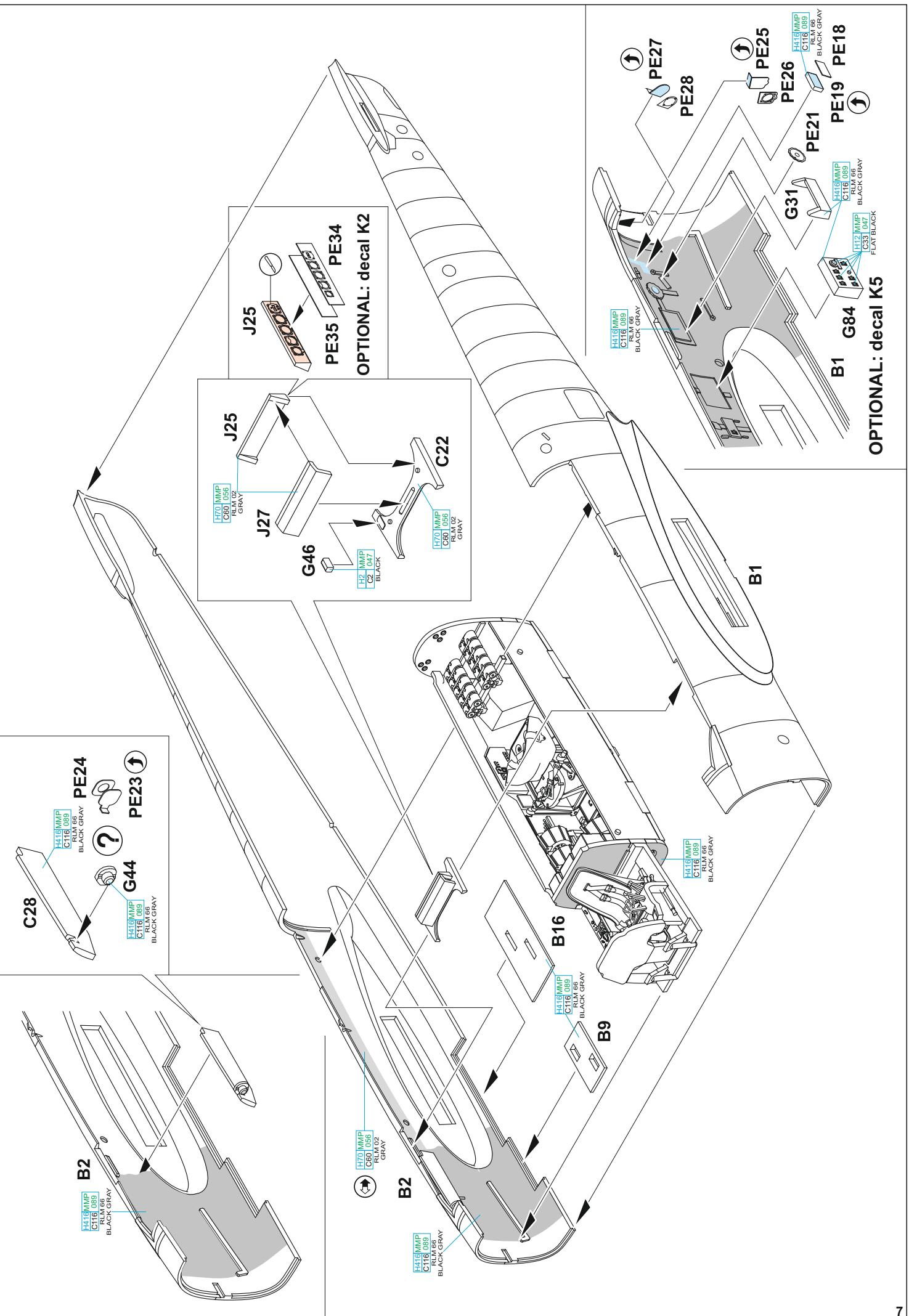


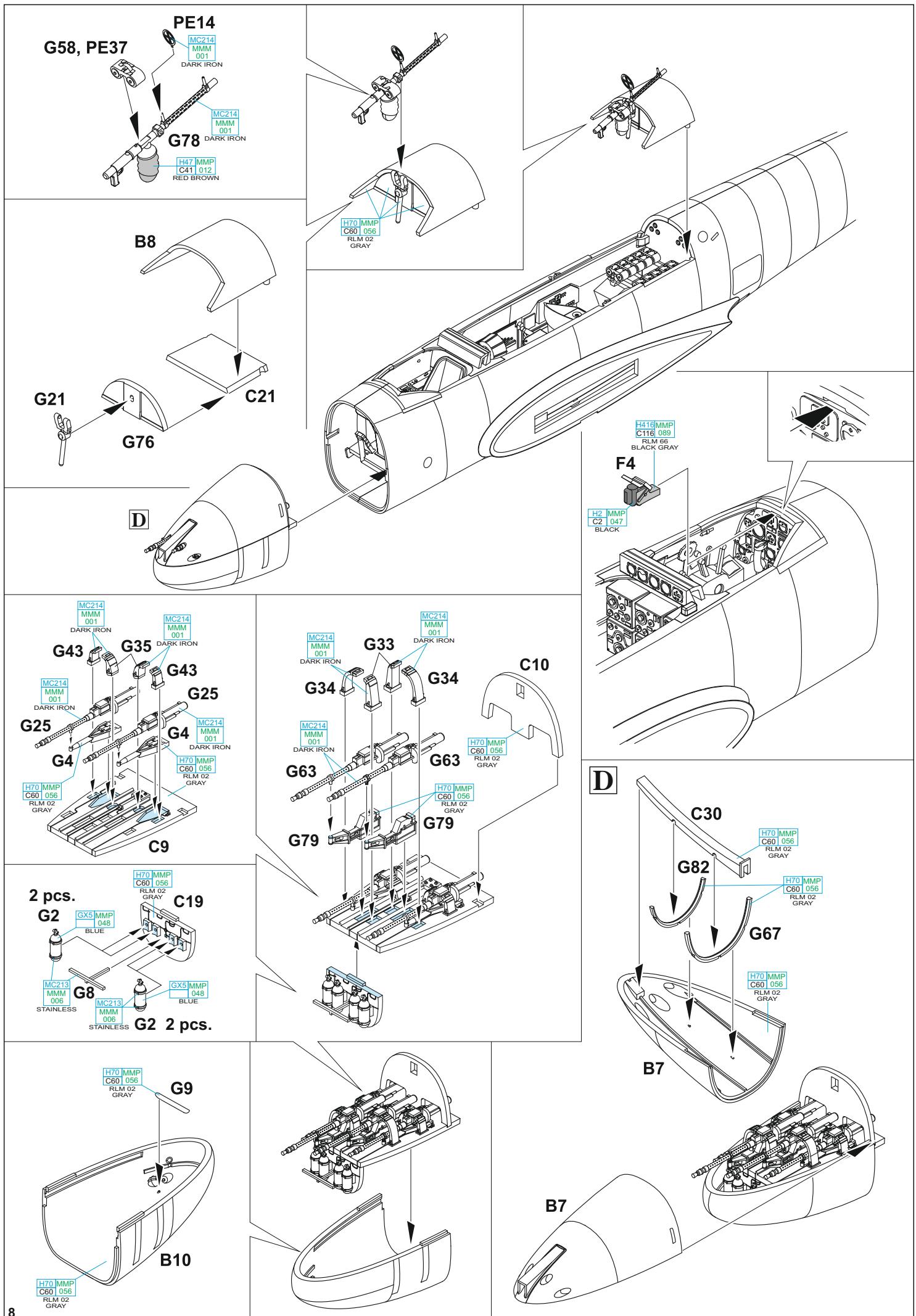
C 6 pcs.



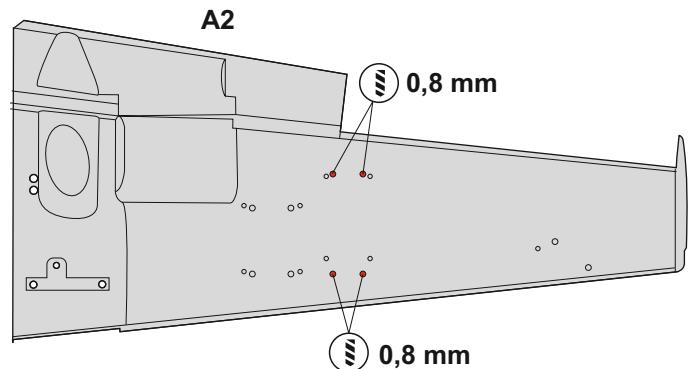
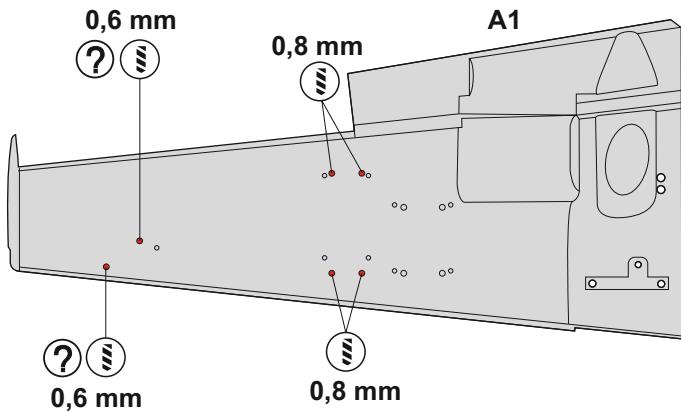




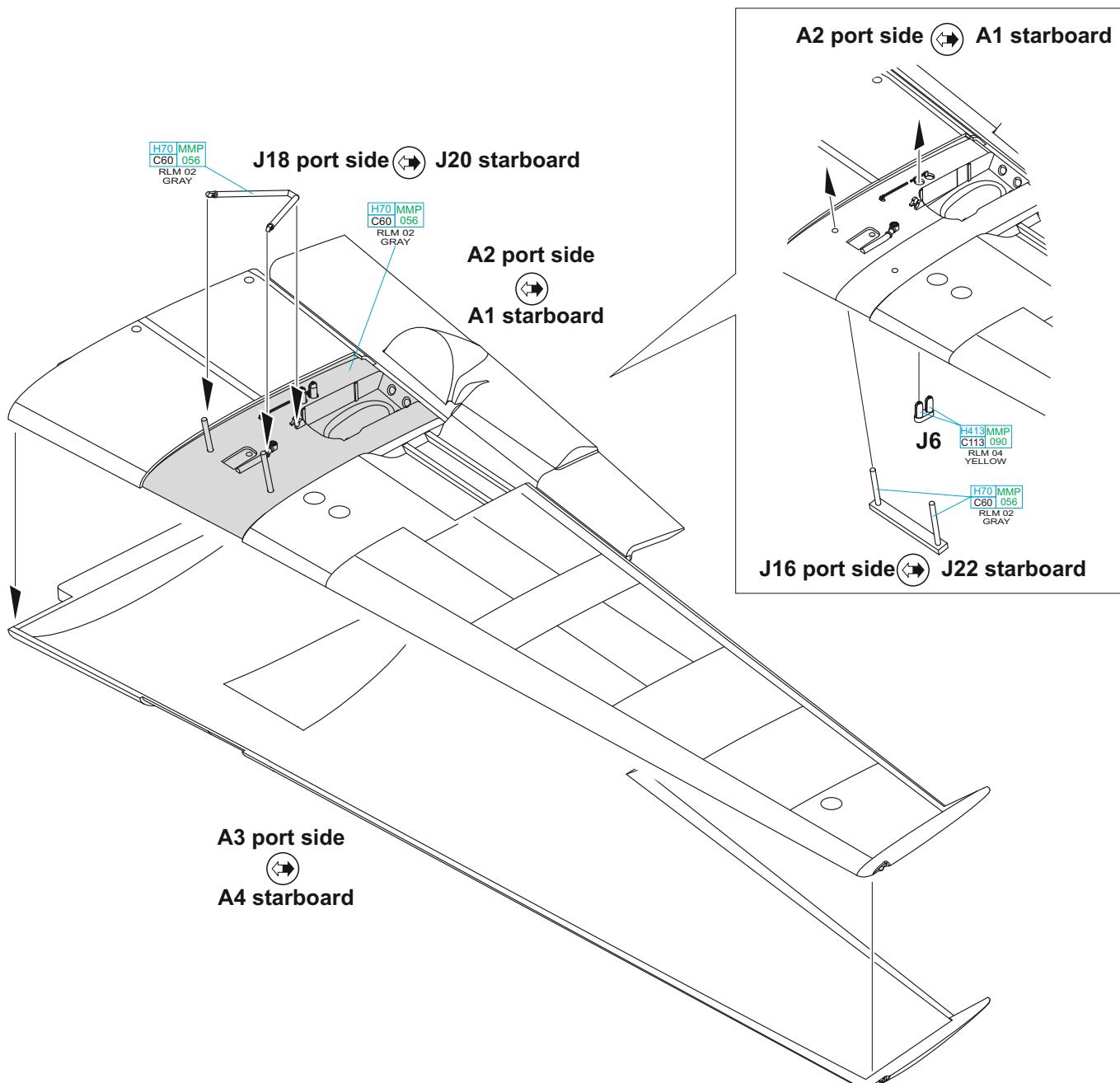


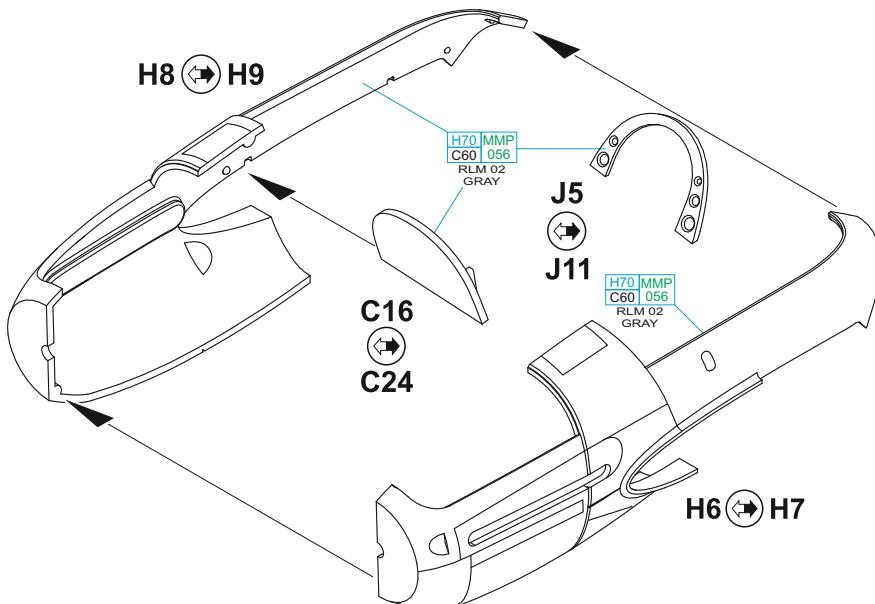


MARKINGS A,B,D ONLY



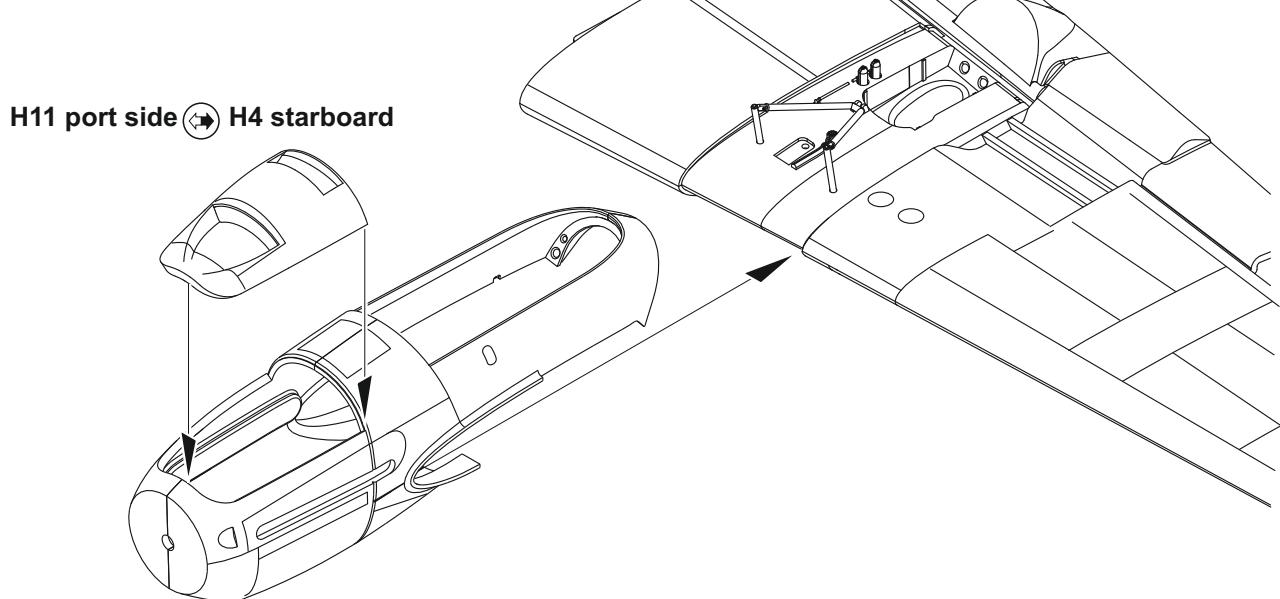
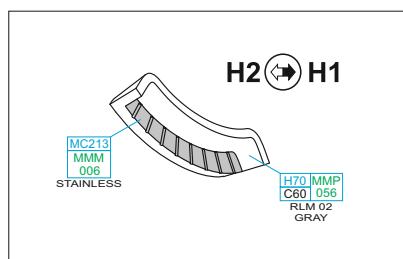
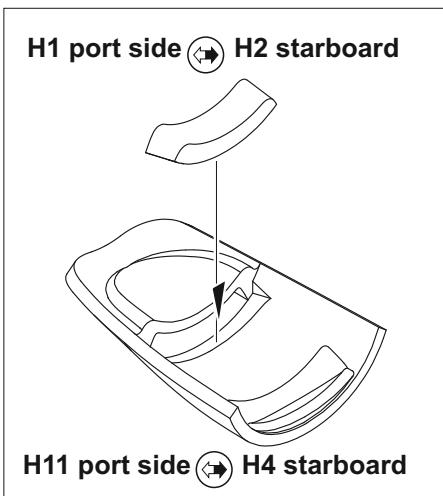
MARKINGS C,E ONLY

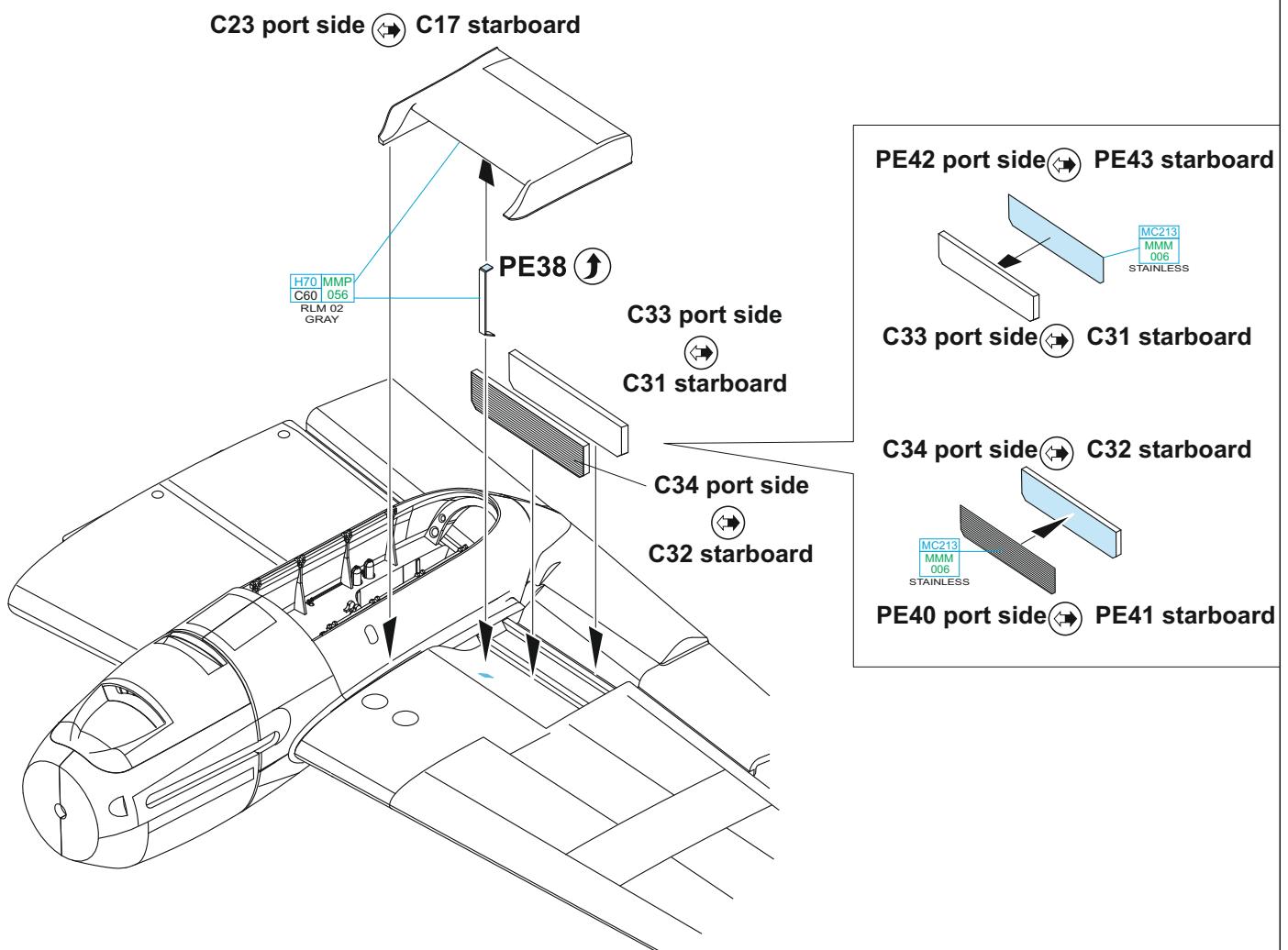
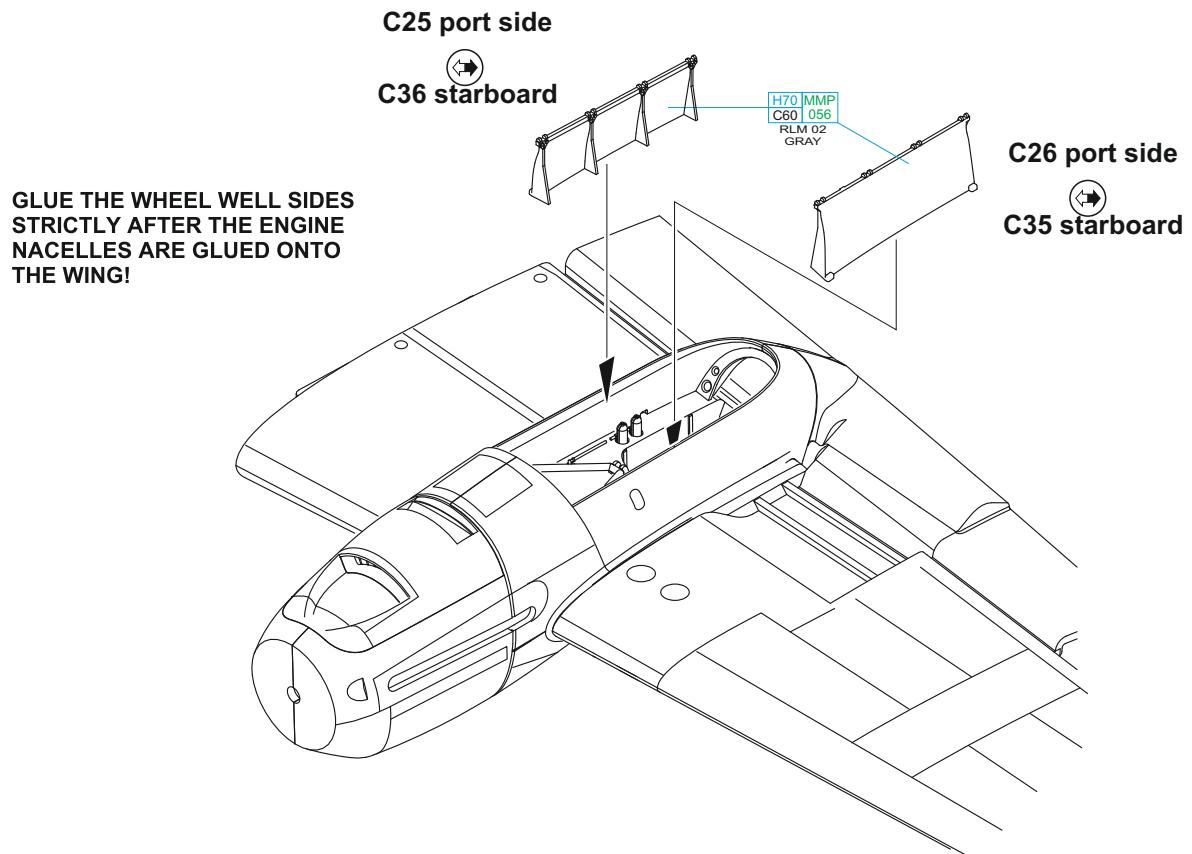


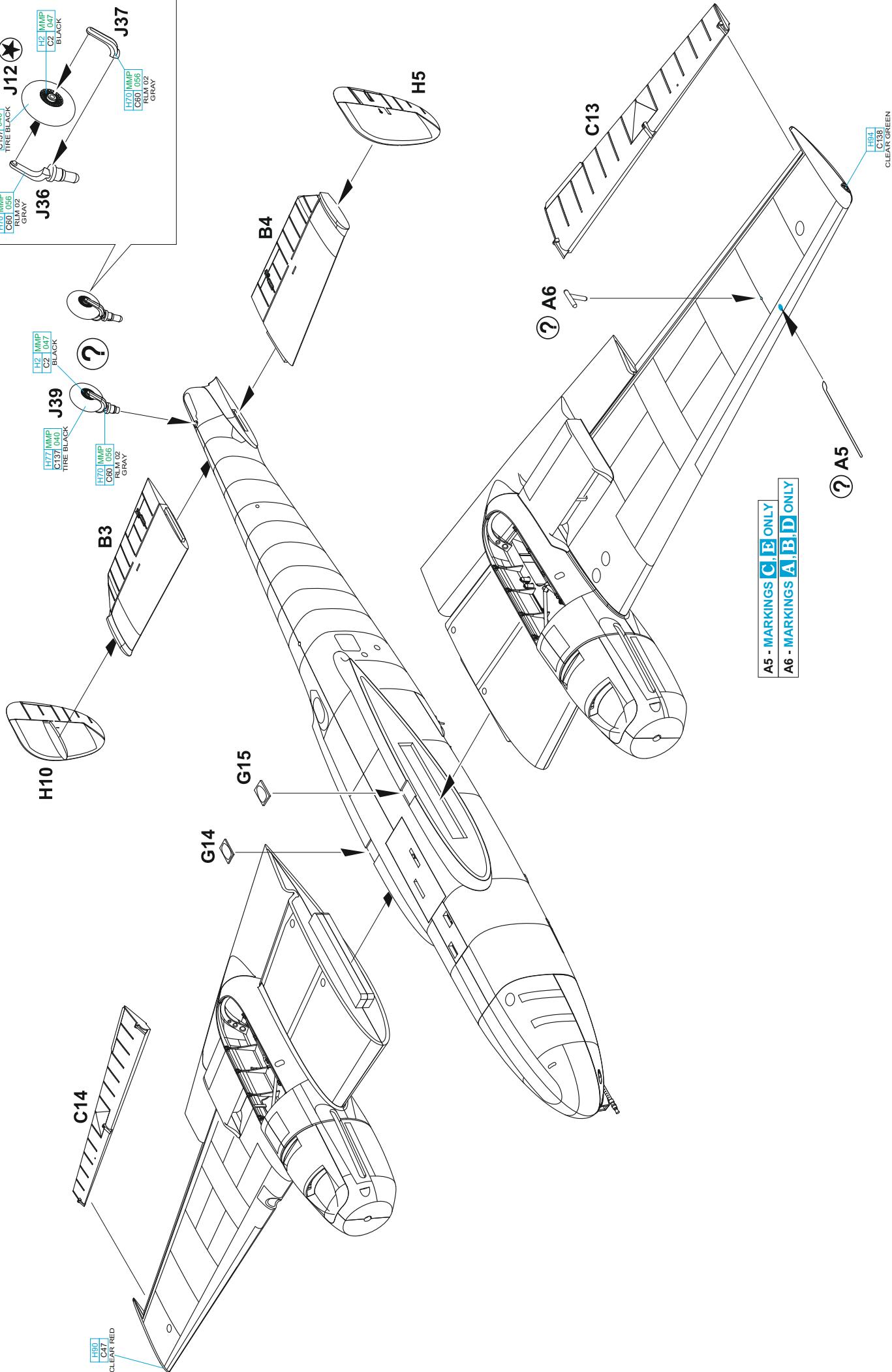


starboard - H8+ C36 > C16+ J5
H6+ C35

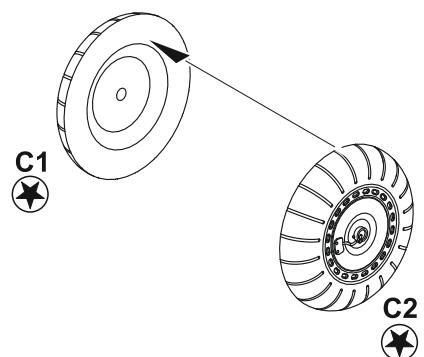
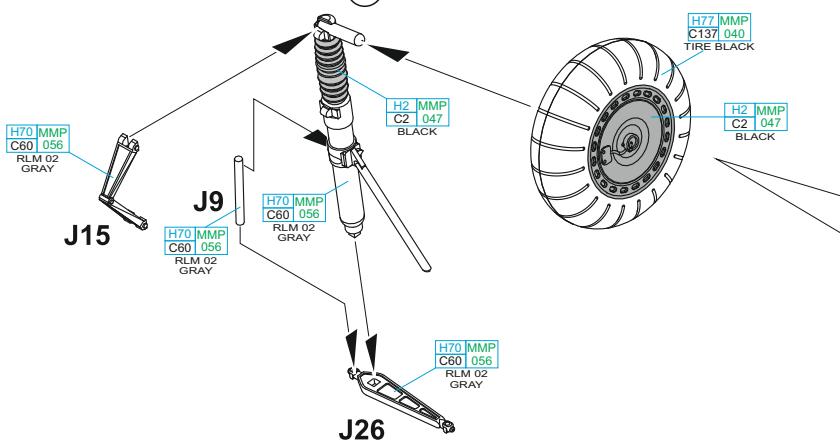
port side - H9+ C25 > C24+ J11
H7+ C26





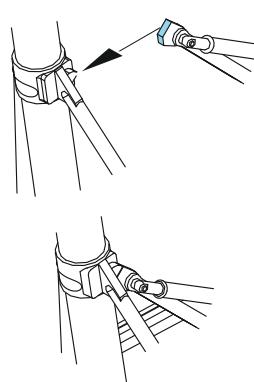
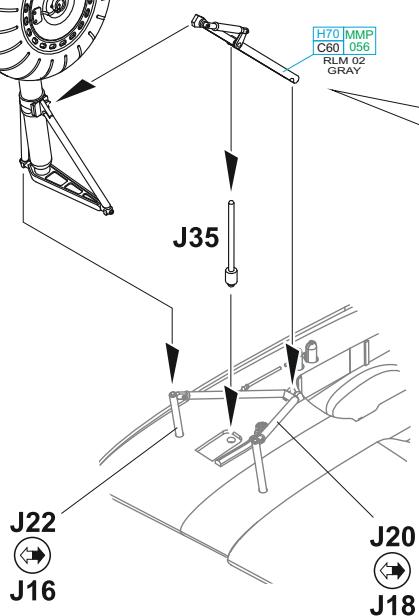


J30 port side ↪ **J23 starboard**



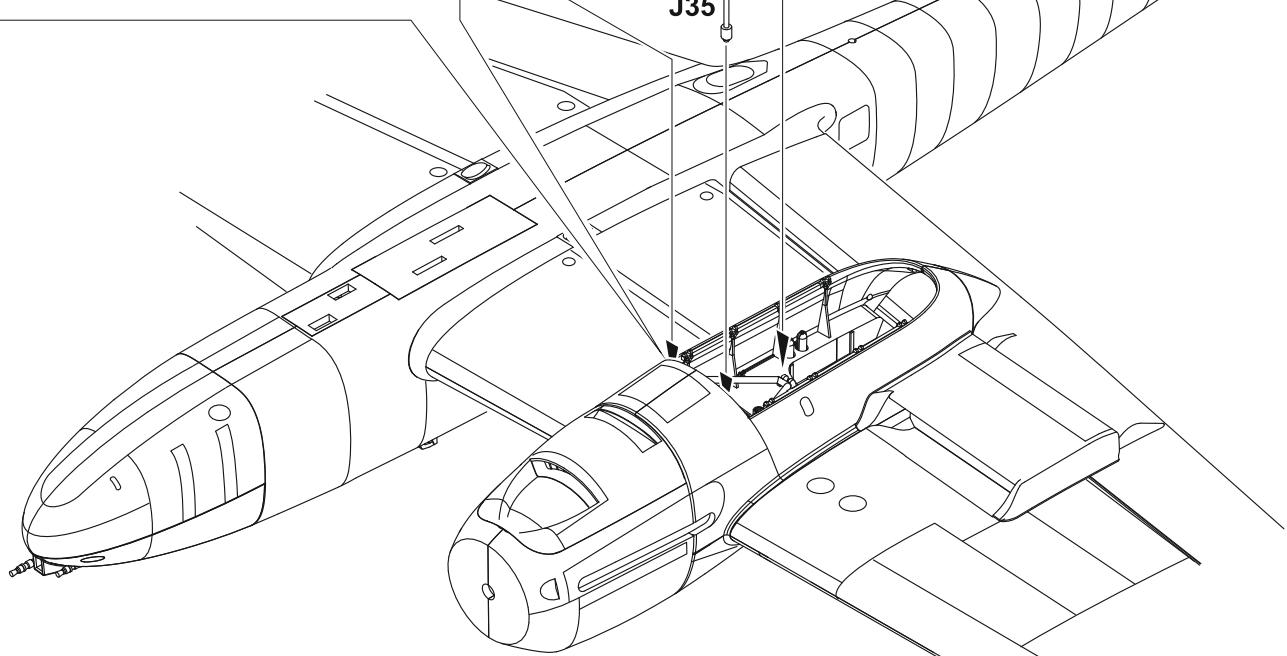
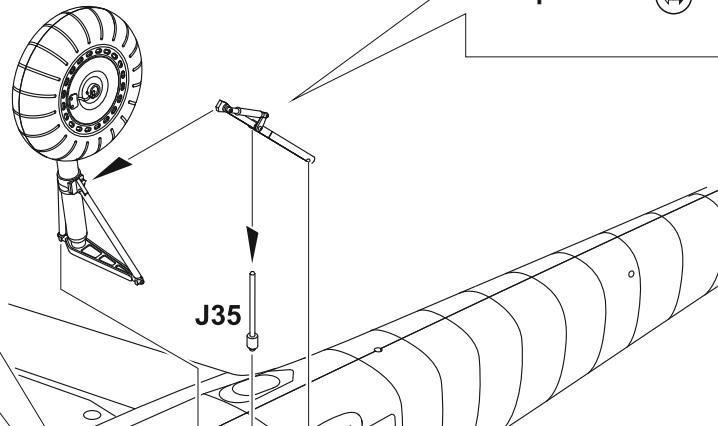
J38 port side

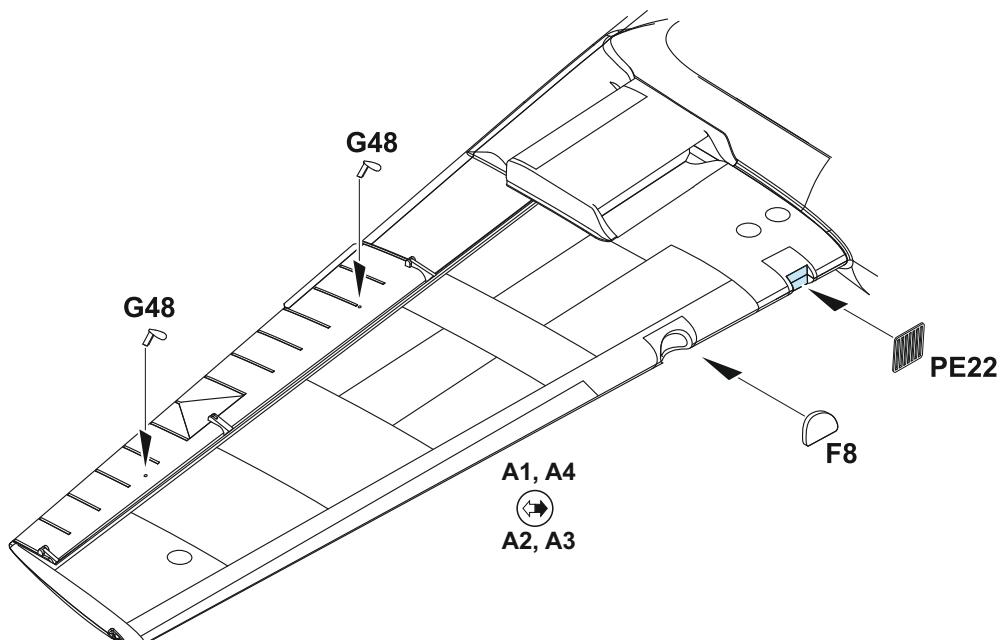
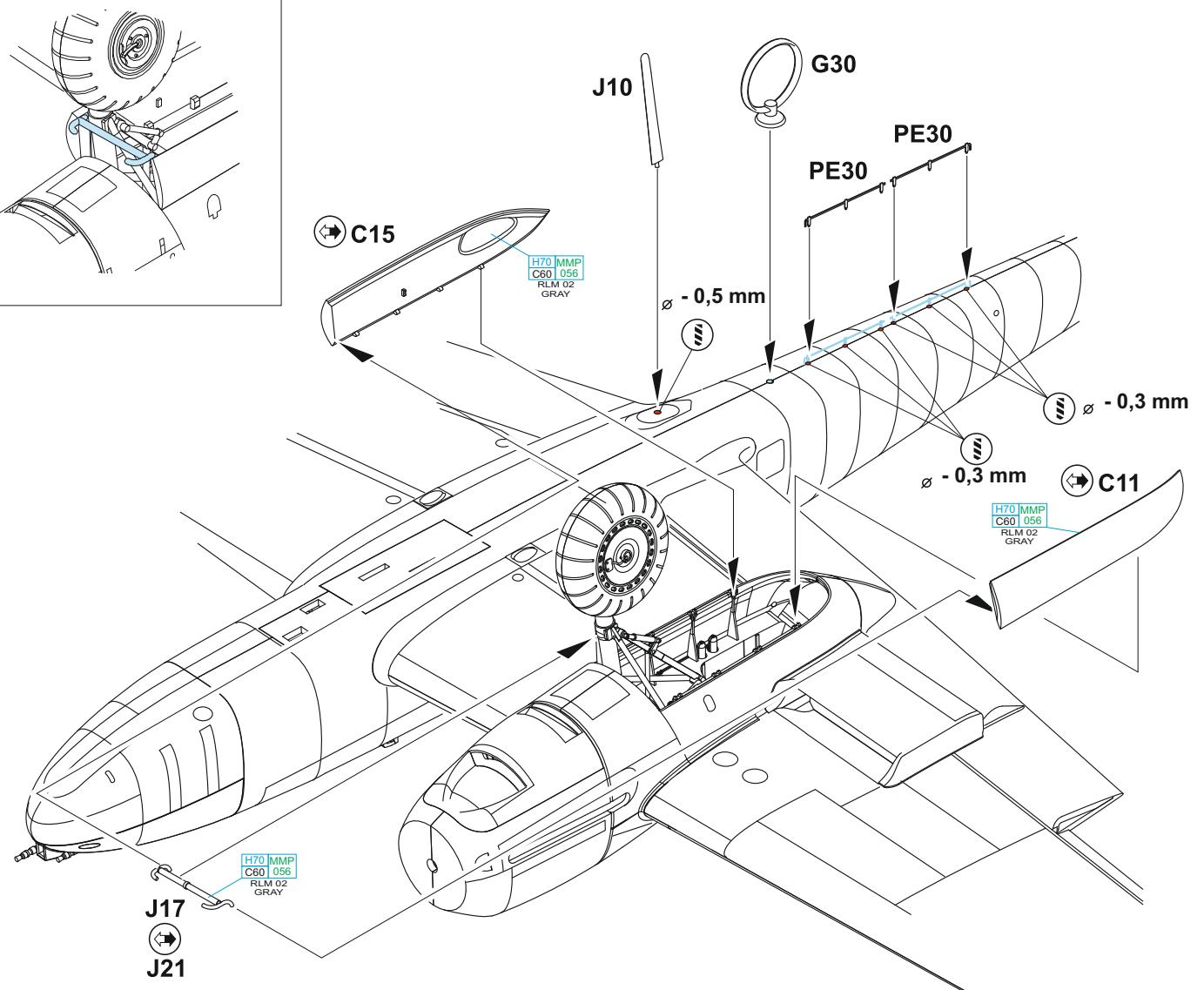
J34 starboard



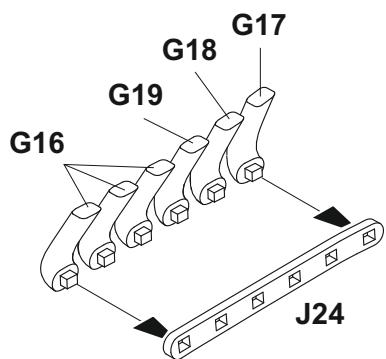
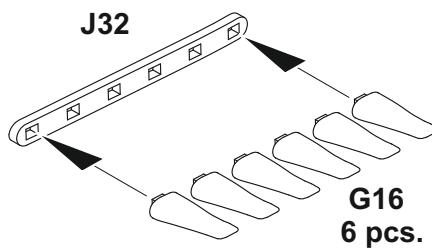
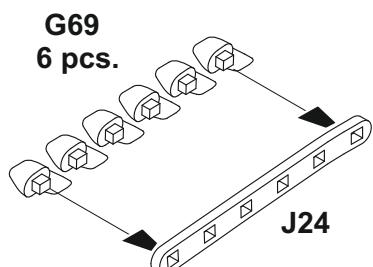
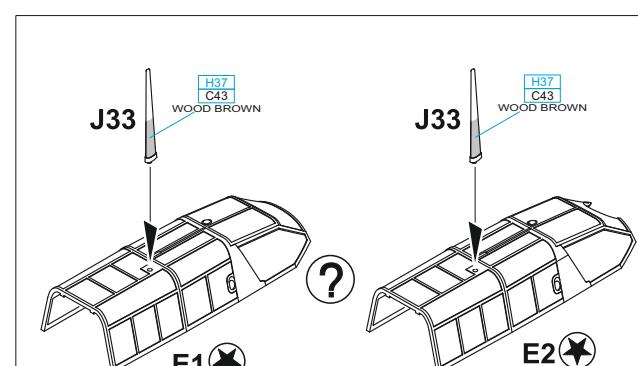
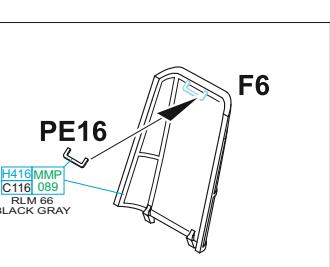
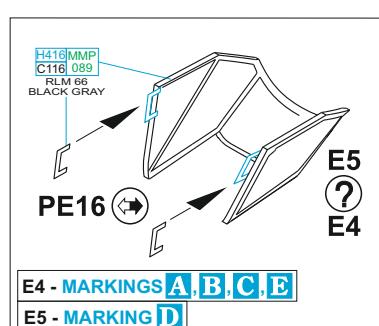
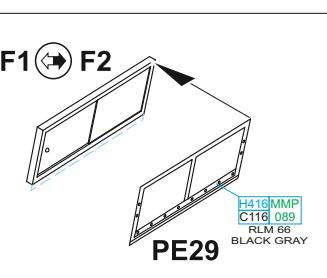
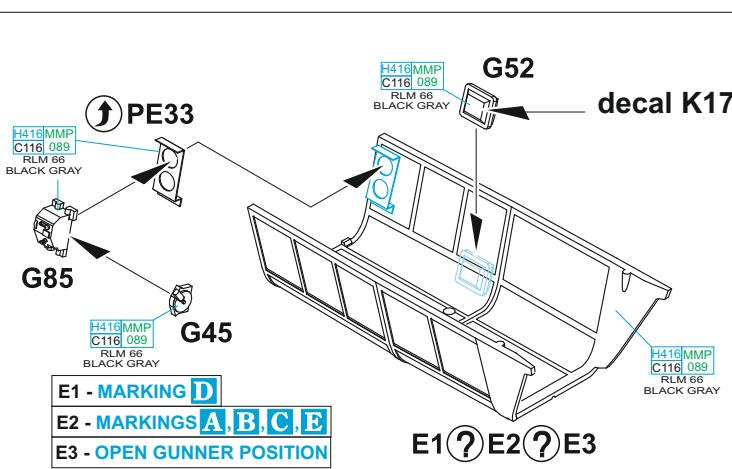
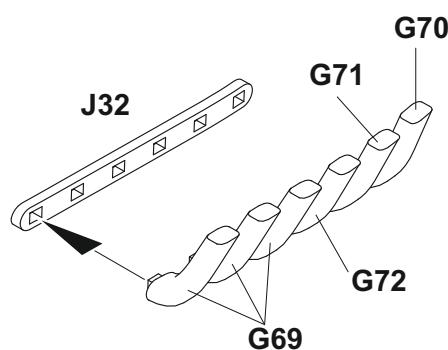
J38 port side ↪ **J34 starboard**

J7 port side ↪ **J8 starboard**



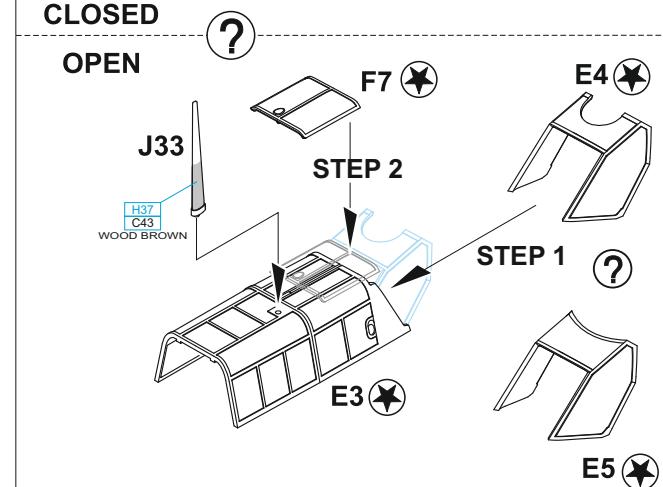


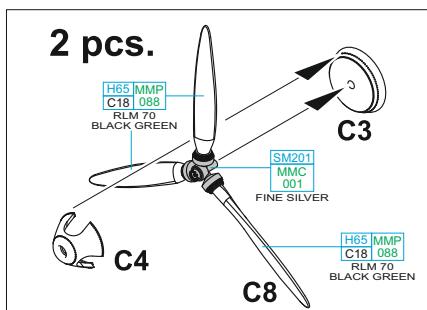
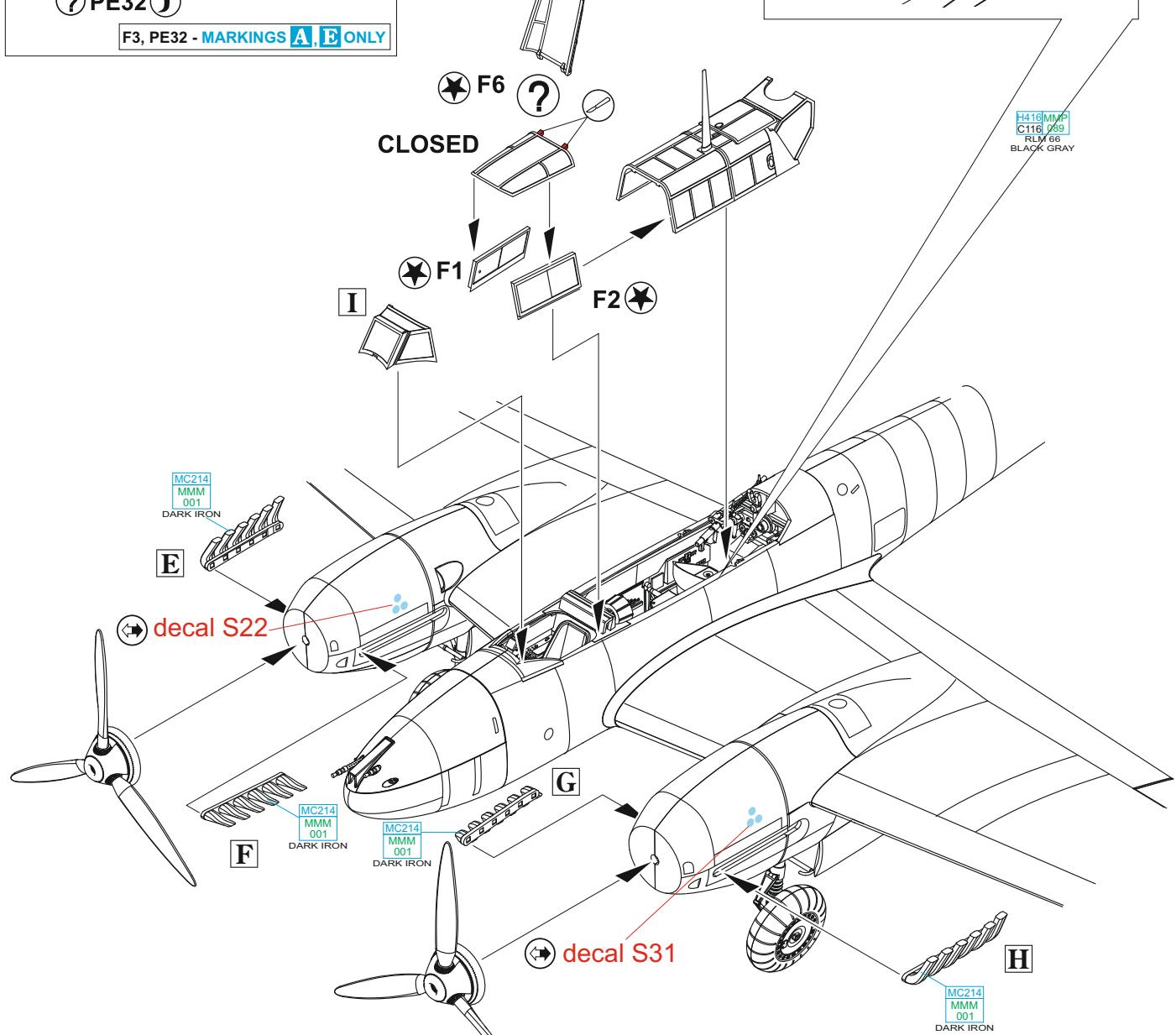
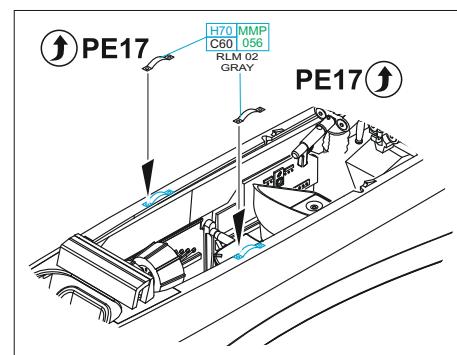
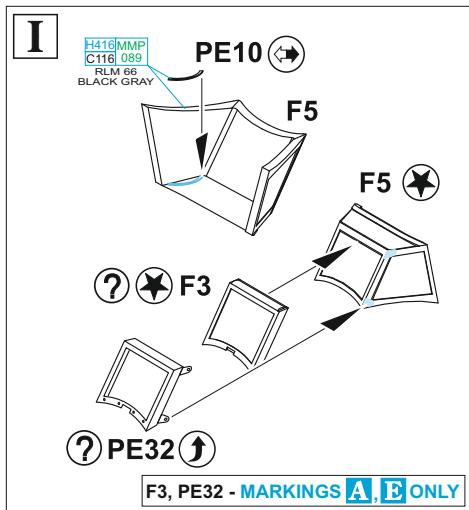
WE RECOMMEND TO GLUE J24/J32 EXHAUST BASES TO ENGINE NACELLES FIRST, NEXT GLUE THE EXHAUST PIPES TO THE BASES.

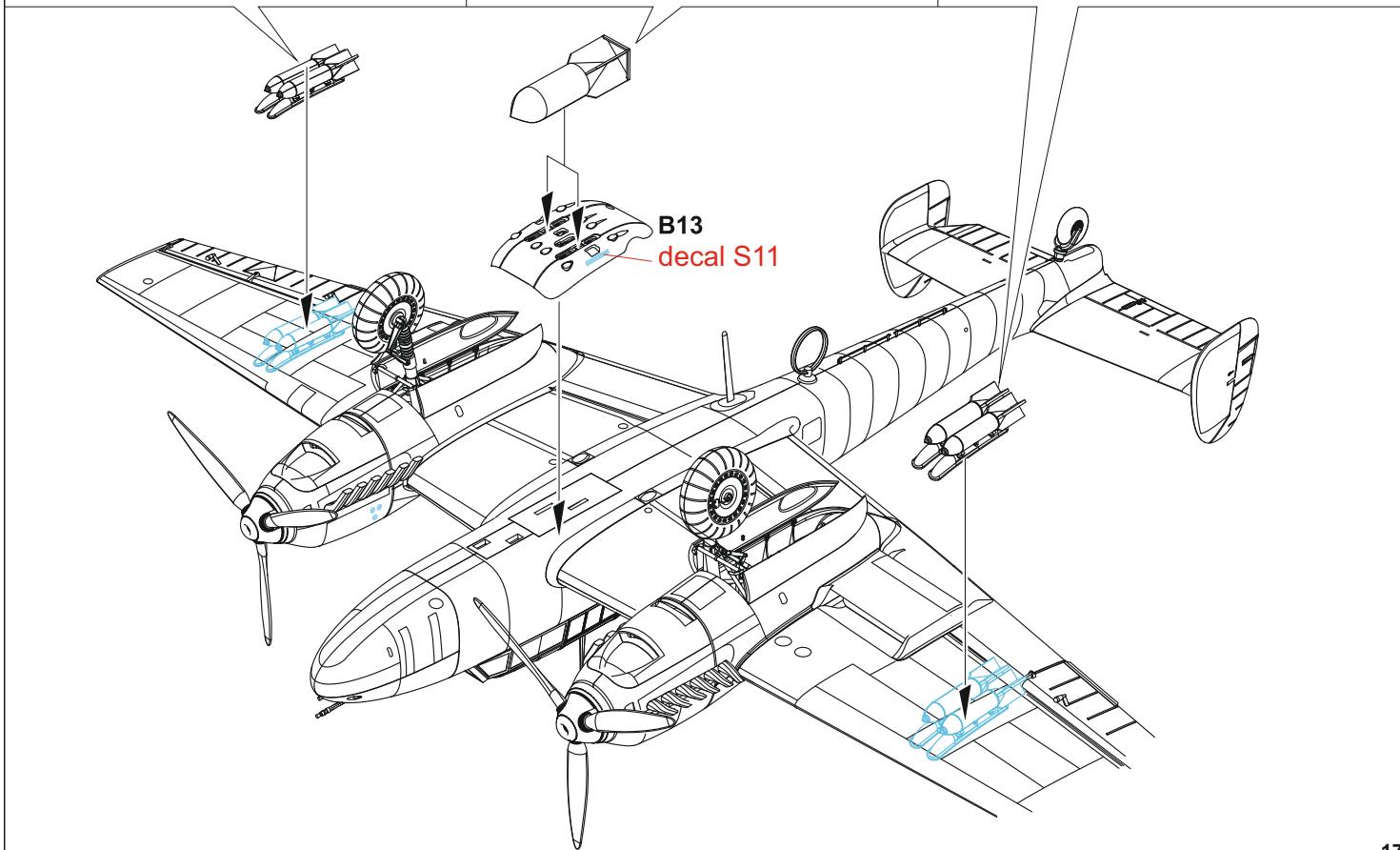
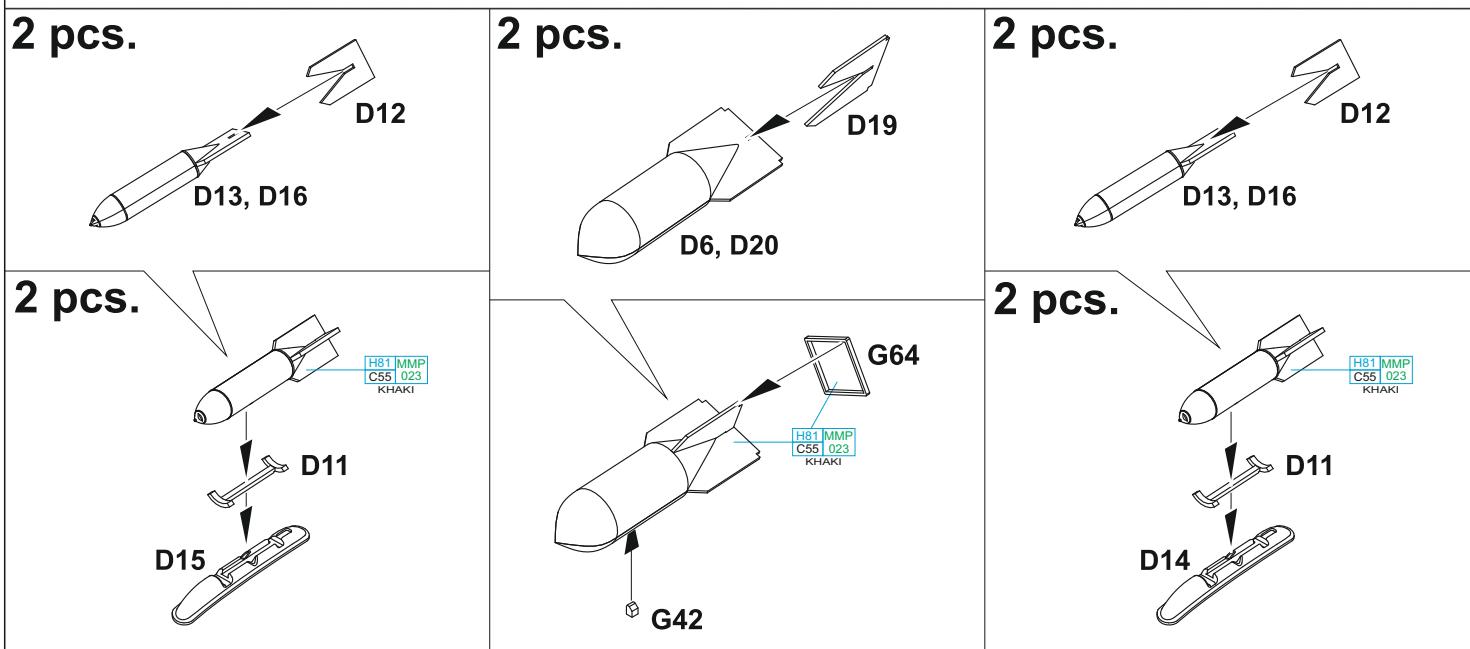
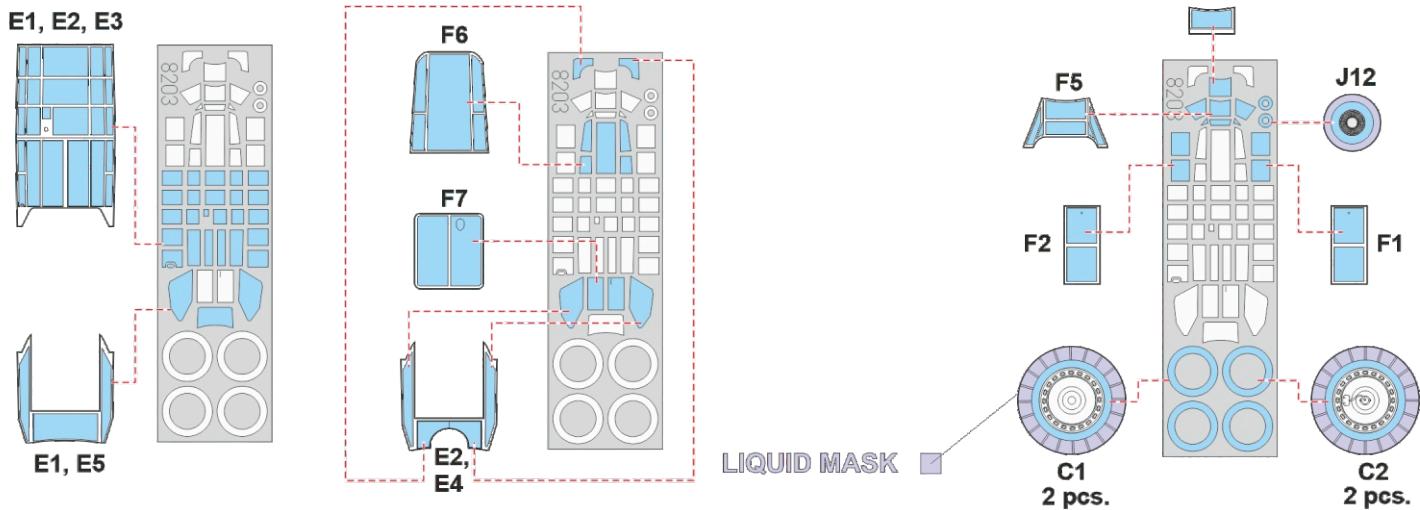
E**F****G****H**

CLOSED

OPEN

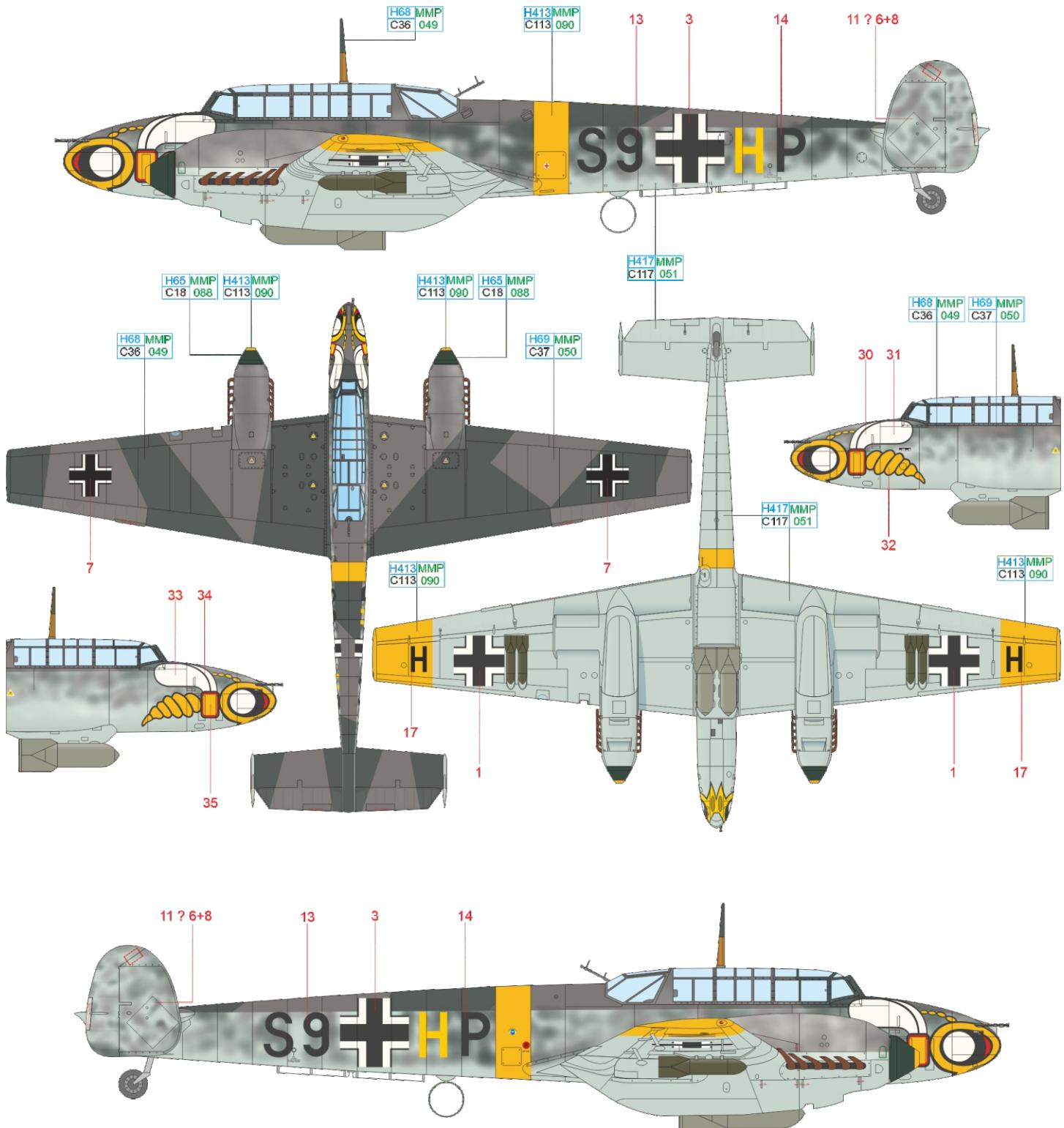






A 6./ZG 1, Sovětský svaz, léto 1942

Kresbu vosy (Wespe) coby znak ZG 1 navrhl na podzim 1939 Leutnant Richard Malchfelder, technický důstojník jedné Zerstörergruppe (II./ZG 1). Původně sestával ze tří malých vos a používala jej stejná Gruppe těžkých stíhačů, která prošla několika změnami označení (včetně II./SKG 210), aby nakonec počátkem roku 1942 skončila jako II./ZG 1. Brzy začaly používat vosí emblém i další Gruppe ze sestavy Zerstörergeschwader 1, která nesla operační název „Wespen“. Tento letoun nesl kamufláž složenou z barev RLM 74/75/76. Vosí emblém byl použit i pro letouny Zerstörergeschwader 1, které byly v roce 1942 označeny jako „Wespen“.



RLM 76 H417 MMP
C117 051

RLM 75 H69 MMP
C37 050

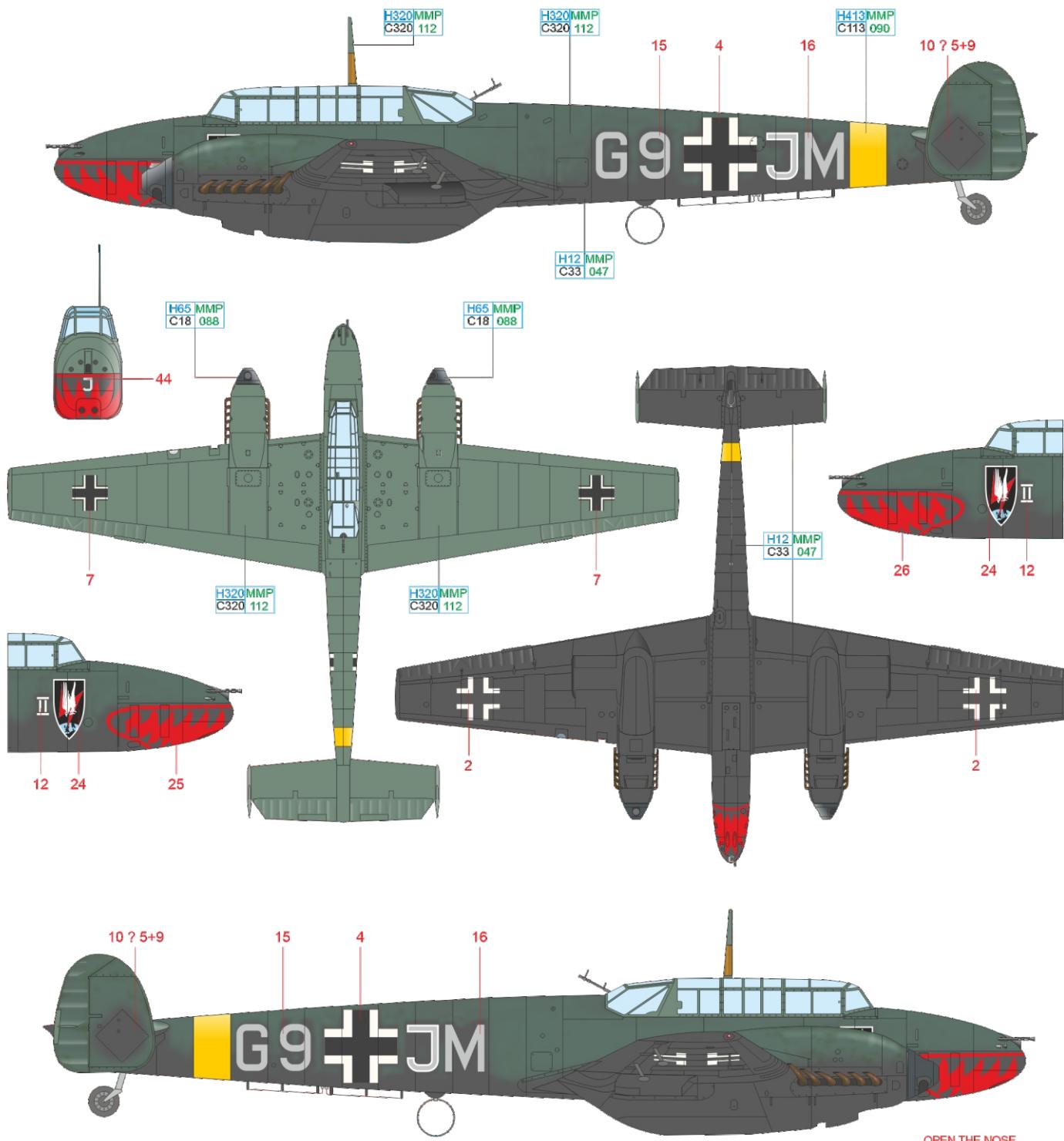
RLM 74 H68 MMP
C36 049

RLM 70 H65 MMP
C18 088

RLM 04 H413 MMP
C113 090

B 4./NJG 1, St. Trond, Francie, únor 1942

NJG 1 byla nejstarší noční stíhací jednotkou Luftwaffe a jejím zakladatelem byl legendární Oberst Wolfgang Falck. Na počátku roku 1942 velel její II. Gruppe Major Walter Ehle a na této pozici setrval po dobu více než tří let. V roce 1942 sloužil v sestavě 4. Staffel NJG 1 například i známý noční stíhač Wilhelm Herget. Stroj G9+JM je zajímavý jak žraločí přídí, tak i dočasným nátěrem „námořní“ zelenou barvou RLM 72 na horních plochách, což souviselo s tím, že se jeho osádka podílela na hlídkových letech během operace Donnerkeil. Prvkem rychlé identifikace během této akce byl žlutý pruh na trupu. Němcům se během ní podařilo proplout s bitevními loděmi Scharnhorst a Gneisenau a s těžkým křižníkem Prinz Eugen Kanálem La Manche z francouzského Brestu na sever Německa. Luftwaffe zajišťovala od 11. do 13. února 1942 nepřetržité hlídkování nad svazem. Jednotky II./NJG 1 a II./NJG 3 byly pověřeny krytím během soumraku a nočních hodin. Druhý den operace se části obou nočních stíhacích jednotek přesunuly na norskou základnu Lister, odkud kryly závěrečnou část plavby svazu. V Norsku setrval tento detašmán až do konce února. Všech vzdušných vítězství během operace Donnerkeil ovšem dosáhly denní stíhací útvary Luftwaffe.



DARK GREEN H320MMP
C320 112

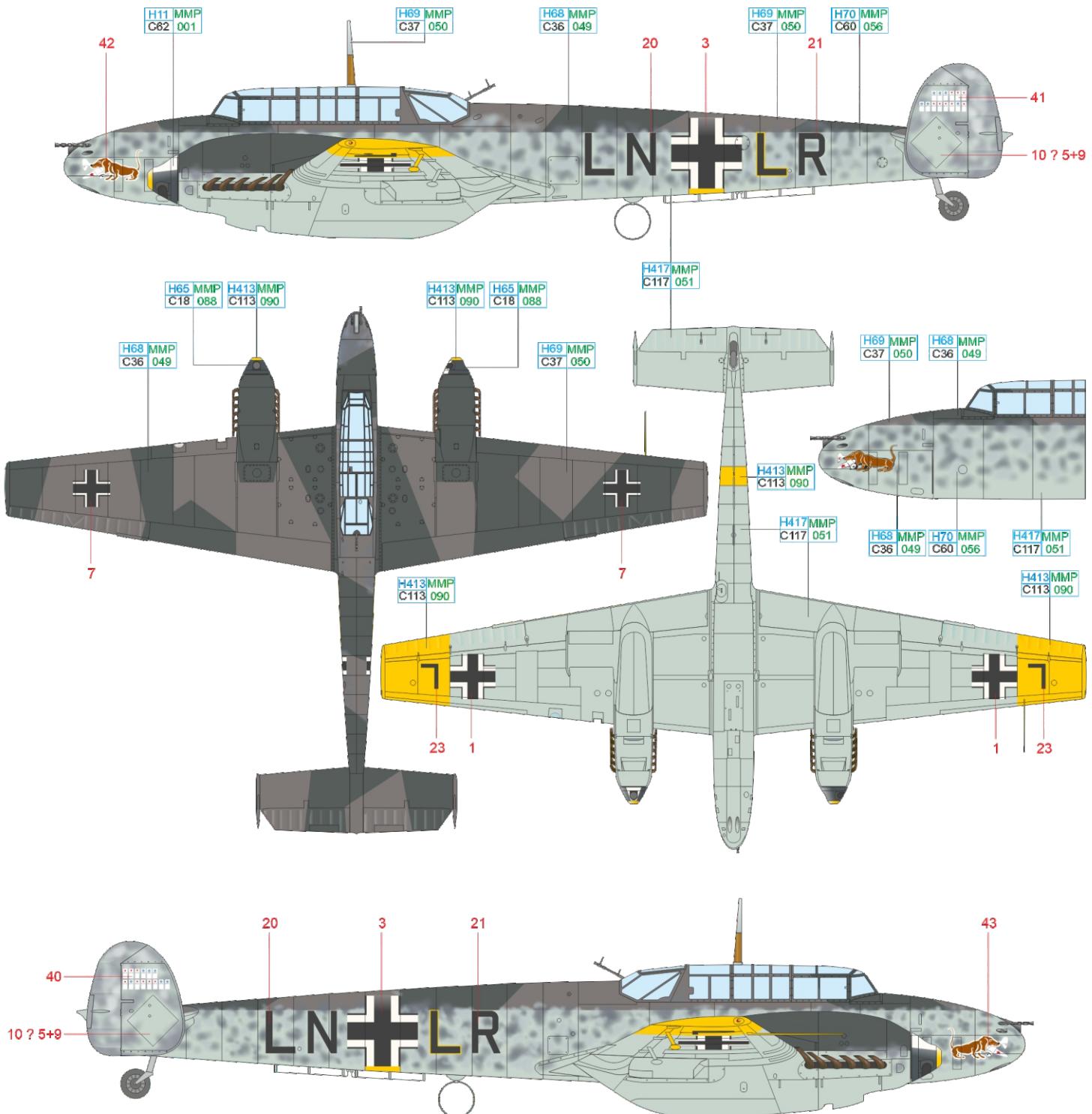
BLACK H12 MMP
C33 047

RLM 70 H65 MMP
C18 088

RLM 04 H413MMP
C113 090

C Lt. Felix-Maria Brandis, 1.(Z)/JG 77, Malmi, Finsko, 1942

Jeden ze strojů velitele 1.(Z)/JG 77, kterým byl Leutnant Felix-Maria Brandis, během jeho působení na východní frontě. Na kontě měl celkem 14 vítězství, z toho pět britských (včetně dvou Fairey Albacore) a devět sovětských letounů. Lt. Brandis zahynul 2. února 1942 se strojem Bf 110E-2 (WNr. 2546) LN+AR u Olangy, když jeho letoun při návratu z bojového letu narazil ve špatném počasí do terénu. V tu dobu už byla jeho jednotka přejmenována na 6.(Z)/JG 5. Označení jednotky se postupně měnilo z 1.(Z)/JG 77 na 6.(Z)/JG 5, 10.(Z)/JG 5 a 13.(Z)/JG 5. Na přidi letounu byl znak jezevčíka s Ratou (Polikarpov I-16) v tlamě. Pro tuto jednotku byl emblém jezevčíka charakteristický. Dva jezevčíci byli maskoty „Dackelstaffel“ po celou dobu její existence, bez ohledu na označení, které právě nesla. Jezevčíci někdy dokonce s osádkami absolvovali i bojové lety. Jednotka byla na severu Evropy nasazena jak proti britským, tak i proti sovětským letounům. Tento stroj padl i s osádkou Lt. Harryho Kripphala dne 18. června 1942 za oběť protiletadlové palbě 30 km západně od Murmansku.



RLM 02 H70 MMP
C60 056 RLM 04 H413MMP
C113 090

RLM 76 H417MMP
C117 051

RLM 75 H69 MMP
C37 050

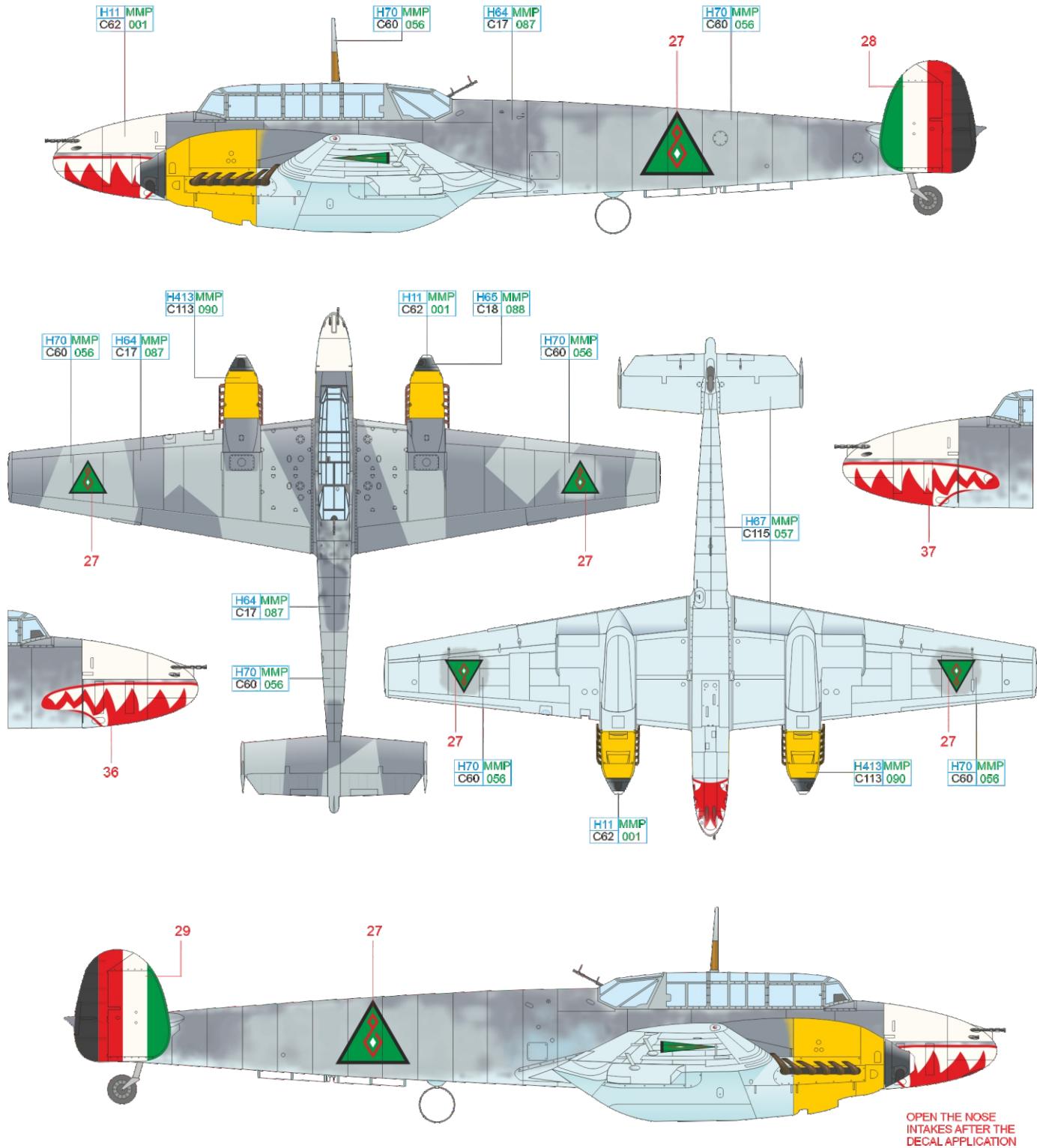
RLM 74 H68 MMP
C36 049

RLM 70 H65 MMP
C18 088

WHITE H11 MMP
C62 001

D 4./ZG 76, Sonderkommando Junck, základna Mosul, Irák, květen 1941

Po vypuknutí Britsko-Irácké války, která trvala od 18. dubna do 30. května 1941, poskytly Iráčanům vojenskou podporu Itálie a Německo. Luftwaffe zde proti RAF nasadila jednotku Sonderkommando Junck, která používala především stíhací Messerschmitt Bf 110, bombardovací Heinkely He 111 a transportní Junkersy Ju 52. Jednotce velel Oberst Werner Junck, který dosáhl během 1. světové války u Jasta 8 pěti vítězství a v mezizálečném období byl známým sportovním letem. Messerschmitt Bf 110 sice nesly irácké výsostné označení, ale létaly s nimi německé osádky a ve skutečnosti se jednalo o stroje od ZG 76 a ZG 26. Jediného vítězství tohoto útvaru dosáhl 20. května 1941 Lt. Martin Drewes z II./ZG 76 (budoucí noční stíhací eso), když u Falúdži sestřelil Gloster Gladiator pilotovaný Sgt. Smithem z A Squadron, náležící k Habbaniya Strike Force.



RLM 65 H67 MMP
C115 057

RLM 02 H70 MMP
C60 056

RLM 71 H64 MMP
C17 087

RLM 70 H65 MMP
C18 088

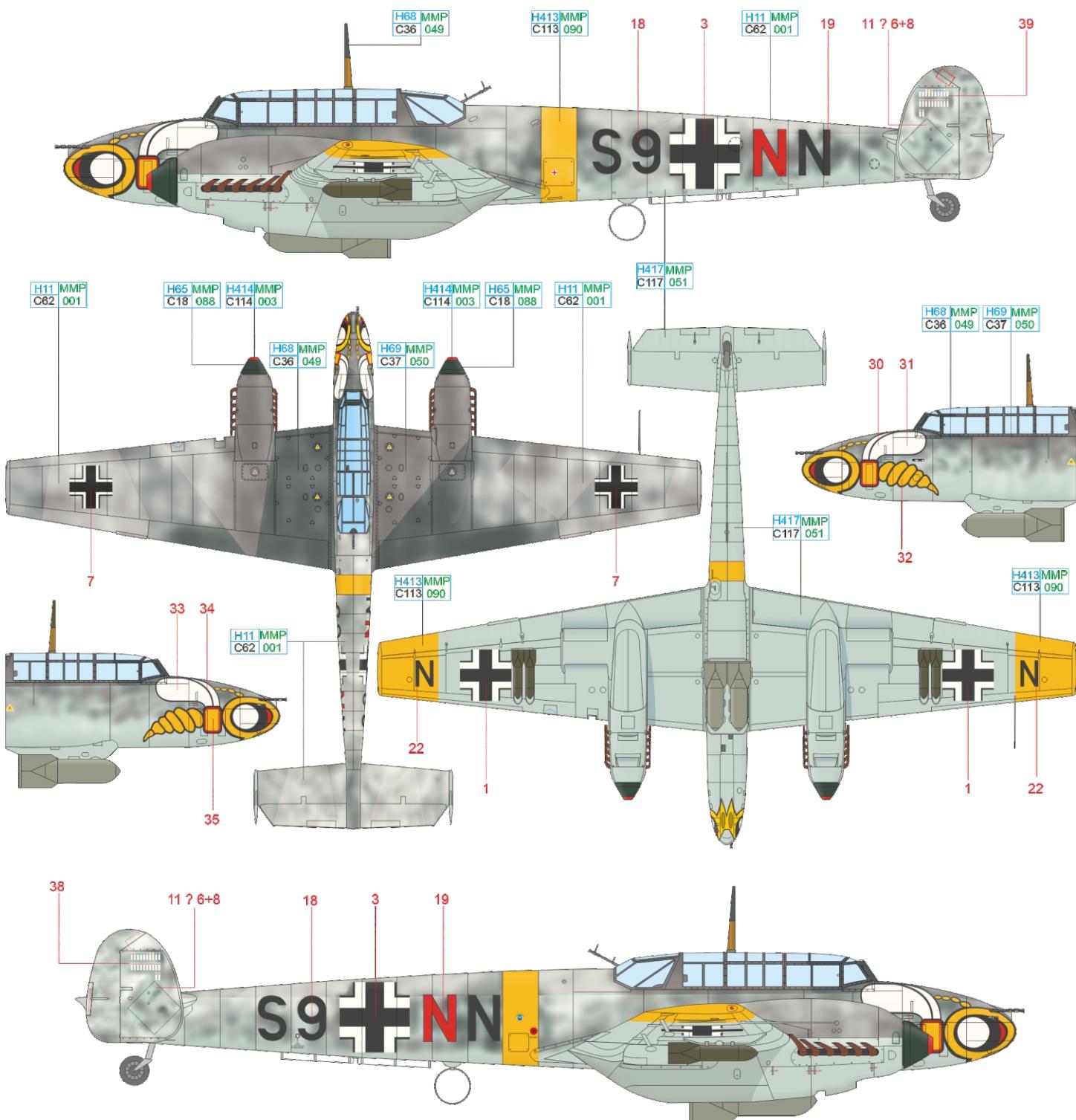
RLM 04 H413 MMP
C113 090

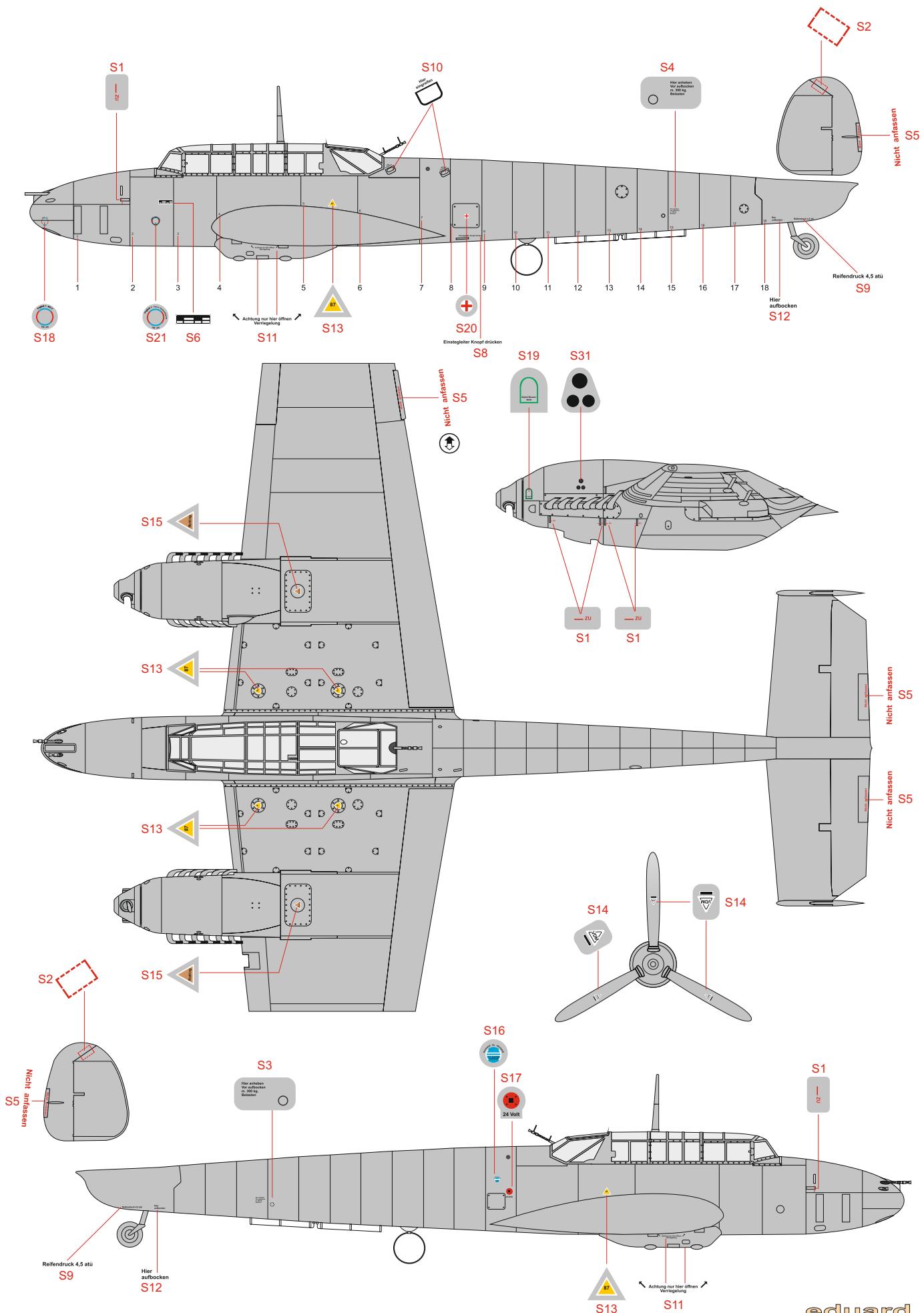
WHITE H11 MMP
C62 001

eduard

E Lt. Herbert Kutscha, 5./ZG 1, Sovětský svaz, 1942

Herbert Kutscha sloužil na začátku války u II./JG 77, ale brzy byl převelen k 5./ZG 1 vyzbrojené Messerschmitt Bf 110. Během francouzského tažení sestřelil několik strojů včetně jednoho Bf 109 leteckých sil neutrálního Švýcarska. Později na východní frontě, kde se z jeho jednotky II./ZG 1 stala II./SKG 210, dosáhl velkých úspěchů i jako bitevní letec. Kutschova II. Gruppe pod velením Hptm. Rolfa Kaldracka se specializovala na bitevní útoky, respektive bombardovací útoky z malých výšek. Nad nepřátelským územím se přitom Bf 110 pohybovaly vyšší rychlostí než jiné bombardéry. Odtud také pocházel název tohoto útvaru, tedy „rychlá bombardovací eskadra“ (SKG; Schnellkampfgeschwader). Kutscha byl po dosažení 22 vítězství vyznamenán Rytířským křížem. V té době bylo na jeho kontě navíc 41 letadel zničených na zemi, 41 tanků, 15 lokomotiv, 11 protiletadlových kanónů a 157 nákladních vozů. V červnu 1943 se stal velitelem 15. Staffel JG 3 „Udet“, používající jednomotorové stíhačky. V létě 1944 převezal velení II./JG 3 v Normandii a v závěru roku velel II./JG 27. Od února 1945 vedl III./JG 1 na východní frontě. Celkem absolvoval přes 900 bojových letů, docílil 47 sestrelů, z toho šest čtyřmotorových bombardérů. Na Bf 110 získal 22 vítězství.



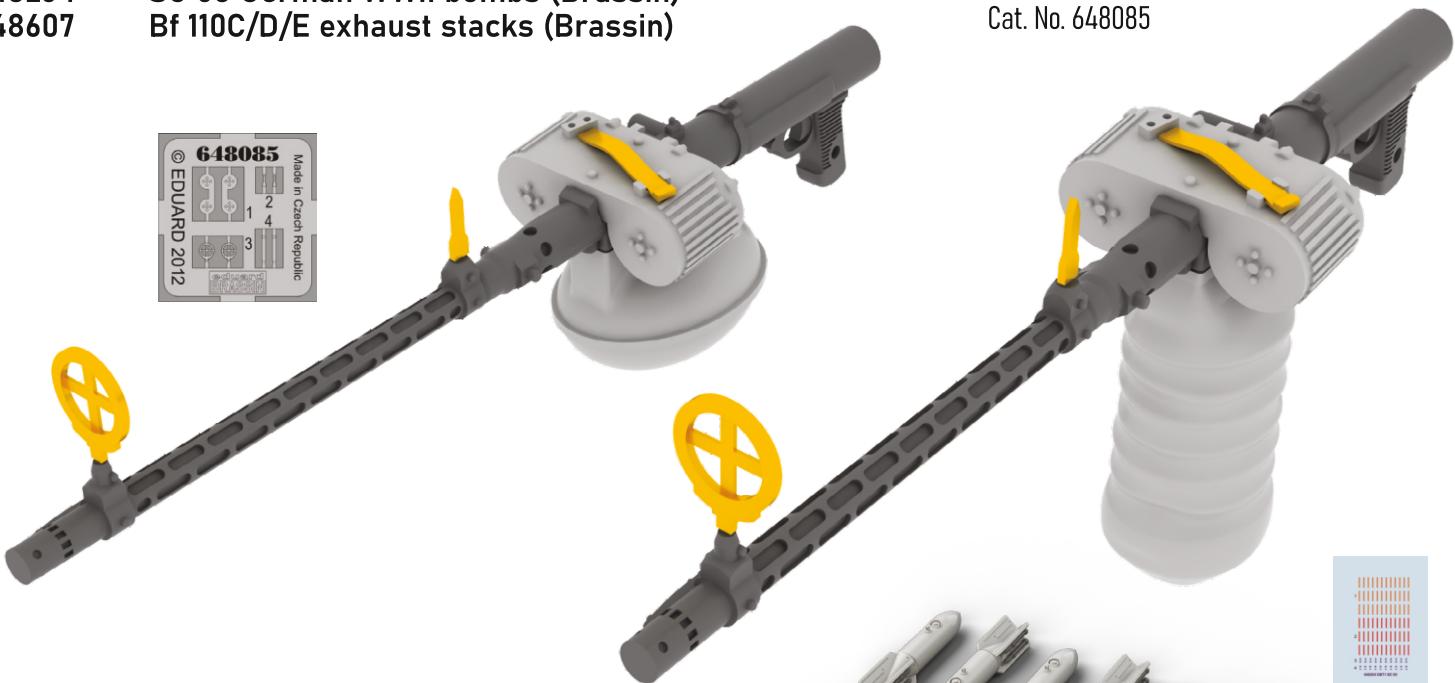


Eduard goodies for

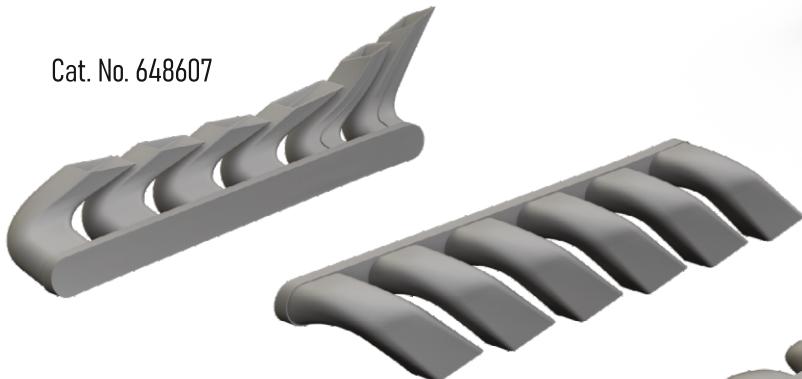
Bf 110E 1/48

- 648055 Bf 110 E/F/G main undercarriage wheels (Brass)in
648085 MG 15 gun (2 pcs) (Brass)
648161 SC 250 German bombs (Brass)
648264 SC 50 German WWII bombs (Brass)
648607 Bf 110C/D/E exhaust stacks (Brass)

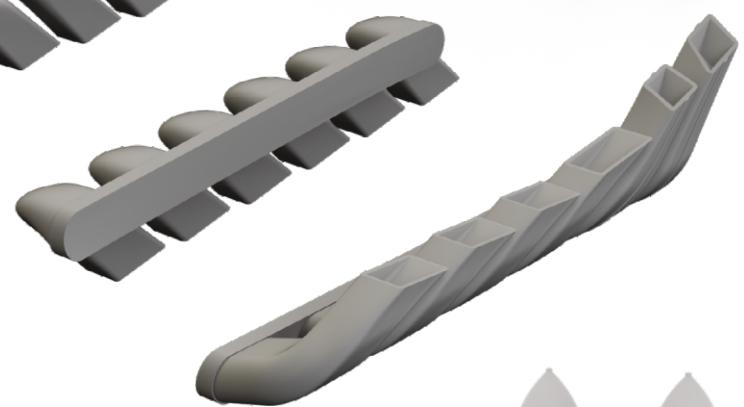
Cat. No. 648085



Cat. No. 648607



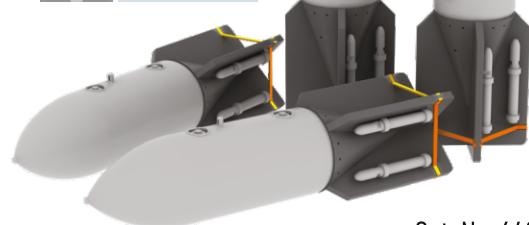
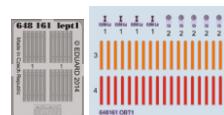
Cat. No. 648264



Cat. No. 648055



648055



Cat. No. 648161