

1/72 Scale Plastic Model Kit

WEEKEND
edition



item # 7468

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

Bylo to v roce 1934, kdy RLM (Reichsluftfahrtministerium; Říšské ministerstvo letectví) 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 v první generaci jednoplošných stíhacích letounů, kterým chyběl dolet a výkon.

RLM proto požadovalo dvoumotorové třímístné letouny celokovové stroje s vnitřním 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 Udet). I díky tomu převyšovala elegantní konstrukce Bf 110 rychlosťí a doletem své protivníky, Fw 57 a Henschel Hs 124.

Od A do G

Dne 12. května 1936 vzlétl 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 konkurenty 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 takže 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. Všech 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, címž se celkový objem neseného paliva zvýšil až na 4120 l. Přidaný odpor rozumnějšího krytu nádrže pod trupem byl ovšem příliš velký a do sériové produkce toto řešení přijato nebylo. Došlo k tomu až po vytvoření aerodynamickyčíjšího 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 závěsní-

ky, schopné pojmut bud' 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 pancérování a zesílení draku bez ztráty výkonů. Díky tomu byla verze E byla 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 první noční stíhací verze 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 prověryly 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 dobré posloužily. Byly používány jako záchytní stíhači nebo stíhací bombardéry v Africe, na Balkáně, ve Středomoří a na východní frontě. Bf 110 se také využíval v impozantní noční stíhačce 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 110G-2

Verze Bf 110F by zřejmě byla posledním vývojovým stupněm zastaralující konstrukce, kdyby se nástupce Me 210 vydařil. Jenže opak byl pravdu, Me 210 představoval zklamání a tak vývoj „stodesítky“ pokračoval. Nová verze s označením G dostala motory DB 605B o maximálním výkonu 1085 kW v nouzovém režimu (Notleistung). Měla také modernizovanou výzbroj a prošla některými aerodynamickými změnami. Bylo pro ni také vyvinuto mnoho polních přestavových kitů (Rüstsätze), takže se z ní stala nejvšeestrannější ze všech Bf 110. Přístup do zadního kokpitu byl posunut dopředu s bočním otevřením části překrytu kabiny na levoboku. Zadní část překrytu kabiny byla nyní pevná. Po počáteční sérii šesti předsériových Bf 110G-0 byla verze G-1 vyneschána a počáteční subverzí řady se stala G-2. Bylo vyrobeno 797 exemplářů tohoto letounu. Piloti byli obecně spokojeni s větším výkonem, zajišťujícím lepší celkové výkony. Letouny byly používány jako stíhací bombardéry a těžké stíhačky, protože byly považovány za výbornou střeleckou platformu. Používaly se také proti spojeneckým bombardérům, kdy byly vyzbrojeny raketami. Bf 110G-2/R1 byl vyzbrojen kanónem BK 3,7 ráže 37 mm a sada R4 představovala nejsilnější vyzbrojenou Bf 110 této verze, protože k této mohutné zbrani přidala ještě dva kanóny MK 108 ráže 30 mm. Celkem bylo mezi prosincem 1942 a dubnem 1945 postaveno 2293 kusů Bf 110G.

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.

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



OPTIONAL VOLBA



BEND OHNOUT



OPEN HOLE VYVRATIT OTVOR



SYMMETRICAL ASSEMBLY SYMETRICKÁ MONTÁŽ



NOTCH ZÁREZ



REMOVE ODŘÍZNOUT



APPLY EDUARD MASK AND PAINT POUŽÍT EDUARDS MASK NABARVIT

PARTS

DÍLY

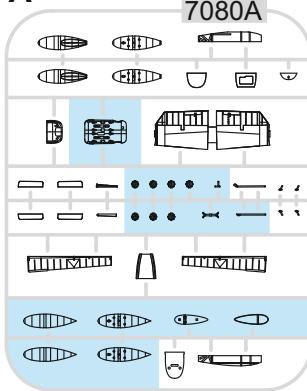
TEILE

PIÈCES

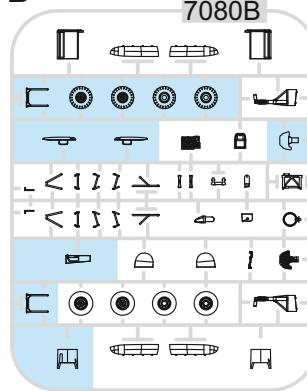
部品

PLASTIC PARTS

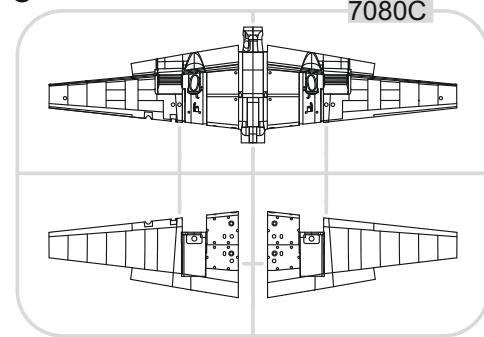
A>



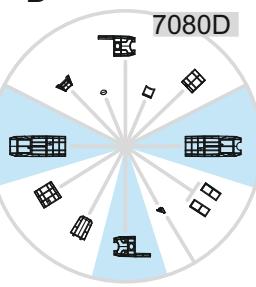
B>



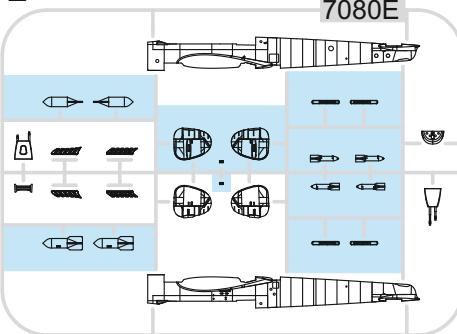
C>



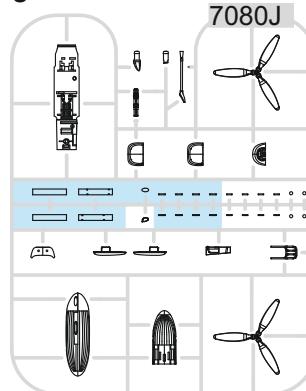
D>



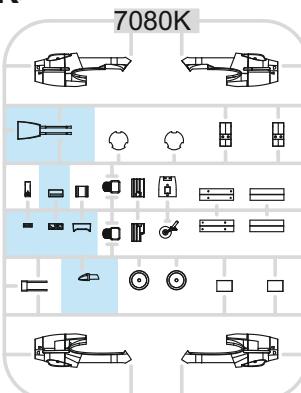
E>



J>



K>



-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

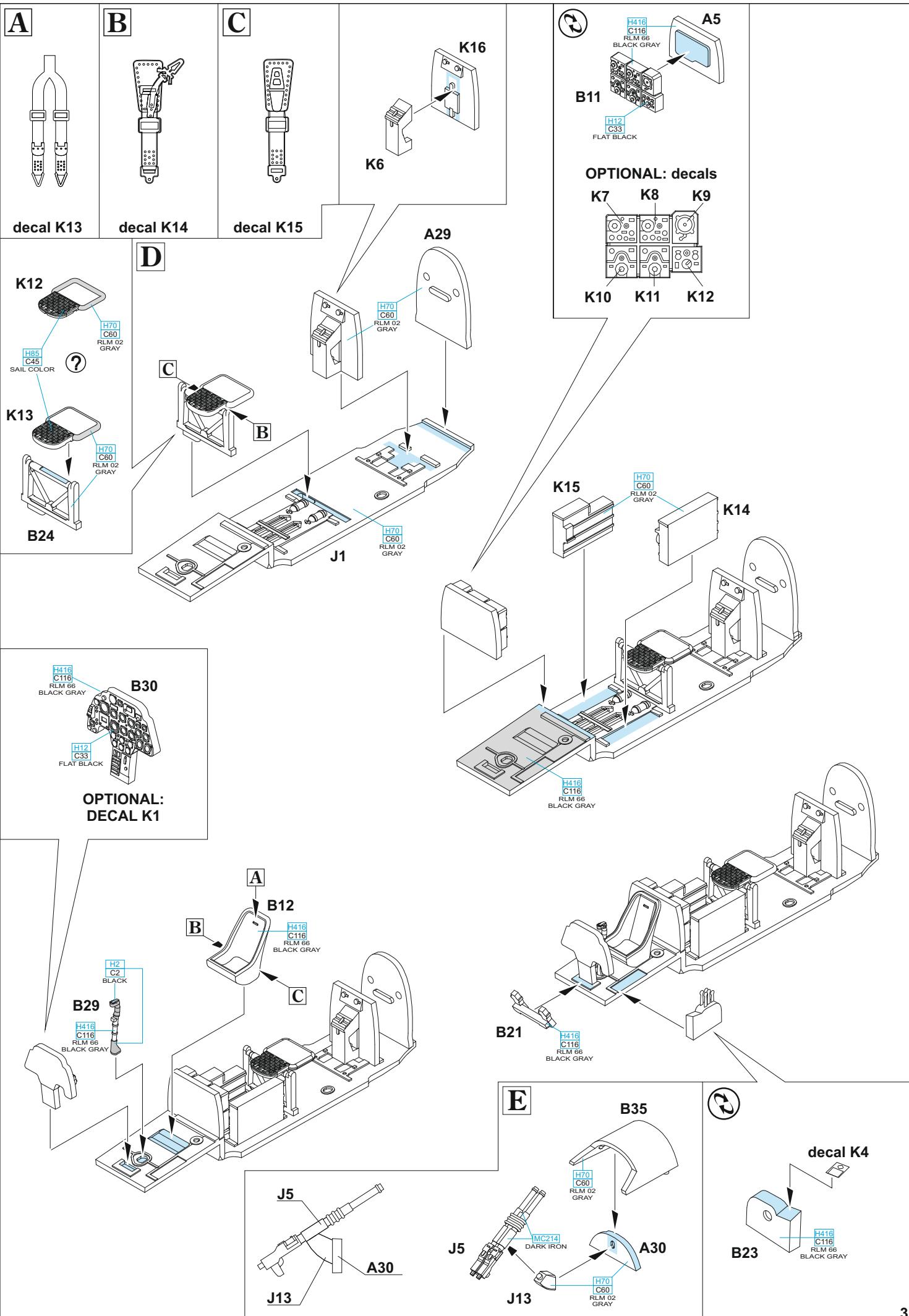
色

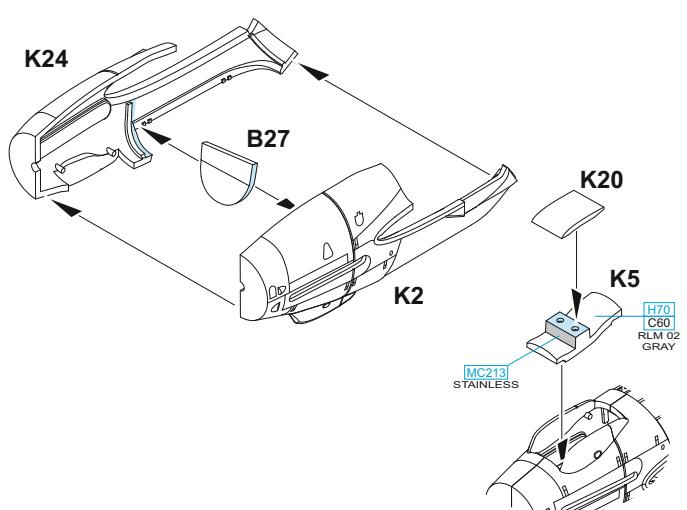
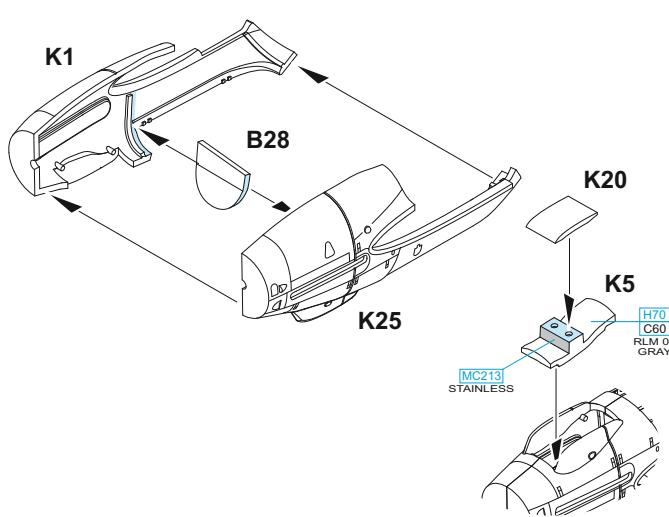
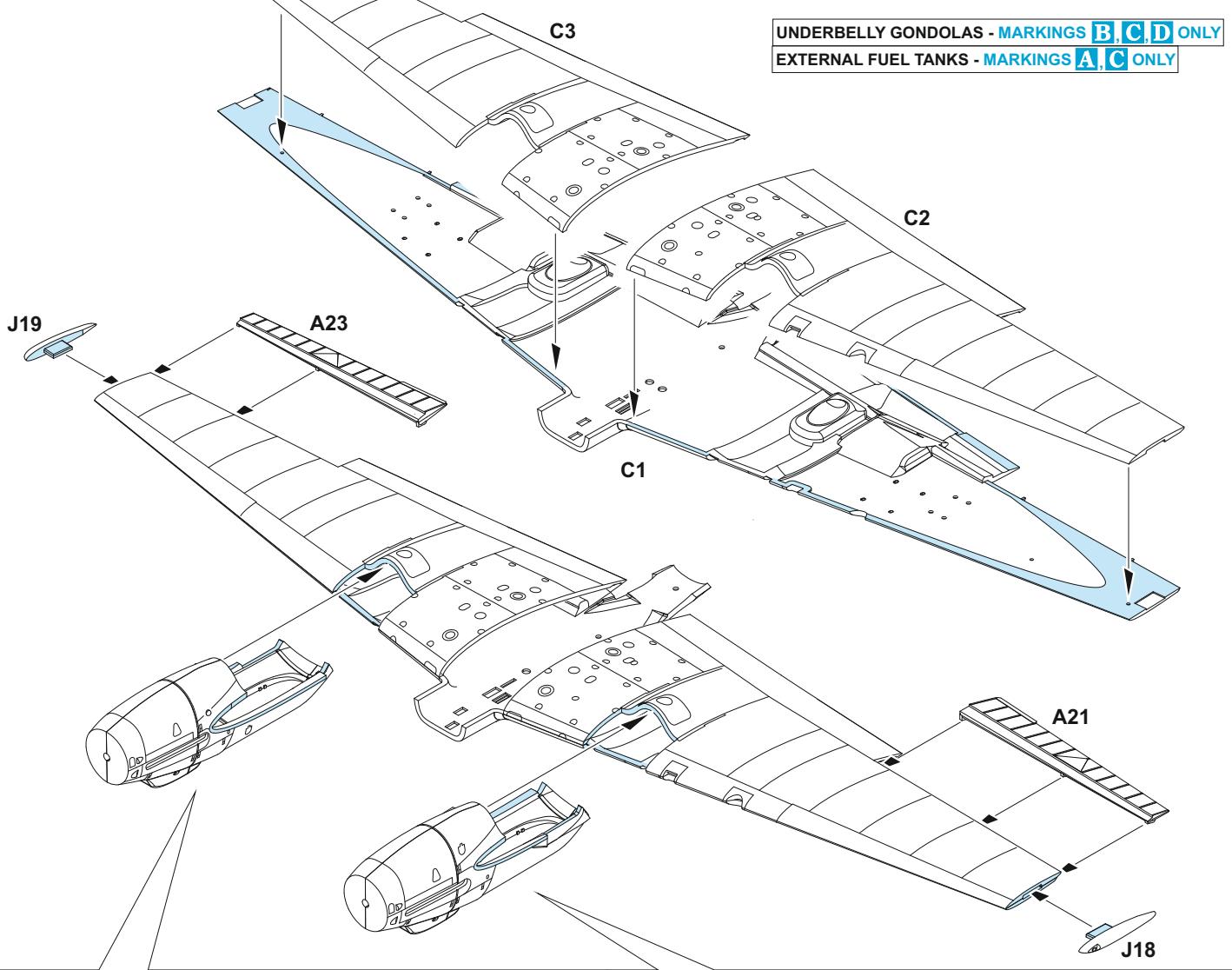
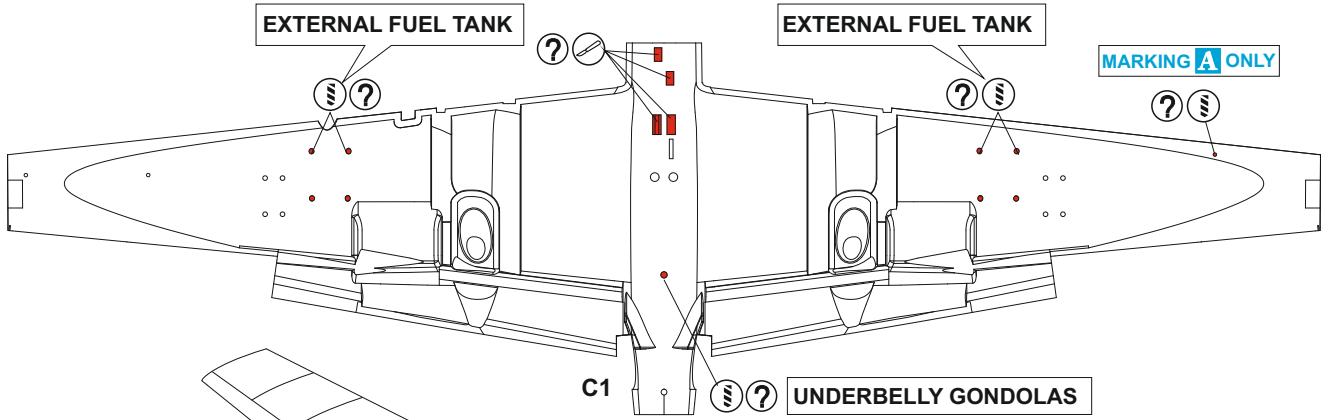
GSi Creos (GUNZE)

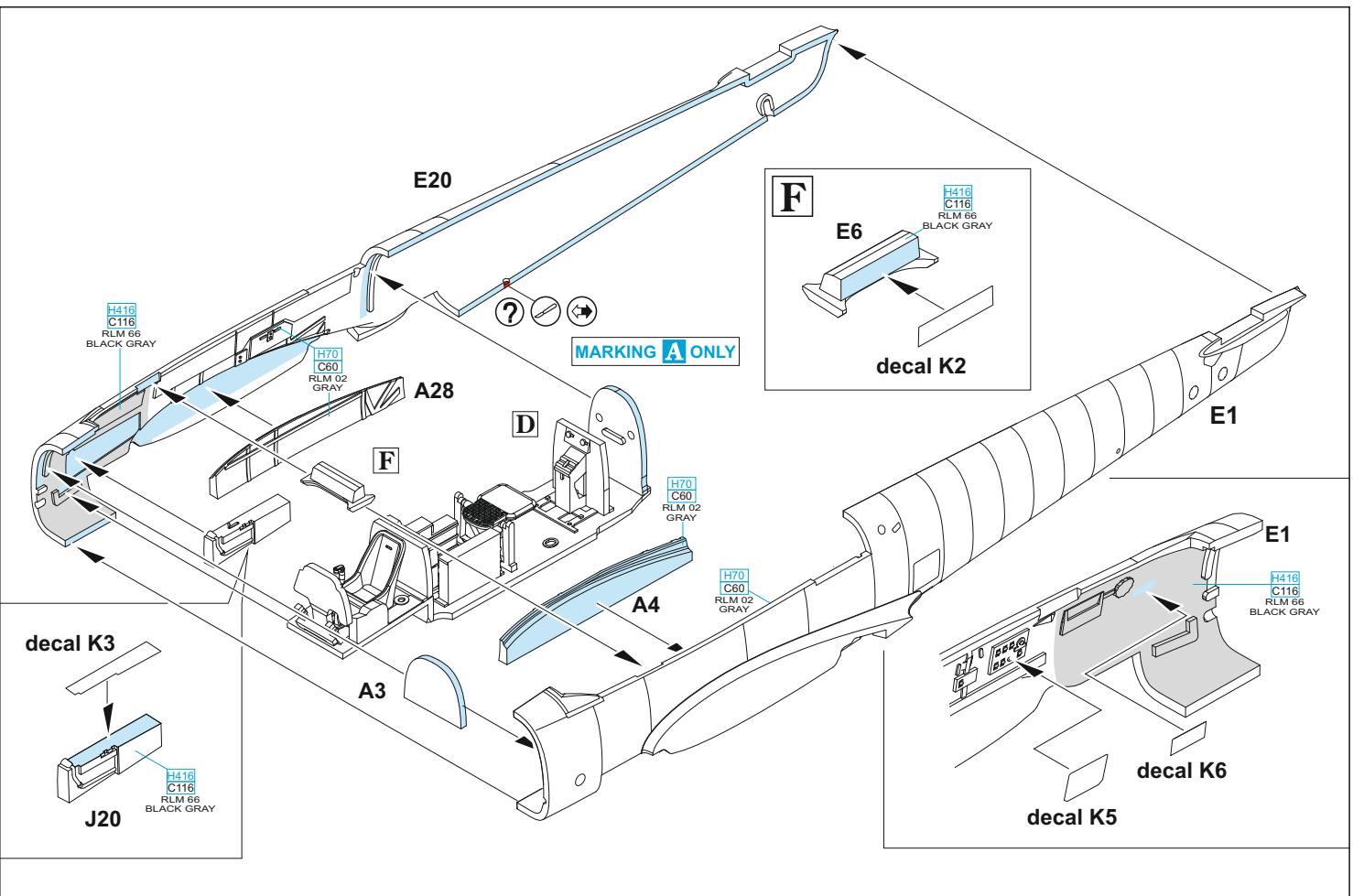
AQUEOUS	Mr.COLOR	
[H2]	[C2]	BLACK
[H11]	[C61]	FLAT WHITE
[H13]	[C3]	FLAT RED
[H37]	[C43]	WOOD BROWN
[H47]	[C41]	RED BROWN
[H65]	[C18]	RLM70 BLACK GREEN
[H68]	[C36]	RLM74 DARK GRAY
[H69]	[C37]	RLM75 GRAY
[H70]	[C60]	RLM02 GRAY
[H77]	[C137]	TIRE BLACK
[H90]	[C47]	CLEAR RED
[H94]	[C138]	CLEAR GREEN

GSi Creos (GUNZE)

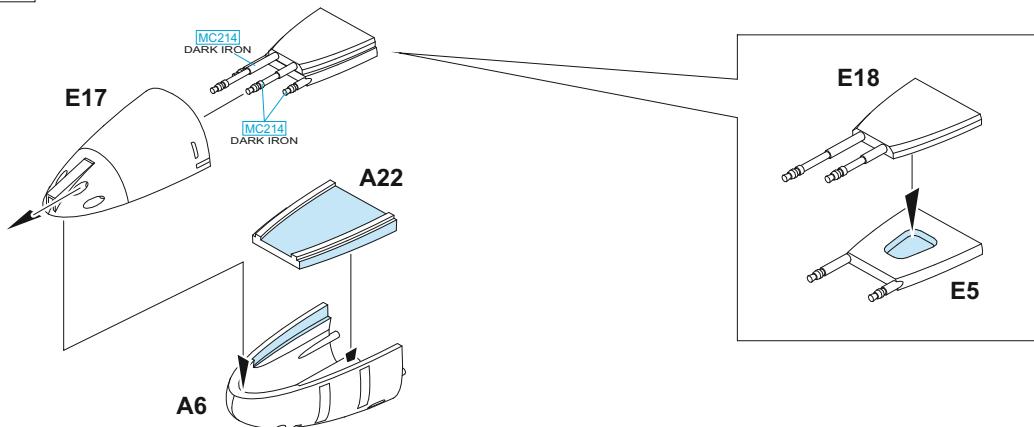
AQUEOUS	Mr.COLOR	
[H413]	[C113]	RLM04 YELLOW
[H414]	[C114]	RLM23 RED
[H416]	[C116]	RLM66 BLACK GRAY
[H417]	[C117]	RLM76 LIGHT BLUE
Mr.METAL COLOR		
[MC213]		STAINLESS
[MC214]		DARK IRON
[MC218]		ALUMINIUM
[MC219]		BRASS
Mr.COLOR SUPER METALIC		
[SM201]		SUPER FINE SILVER



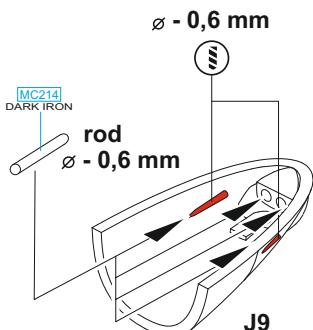




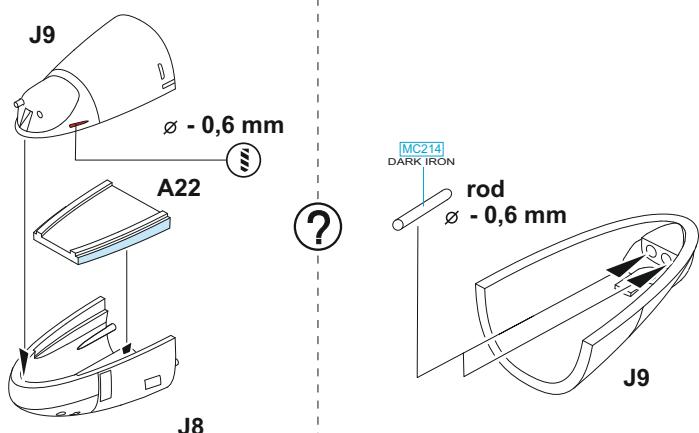
G MARKINGS A,C



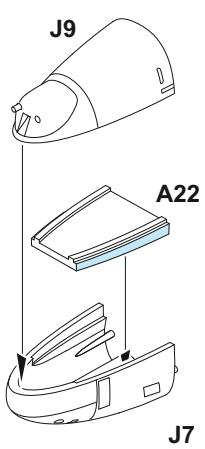
MARKING D

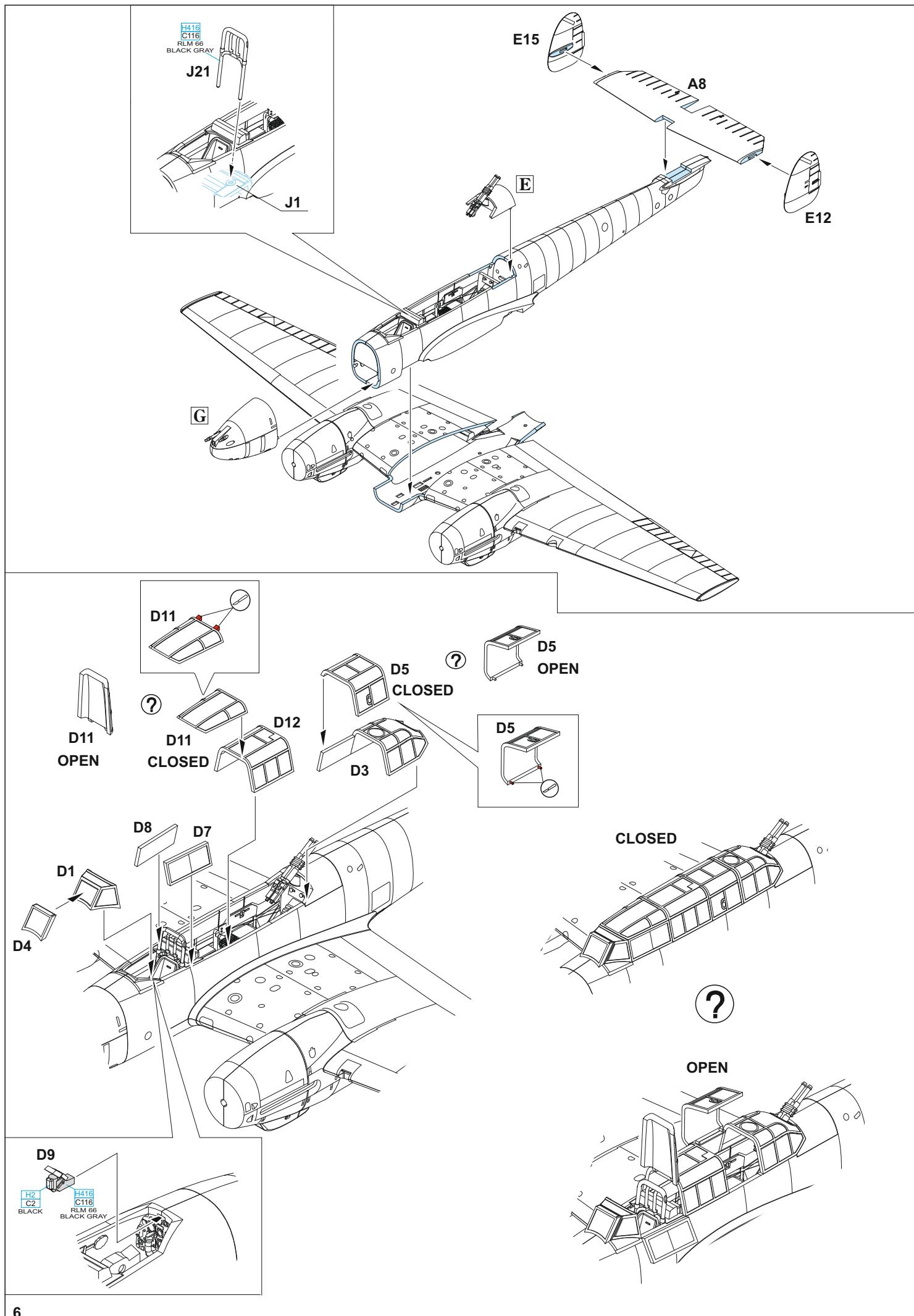


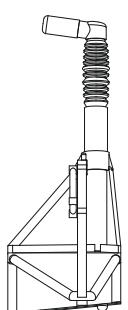
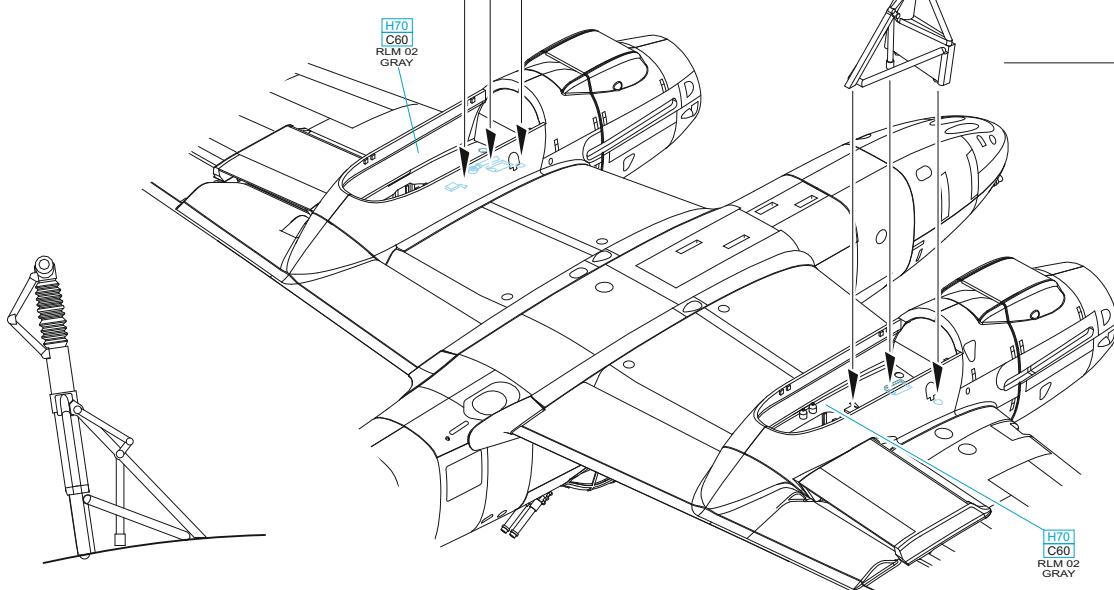
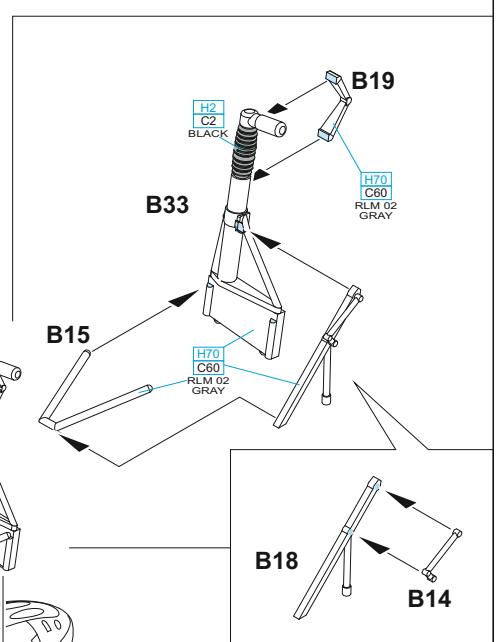
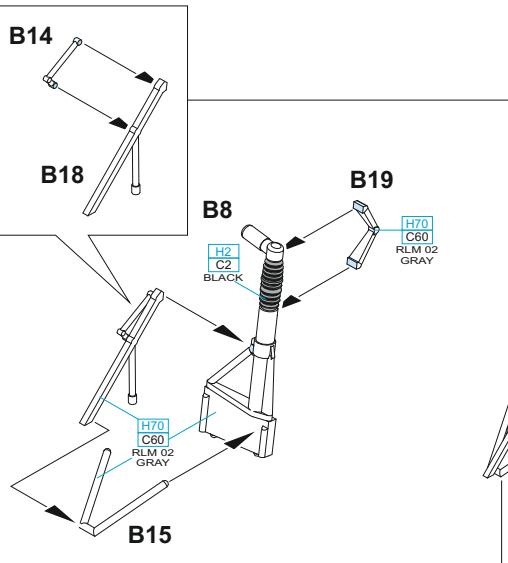
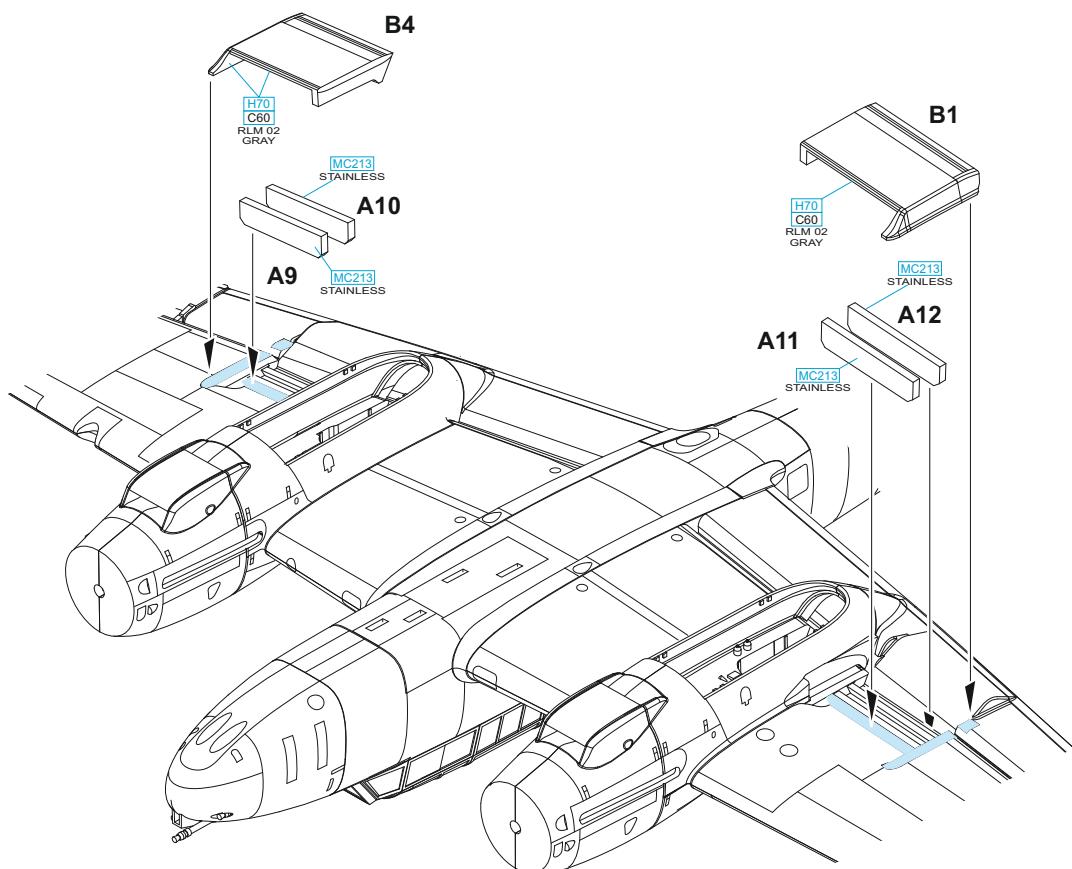
MARKING B

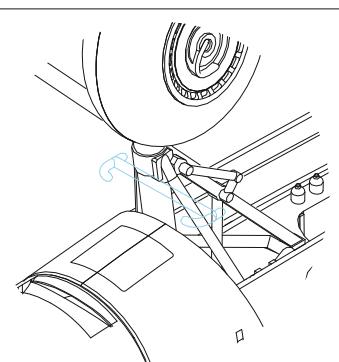
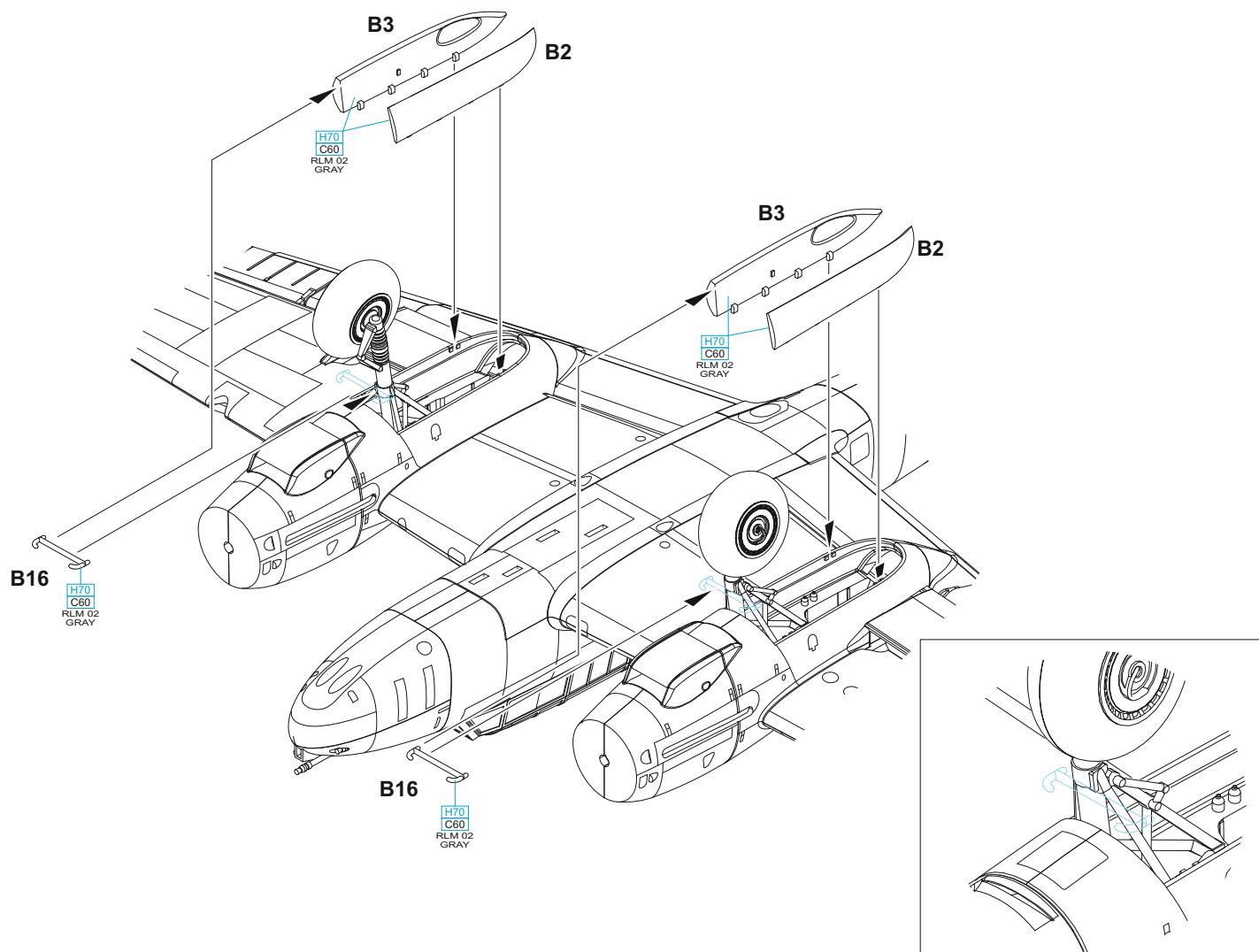
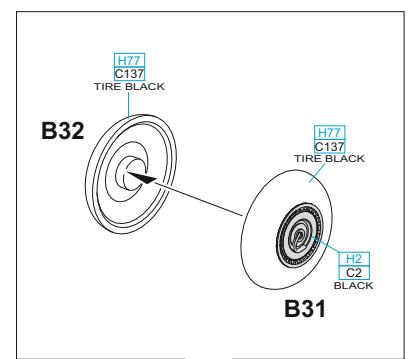
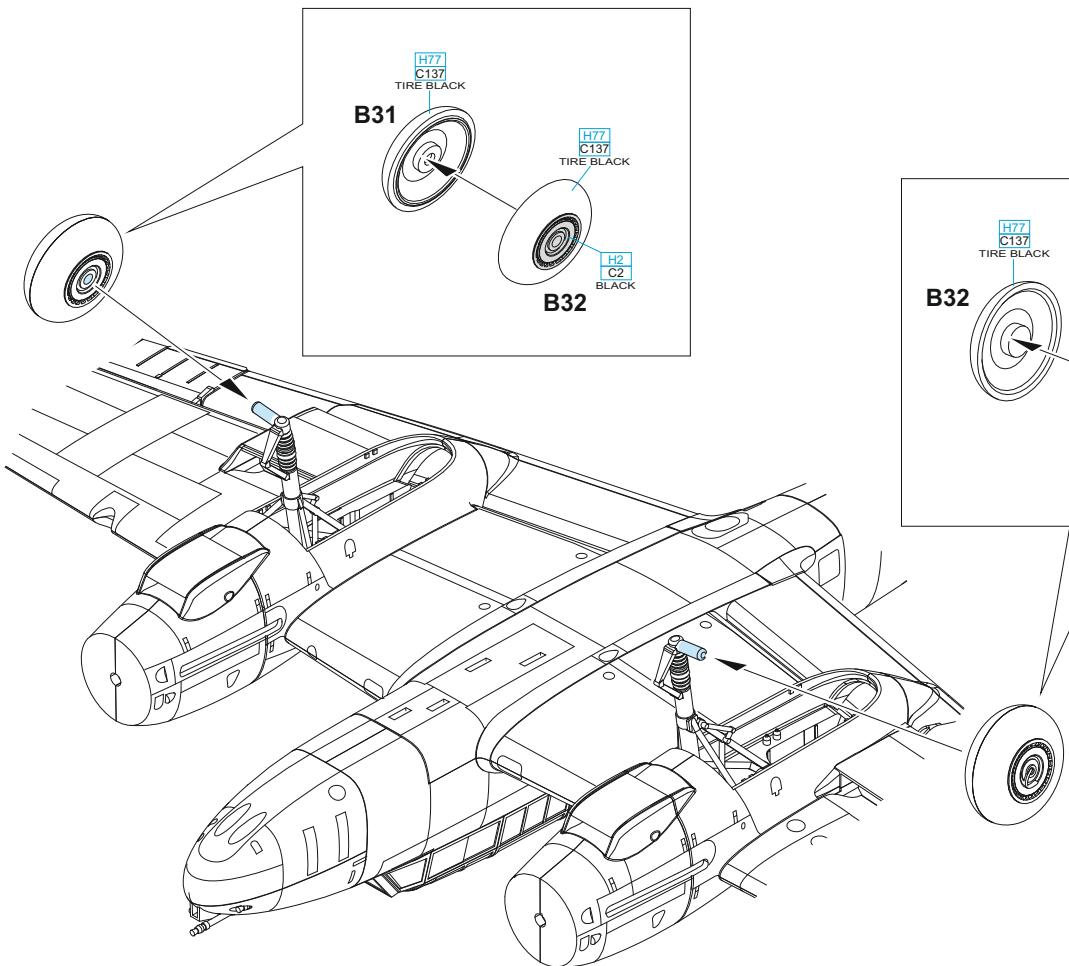


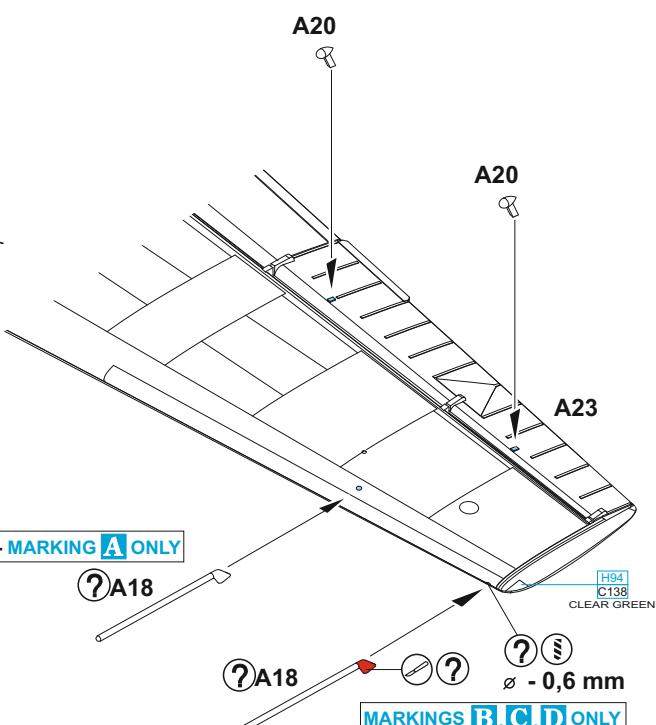
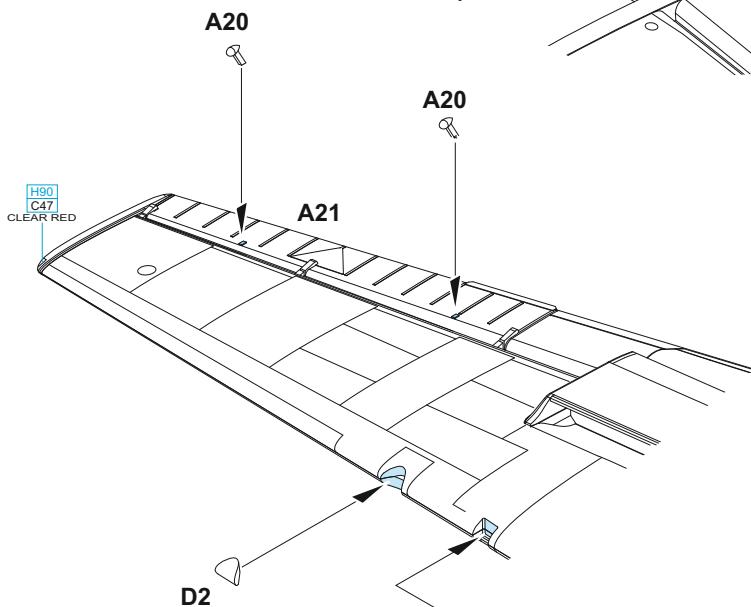
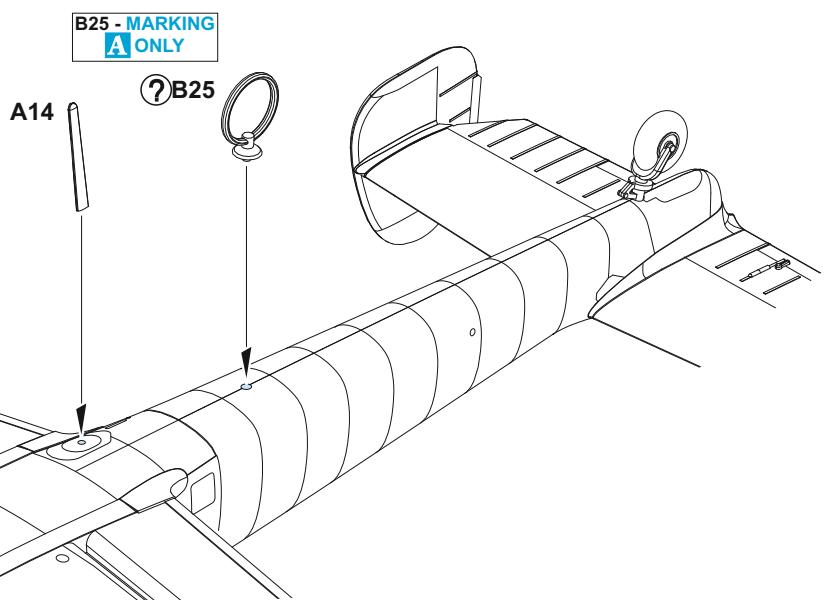
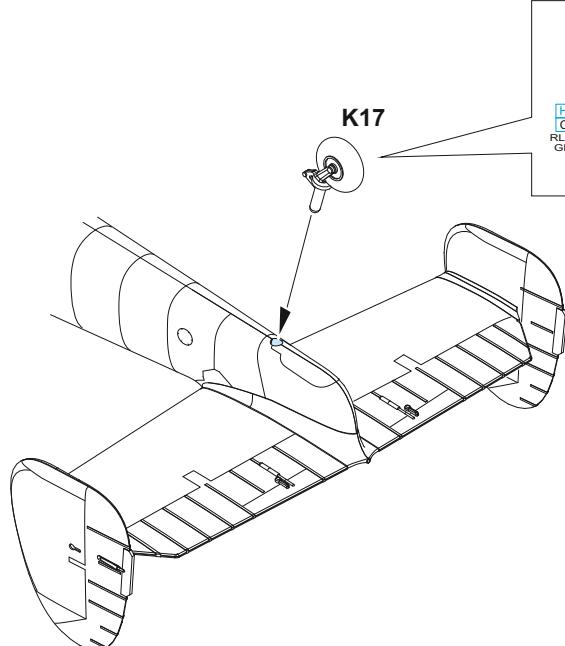
?



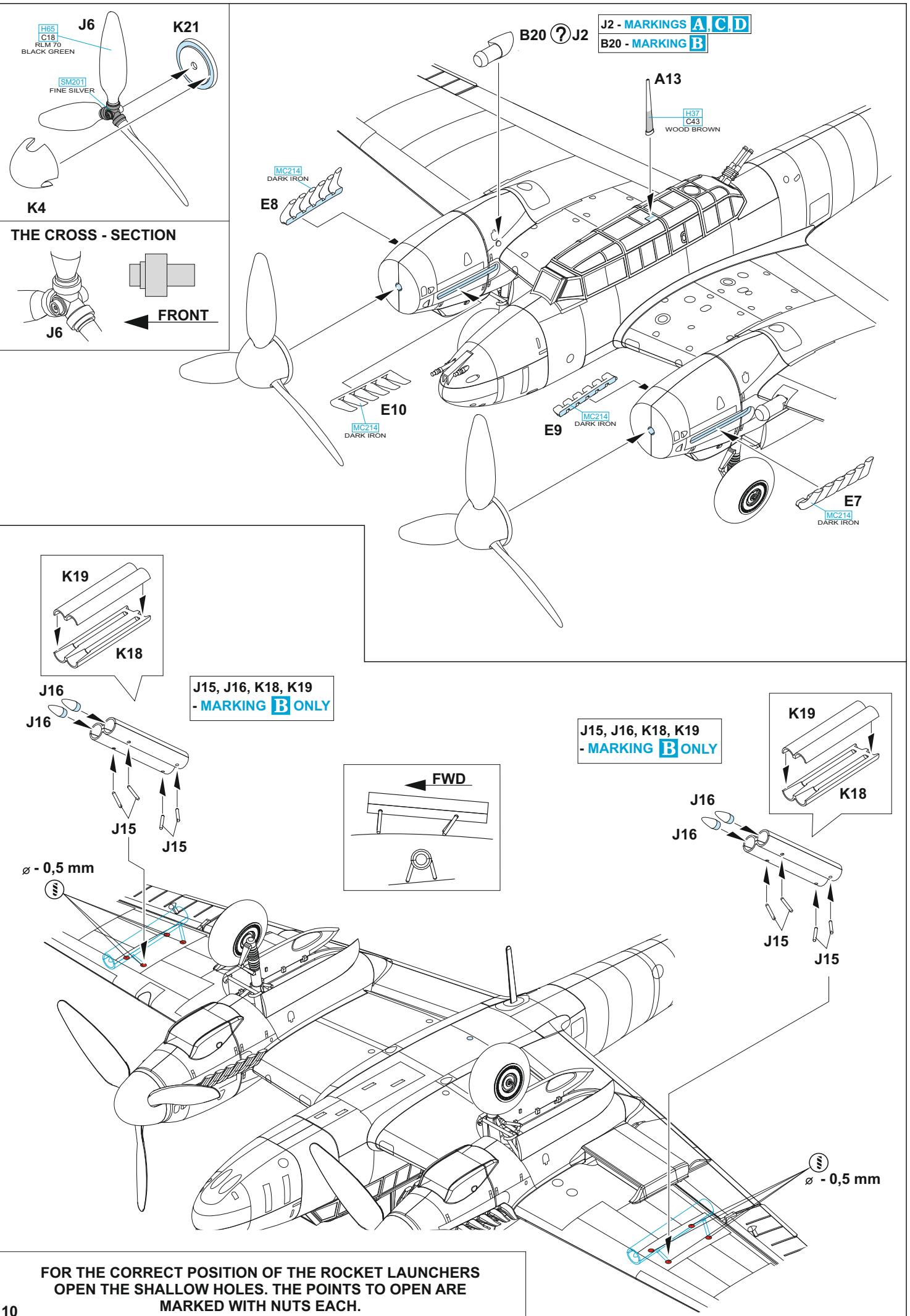




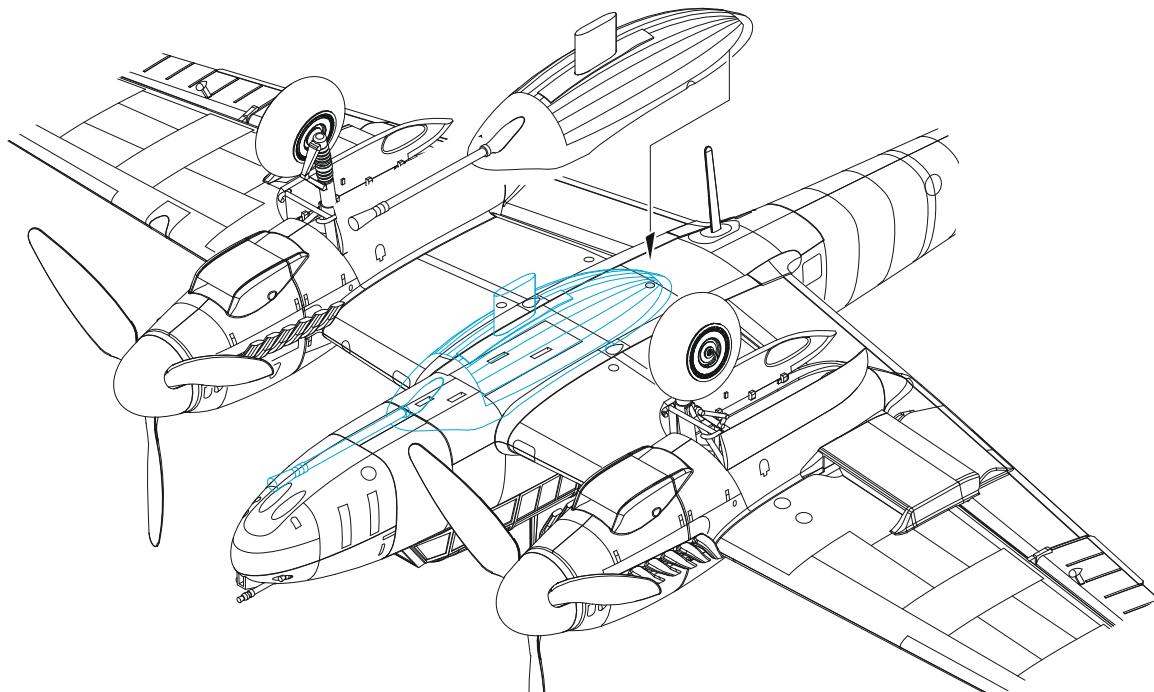
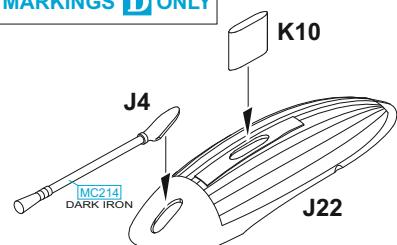




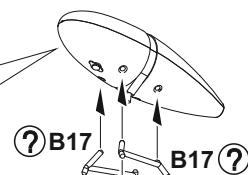
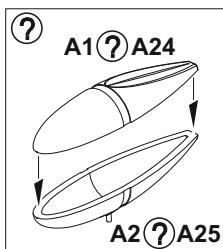
J3 - MARKINGS A, C, D
B22 - MARKING B



J4, K10, J22 -
MARKINGS D ONLY



A1?A24, A2?A25, B17- MARKINGS A, C ONLY



J17 CROSS SECTION

K23

J23

② J23

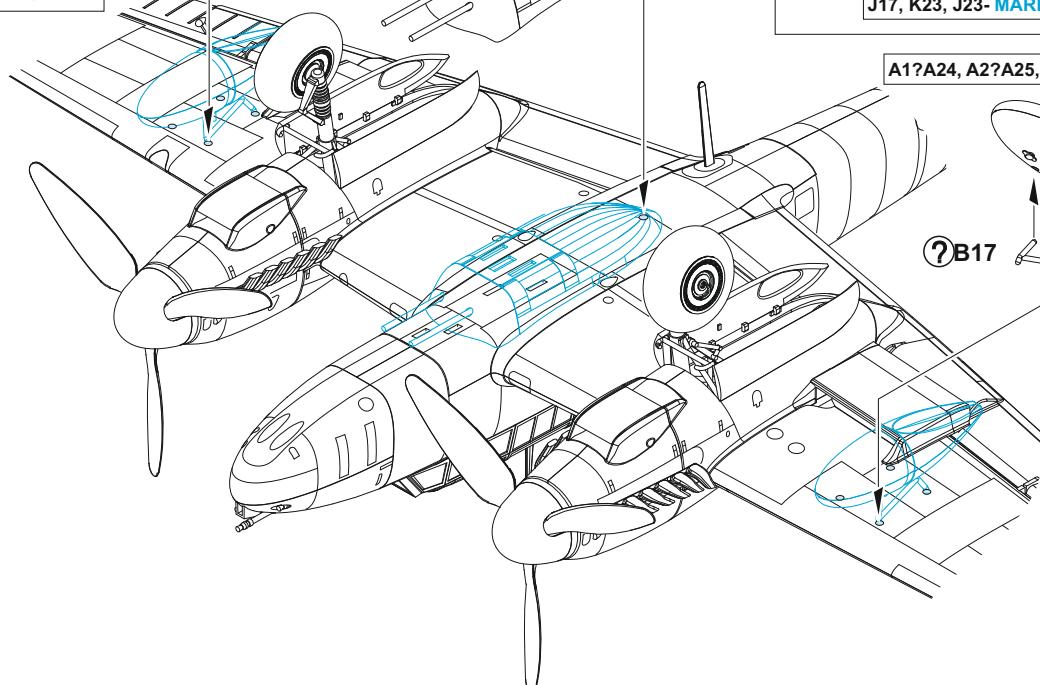
MC214

DARK IRON

② J17

J17, K23, J23- MARKINGS B, C ONLY

A1?A24, A2?A25, B17- MARKINGS A, C ONLY

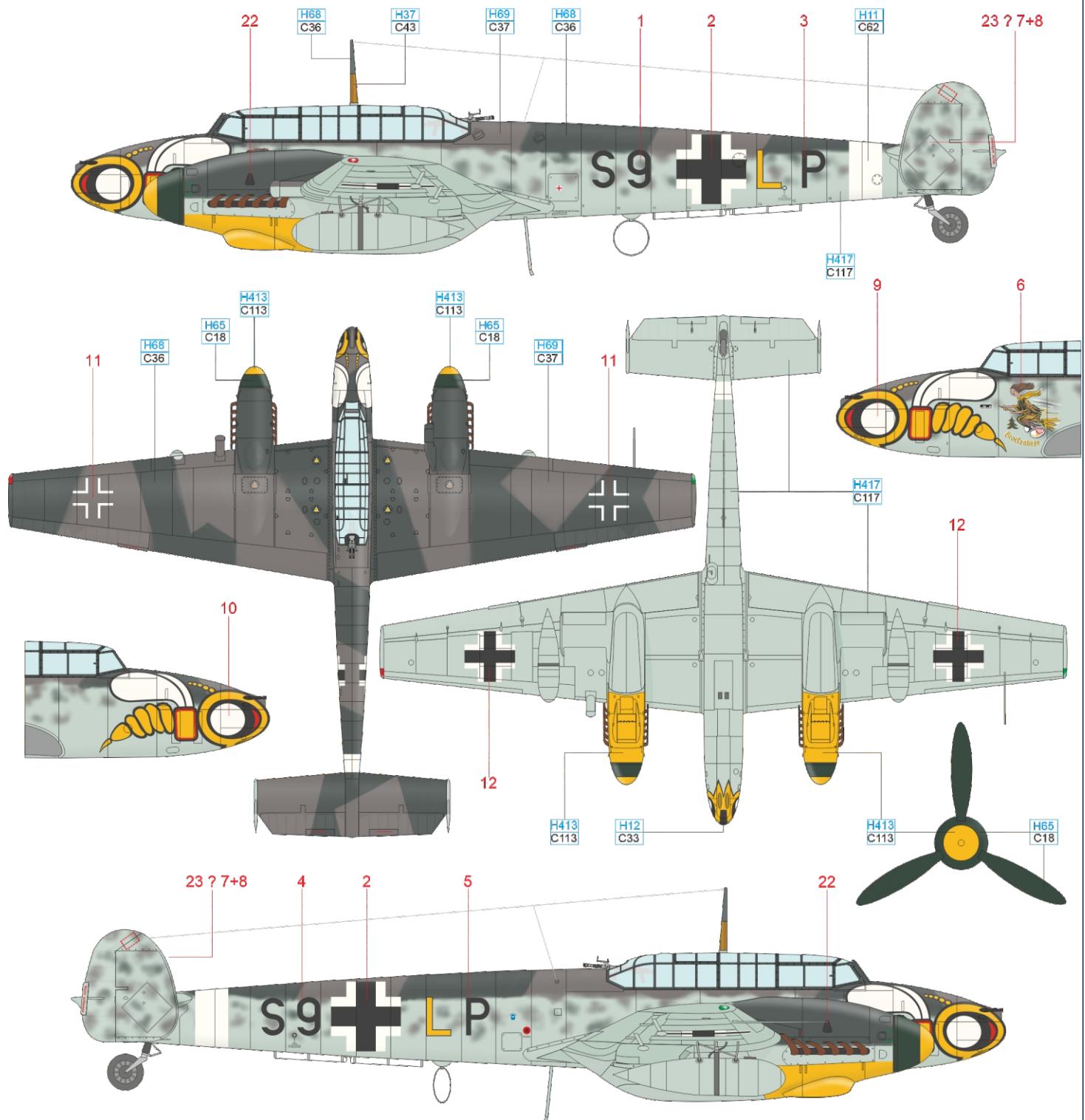


② A1 ② A24

A2 ② A25

A Bf 110G-2/R7/M2, 6./ZG 1, Brest, Francie, srpen 1943

V srpnu 1943 se 6./ZG 1 přesunula ze Sicílie do francouzského Brestu, kde bylo jejím úkolem doprovázet německé ponorky na cestě přes Biskajský záliv do Atlantiku. Standardní kamuflážní schéma složené z barev RLM 74/75/76 je na bocích trupu ztmaveno skvrnami stejných barev. Znakem jednotky byla kresba vosy na přidi, u S9 + LP navíc doplněná na levé straně trupu pod kabinou kresbou čarodějnici. Barvou 6. Staffel byla žlutá barva, proto je písmeno stroje žluté a totéž platí pro žluté zbarvení vrtulových kuželů. Stroj má na trupu před ocasními plochami bílý pruh, což je pozůstatek z působení jednotky na jižní frontě v Itálii.



WHITE H11 C62 BLACK H12 C33

RLM 76 H17 C117

RLM 75 H69 C37

RLM 74 H68 C36

RLM 04 H413 C113

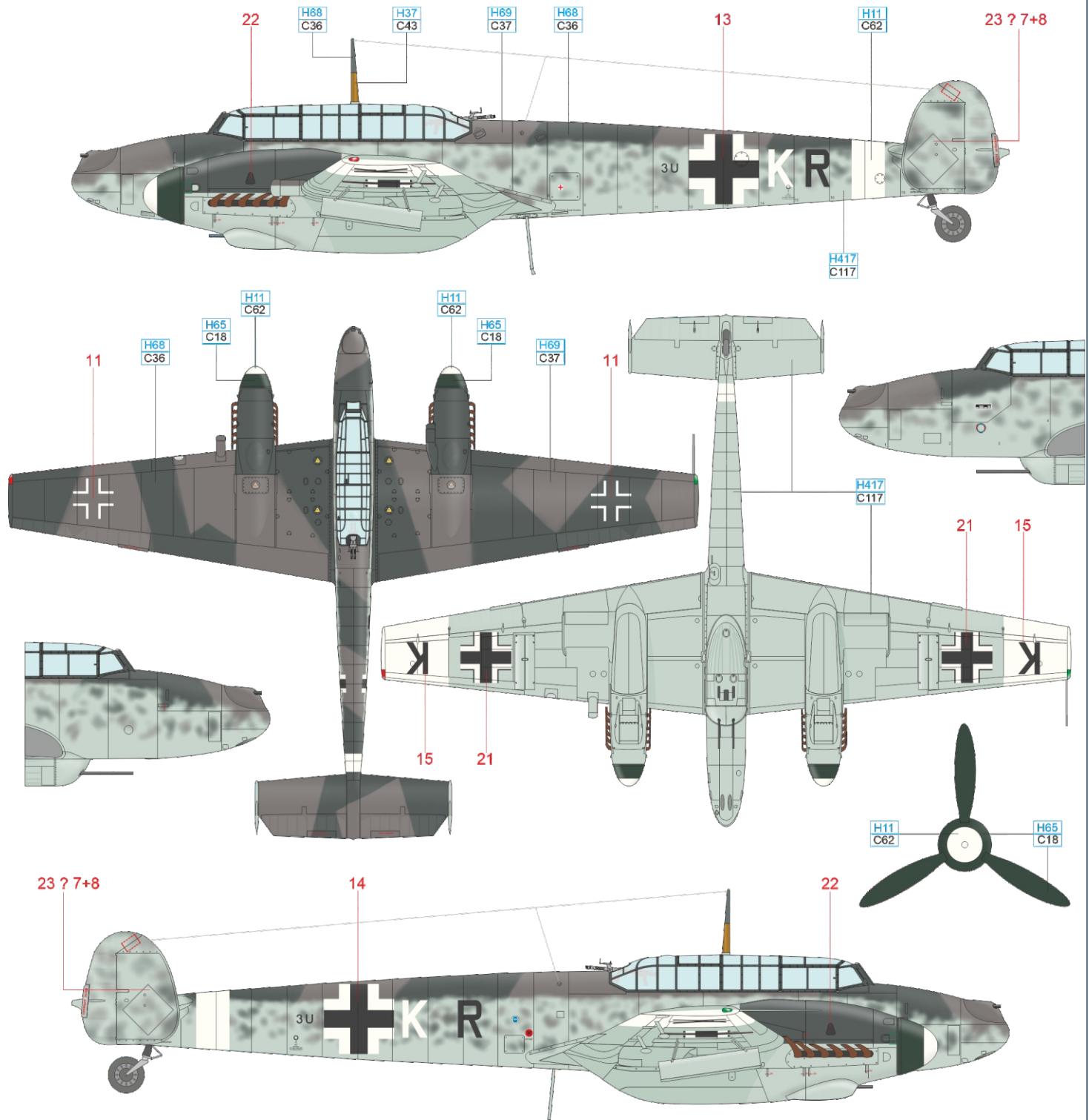
WOOD H27 C43

RLM 70 H65 C18

RML 70 H11 C62

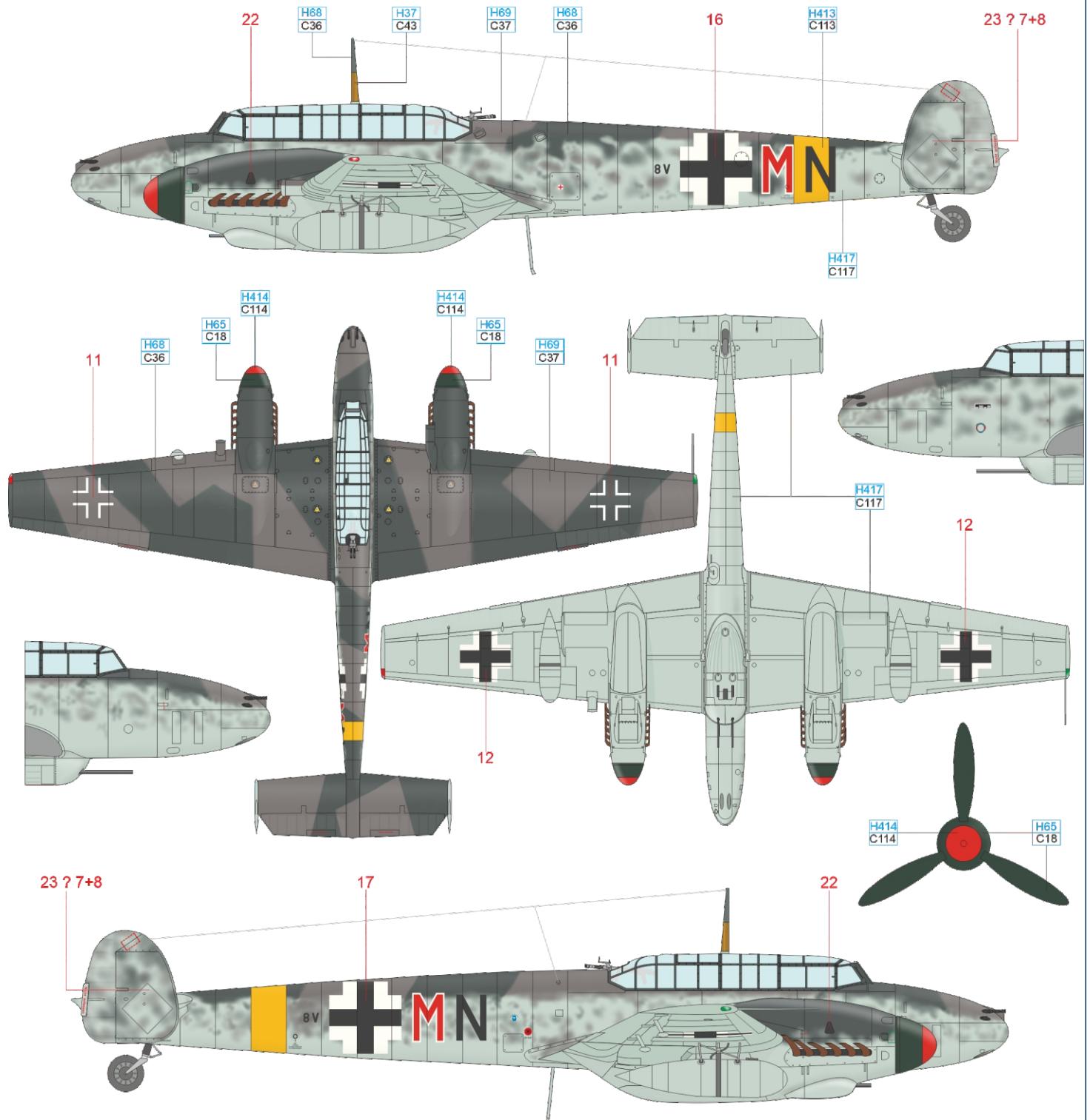
B Bf 110G-2/R3/M1/M5, 7./ZG 26, Fels am Wagram, Rakousko, květen 1944

Z důvodu zintenzivnění spojeneckých náletů z Itálie na jižní oblasti německé Říše byla 7./ZG 26 přesunuta v květnu 1944 na letiště Fels am Wagram. Stroje jednotky měly špičky vrtulových kuželů a třetí písmeno v označení natřené na bílo, což byla barva 7. Staffel. Černé písmeno K se nacházelo i na spodní ploše konců křídla. 3U + KR má před ocasními plochami bílý pruh na trupu a bílé konce křídla na spodní ploše, což bylo označení letadel působících na jižní frontě. V přídi stroje jsou dva kanóny MK 108 ráže 30 mm. Přídavnou výzbrojí jsou výmetnice raket WGr. 42 pod křídlem.



C Bf 110G-2/M1/R7, 5./NJG 200, Nikolajev, SSSR, září 1943

V září 1943 se 5./NJG 200 nacházela na letišti u města Nikolajev na Ukrajině. Jejím úkolem bylo noční stíhání letounů VVS, tedy sovětských vzdušných sil. Tento stroj byl kamufován standardními barvami RLM 74/75/76. Barvou 5. Staffel byla červená, v této barvě jsou proto vyvedeny jak kódové označení stroje, tak špičky vrtulových kuželů. Stroj má před ocasními plochami žlutý pruh na trupu, což byl rozpoznávací znak strojů působících na východní frontě a v SSSR.



RLM 76 H417
C117

RLM 75 H69
C37

RLM 74 H68
C36

RLM 04 H413
C113

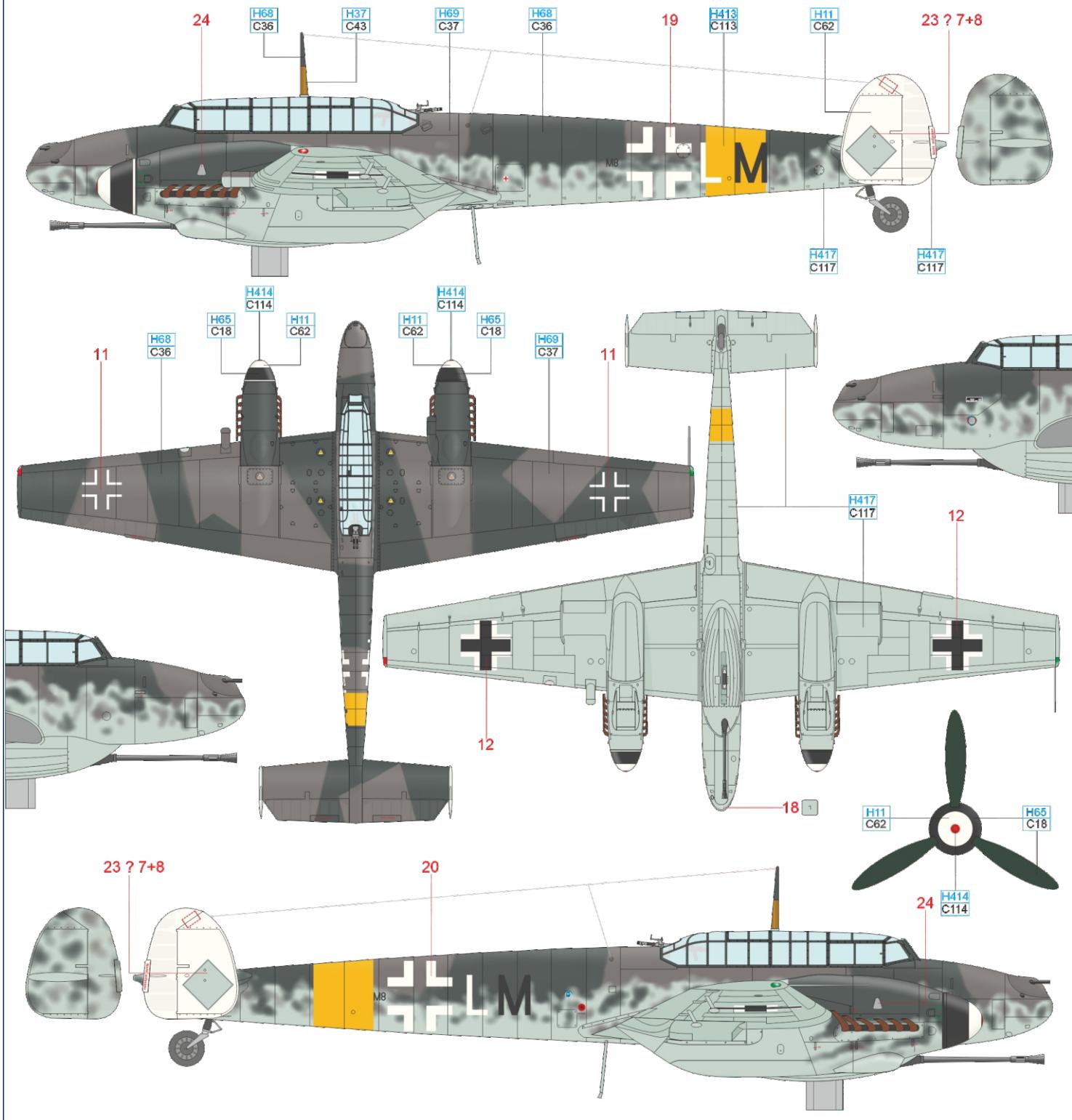
WOOD H27
C43

RLM 70 H65
C18

RLM 23 H414
C114

D Bf 110G-2/R1, 4./ZG 76, Wertheim, Německo, říjen 1943

Roztroušené jednotky Zerstörer byly povolány z východní Evropy a Středomoří, aby byly začleněny do obrany Říše. ZG 76 byla reformována v jižním Německu z výcvikových a průzkumných jednotek. ZG 76 byla na tomtéž místě k zastílení i přes zimu na přelomu let 1943/44. Její stroje byly vyzbrojeny kanónem BK 3,7 ráže 37 mm pod trupem a raketami WGr. 42, které sloužily k rozbíjení formací amerických bombardérů. Dne 4. října 1943 zaútočila americká Osmá letecká armáda na cíle ve Frankfurtu nad Rýnem. II./ZG 76 se střetla s proudem bombardérů sama a sestřelila čtyři americké stroje. Poté narazila bez vlastního stíhacího doprovodu na americkou 56th Fighter Group a v nastalém boji ztratila devět Bf 110. Jedenáct členů sestřelených osádek bylo zabito a sedm zraněno. Zavedení amerického dálkového stíhacího doprovodu znamenalo pro Zerstörgeschwader velký nárůst ztrát. V listopadu 1944 byla 4./ZG 76 rozpuštěna, její letecký personál prošel přeskolením na Bf 109 a následně byl umístěn u stíhací 9./JG 54.



WHITE H11
C62

RLM 76 H417
C117

RLM 75 H69
C37

RLM 74 H69
C36

RLM 04 H413
C113

WOOD H37
C43

RLM 70 H65
C18

RLM 23 H414
C114

