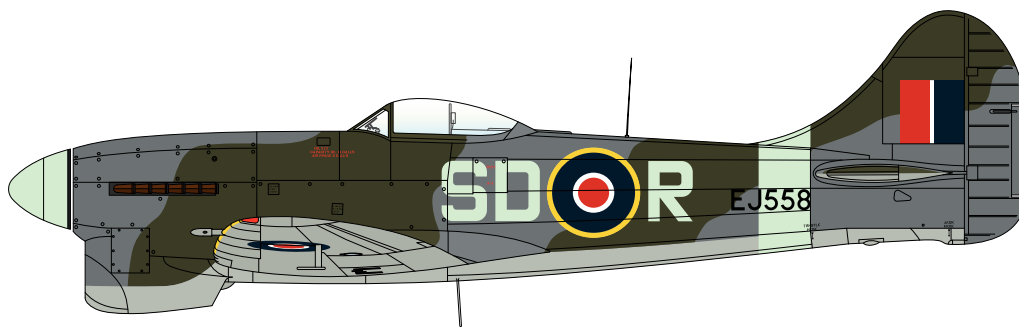




Tempest Mk.V 'Doodle Bug Hunters'

1/32

CZ

V průběhu leteckých bojů druhé světové války obě válčící strany musely reagovat na zavedení nových, výkonnějších typů letadel protivníka. Nasazení nové německé stíhačky Fw 190 v roce 1941 přineslo nejen spěšný vývoj nových verzí stíhačky Spitfire, ale i urychlené zavedení nových stíhaček Hawker Typhoon Mk.I do řadové služby. Zavedení Typhoonů bylo tak překotné, že se dětské nemoci jeho konstrukce a z počátku velmi poruchového šoupátkového čtyřválnového motoru Napier Sabre odstraňovaly až během bojové služby. Brzy se ukázalo, že Typhoon má sice úžasné výkony v malých výškách, ale silný profil křídla a prudce klesající výkon jeho motoru ve výškách nad 5000 m neumožňuje jeho nasazení jako klasické denní stíhačky. (Díky vynikajícím vlastnostem v malých výškách byl nejprve používán jako záchytný stíhač pro malé výšky a pak do konce války jako vynikající stíhací-bitevní letoun).

Hlavní konstruktér Sydney Camm si byl konstrukčních omezení Typhoonu vědom a po konzultacích s Director of Technical Development at Air Ministry zahájil vývoj nového letounu. Ten vycházel z Typhoonu a nesl předběžně označení Typhoon Mk.II. V průběhu konstrukčních prací bylo reagováno na připomínky bojových pilotů létajících na Typhoonech. Změn konstrukce bylo nakonec tolik, že nový letoun dostal jméno Tempest. Byl poslední konstrukcí S. Camma s trubkovou konstrukcí střední části trupu (další jeho stíhací typy měly již konstrukci skořepinovou). S. Camm navrhl několik verzí, lišících se pohonnou jednotkou. Tempest Mk.I s motorem Napier Sabre IV a chladiči v křídlech zůstal v prototypu díky problémům s pohonnou jednotkou. Tempest Mk.II s motorem Bristol Centaurus IV nabízel vyšší výkony a odolnost hvězdicového motoru proti poškození. Byl vybrán do sériové výroby jako hlavní verze. Problémy s spolehlivostí motoru ale způsobily, že první sériové stroje se dostaly k bojovým jednotkám na jaře 1945 a do bojů již nezasáhly. Tempesty Mk.III a Mk.IV měly být poháněny motory R&R Griffon. Díky nedostatku motorů (byly přednostně určeny pro nové verze Spitfirů a stroje námořního letectva) nebyly tyto verze vůbec vyrobeny. Do sériové výroby se díky tomu dostala verze Tempest Mk.V s motorem Sabre Mk.II. Jeho prototyp HM595 vznikl přestavbou prototypu Tempestu Mk.I (a ten zase modifikací trupu Typhoonu téhož sériového čísla). Měl, jako všechny Tempesty nové eliptické křídlo s laminárním profilem. Během testování prototypu byly zvětšeny ocasní plochy a zavedena kapkovitá kabina s překrytem odsunovaným vzad. Do testování se zapojily i další prototypy, navíc byly využity zkušenosti bojových pilotů, hlavně S/L R.P. Beamonta, který se na vývoji Tempestu přímo podílel. Co nejrychleji byla zavedena sériová výroba, která dala přibližně sto kusů varianty Tempest Mk.V series 1 s kanóny staršího typu B. Hispano Mk.II a pak přešla na Tempest Mk.V series 2 s kanóny B. Hispano Mk.V. Stroj HM595 posloužil i jako prototyp poslední sériové bojové verze Tempest Mk.VI. Tato verze dostala vylepšený motor Sabre Mk.V. Potřeba lepšího chlazení výkonnějšího motoru vedla k přesunu chladiče oleje a sání karburátorů do kořene křídla. Vzhledem k tomu, že se počítalo s nasazením na blízkém a středním východě, dostala tato verze pouští filtr pod trup. Výroba byla zahájena v roce 1944, ale do bojů se tato verze dostala až v období vzniku státu Izrael a první arabsko-židovské války.

Do bojů druhé světové války se Tempesty Mk.V zapojily v květnu 1944 v rámci 150. wingu (No.3, No.56 a No.486 (RNZAF) sqn.) pod vedením W/Cdr. R.P. Beamonta. Ten také jako první pilot Tempestu sestřelil 8. 6. 1944 nepřátelský letoun. Zatím co letouny 150. wingu byly nasazeny proti střelám V-1, Tempesty byly urychleně zaváděny k dalším jednotkám v rámci 2. TAF. Až do konce války byly Tempesty nasazovány k vybojování vzdušné převahy, útokům na pozemní cíle a díky dlouhému doletu dálkovým přepadům letišť a jiných cílů v nepřátelském zázemí. Vzhledem k výkonům se plně vyrovnaly všem nepřátelským stíhačkám a větší nebezpečí jim hrozilo od nepřátelské protiletadlové palby. Staly se symbolem vítězství RAF na konci války. Po válce tvořily Tempesty Mk.V a také Mk.II výzbroj britských okupačních sil v Německu a sloužily i na domácích ostrovech. Část Tempestů Mk.V byla přestavěna na vlekače terčů a přeznačena na TT. 5. Tempesty Mk. II byly nasazeny i v Indii a Malajska v rámci operace Firedog proti komunistickým povstalcům. Tempesty Mk.VI sloužily v poválečném období v Palestině a Iráku.

Tempesty Mk.II byly dodány po válce Indickému a Pákistánskému letectvu.

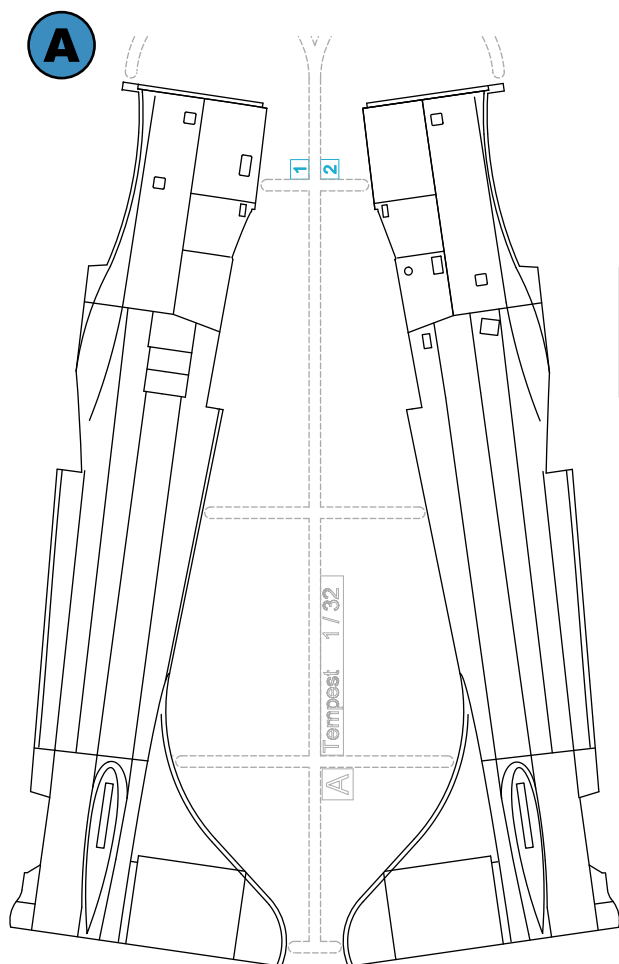
Rozpětí: 12,50 m, délka: 10,26 m, max. rychlost: 685 km/h ve výšce 5 600 m, dolet/s př. nádržemi: 1190 km/2460 km, dostup: 11 150 m, výzbroj: 4x kanón ráže 20 mm

EN

During WW2 the opposing sides were constantly competing against each other to keep abreast of the latest technological developments and as a result this led to ever more powerful and effective warplanes. In 1941 the new Fw 190 fighter began to enter service and the British hastily developed the Spitfire Mk.V into the Mk.IX with a better engine, and also introduced a new type called the Hawker Typhoon Mk.I into the service too. The Typhoon airframe and engine (a H-24-cylinder sleeve valve Napier Sabre powerplant, extremely unreliable at first) were both rushed into service and they suffered from a number of teething troubles which were gradually improved during the service life of the aircraft. The new Typhoon proved to be superior in performance against the Fw 190 at low altitude, but due to the thick wing airfoil section and the fact that the performance of the engine decreased at heights above 5,000m, it became clear that the Typhoon would not fit the requirements for a standard day fighter aircraft. Therefore the Typhoon was used primarily as a low altitude interceptor fighter aircraft but it was soon developed into an outstanding fighter-bomber, a role for which it became famous. Sir Sydney Camm, Hawker's chief designer famous for the Hurricane, was fully aware of restrictions of his Typhoon design. Following lengthy discussions with the Director of Technical Development at the Air Ministry he began to design a new aircraft partially based on the Typhoon. At first this was known as the Typhoon Mk.II but as it developed, taking into consideration the observations of operational Typhoon pilots, so many alterations were made to the basic design (e.g. all new elliptical shaped laminar flow cross-sectioned wing) that it was renamed as the Tempest. This was Camm's last design to incorporate the tubular framed structure of the mid fuselage section as all of his subsequent aircraft would be fully monocoque structures instead. The new Tempest was originally planned to be built with three totally different powerplant options. The Mk.I was fitted with a Napier Sabre IV engine and had the radiators mounted in the wings but it did not progress beyond the prototype stages in this form. The Tempest Mk.II with Bristol Centaurus IV powerplant seemed to offer much higher performance and it was better suited to tropical conditions so it was approved for full production but unfortunately problems with the Centaurus and a low development priority for this version prevented the machine from reaching operational units until the spring of 1945 and so it saw no action in WW2. The Tempest Mk.III and Mk.IV were supposed to be fitted with R&R Griffon powerplants, but these engines were in short supply as the Spitfire and Firefly took precedence for this powerplant and therefore these versions just never materialised. Due to delays with the Tempest Mk.II programme caused by problems with the Centaurus, the Napier Sabre option was developed further and it finally led to the Tempest Mk.V powered by the improved Sabre II and this was the only Tempest variant to see front line use during WW2. The prototype for the Mk.V variant was HM595 (originally flown as the Tempest Mk.I prototype too) but in its new form the radiator was moved to the chin position and some alterations to the airframe were incorporated during testing including an enlarged tail plane and rearward-sliding bubble-shaped cockpit canopy. Several other pre production Mk.V's were used during the development phases and one of the operational pilots involved in these trials was Sqn. Ldr. R.P. Beamont. The Tempest Mk.V was rushed into production and the first one hundred or so machines consisted of the Tempest Mk.V series 1 variant with earlier British Hispano Mk.II cannon. Later variants, known as the Tempest Mk.V series 2 were fitted with shorter barrelled Mk.V cannons. Tempest HM595 was also used as the prototype for the final Tempest version, the Mk.VI which had an improved Sabre Mk.V powerplant. The additional power of this engine needed a much more efficient cooling system and this led to relocation of an additional radiator and the carburettor air intake into the wing root section. As this final variant was also supposed to fly over desert areas of the Middle East it was tropicalised using a dust filter under the centre section of the wing. This version did not enter service until after WW2 but saw limited and unfortunate action with the RAF during the first Arab-Israeli war in 1948.

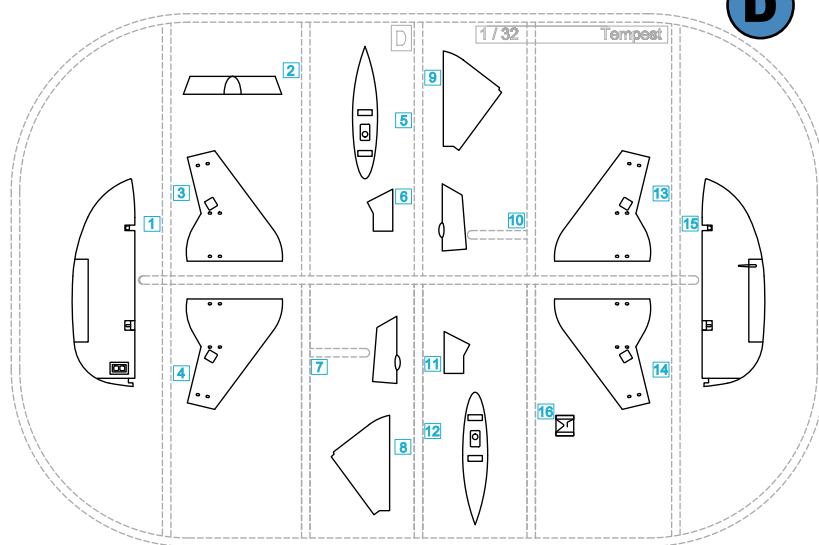
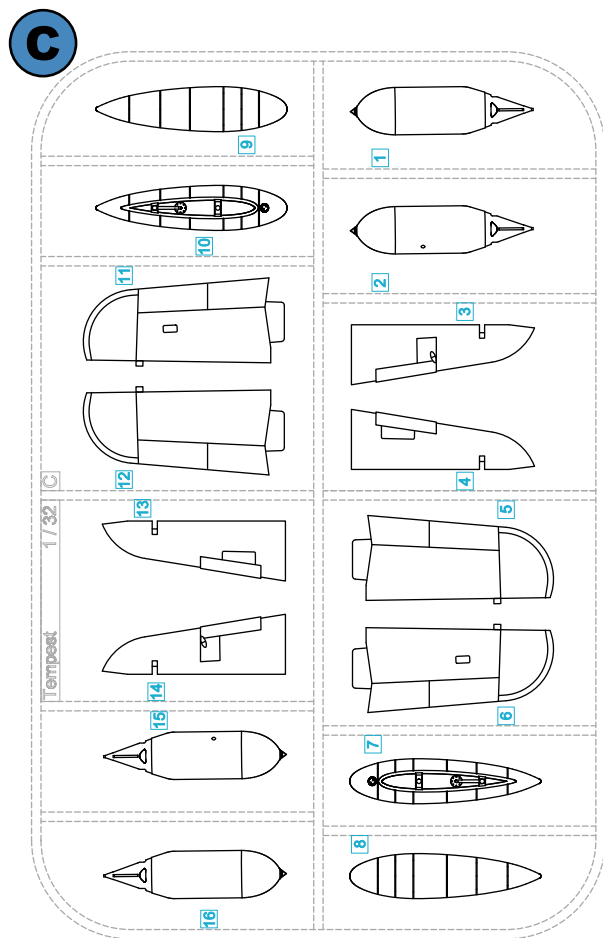
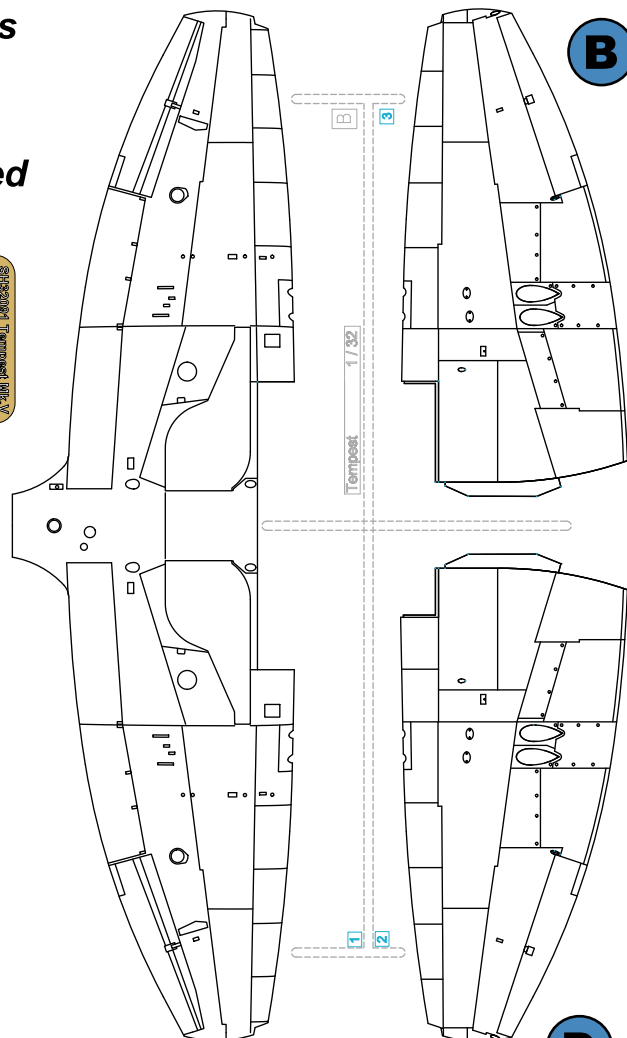
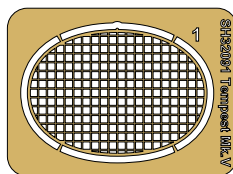
The Tempest Mk.V entered operational service in May 1944, serving with No.150 Wing (Sqn No.3, No.56 and No.486 (RNZAF)) under the command of W/Cdr R.P. Beamont. He was also the very first Tempest pilot to achieve an aerial victory, this occurring on June 8, 1944. The Tempest was the fastest Allied piston-engined type during WW2 and due to this 150 Wing were retained in the UK to help counter the V1 flying bomb offensive. As more Tempests entered service they went on to equip units of the 2nd TAF in NW. Europe. Until the end of hostilities in Europe, the Tempests were used mainly in the aerial superiority role and thanks to their high performance, the Mk.V version was on a par with all comparable enemy fighter aircraft. But by this late stage of the war the main threat came from enemy anti-aircraft fire, especially while undertaking ground attack sorties. Following the end of the war, the Tempest Mk.V and Mk.II went on to equip the majority of British Air Force of Occupation units serving in Germany. Some of the Mk.V's were converted to become TT.MK.5 target tugs which were used by RAF Armament Practice Camps in the UK and Germany. The Tempest Mk.II also saw post war service in pre partition India and later in Malaya where they saw action against communist insurgents during Operation Firedog. After India was partitioned the Tempest Mk.II was supplied to the new air forces of both India and Pakistan. The Mk. VI Tempest also saw post-war service in Palestina and Iraq.

Wingspan: 12.50m, Length: 10.26m, Top Speed: 685km/h at 5,600m, Range/with ext.fuel tanks: 1,190km/2,460km, Ceiling: 11,150m, Armament: 4x 20mm cannon

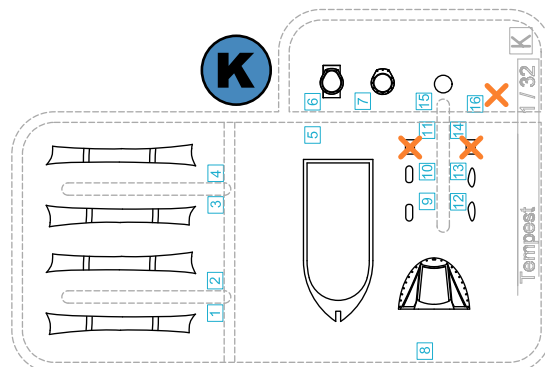
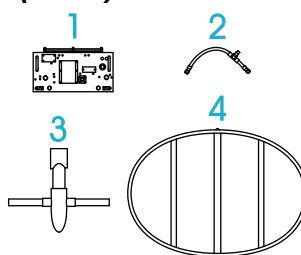


Plastic Parts

Photo-Etched Parts (PP)



Printed Parts (PRP)



SYMBOLS



MOŽNOST VOLBY
OPTIONAL
NACH BELIEBEN
OPTION



POUŽIT KYANOAKRYLÁTOVÉ LEPIDLO
INSTANT CYANOACRYLATE GLUE
ZYANOAKRYLATKLEBER
COLLE CYANOACRYLAT



OHNOUT
BEND
BIEGEN
COURBER



ZHOTOVIT NOVÉ
SCRATCH BUILD
FERTIGSTELLEN
ACHEVER



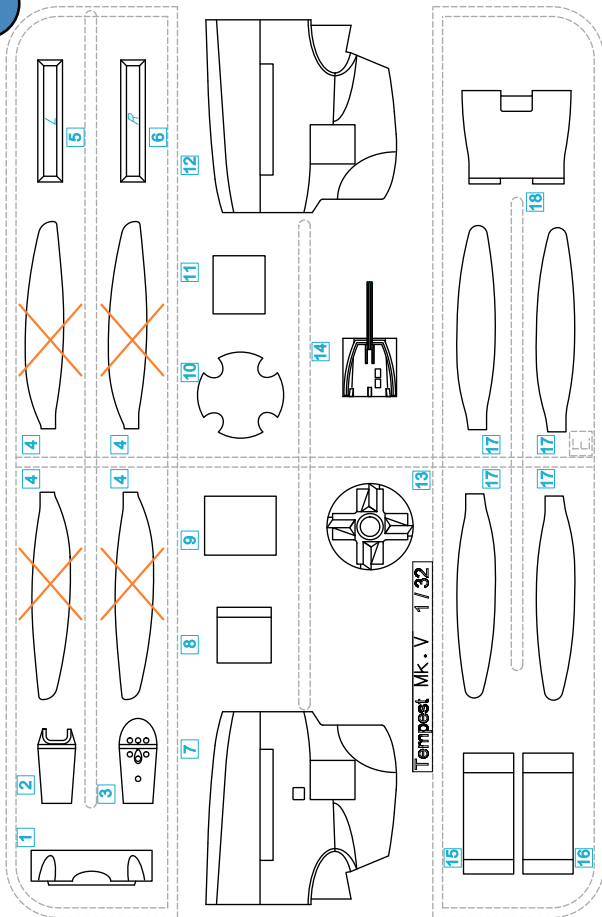
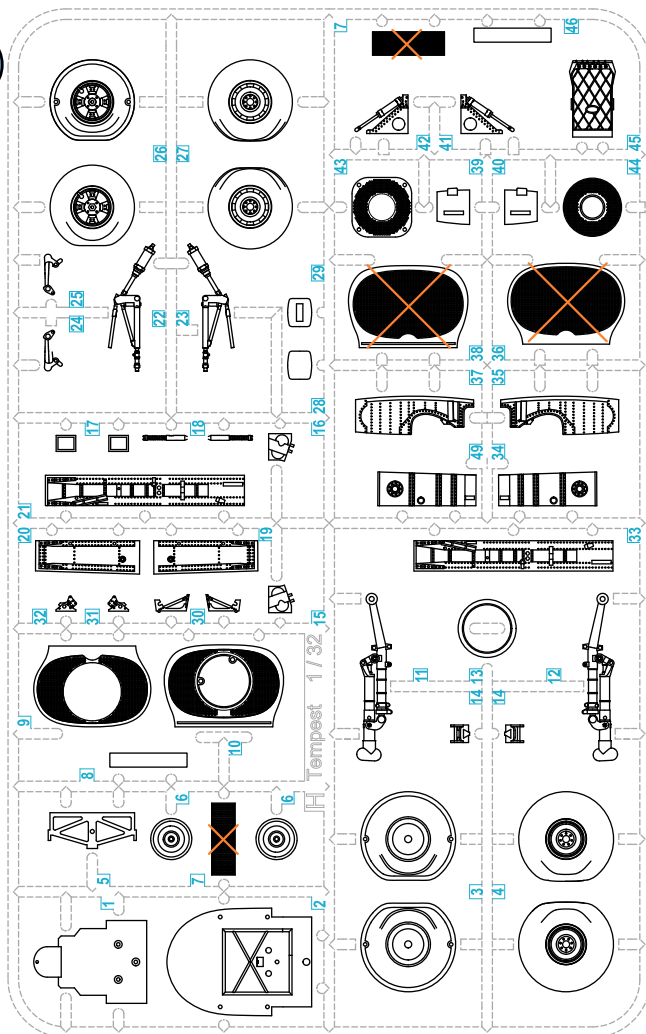
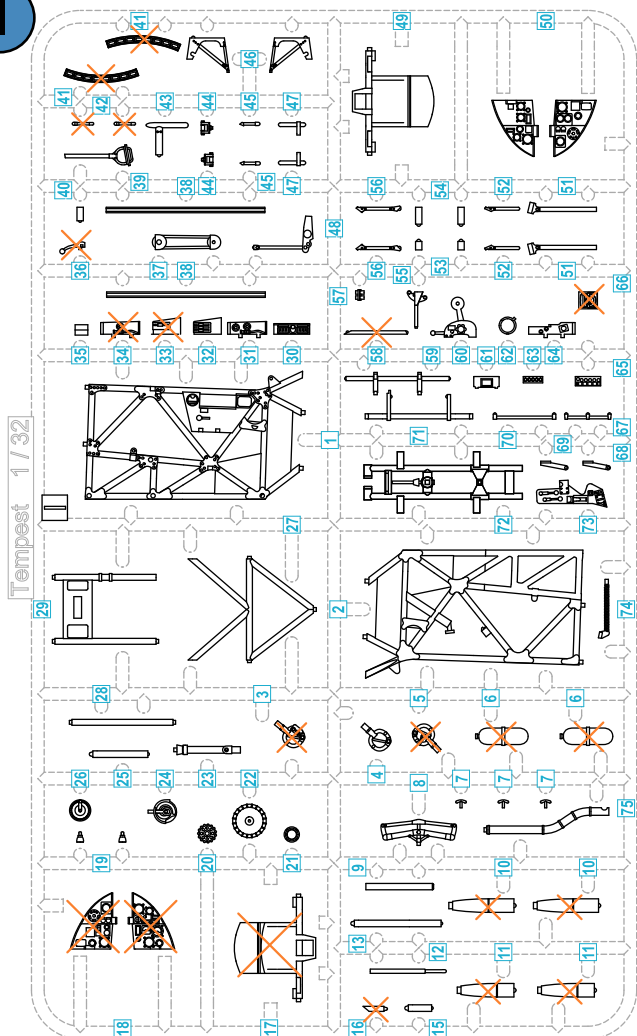
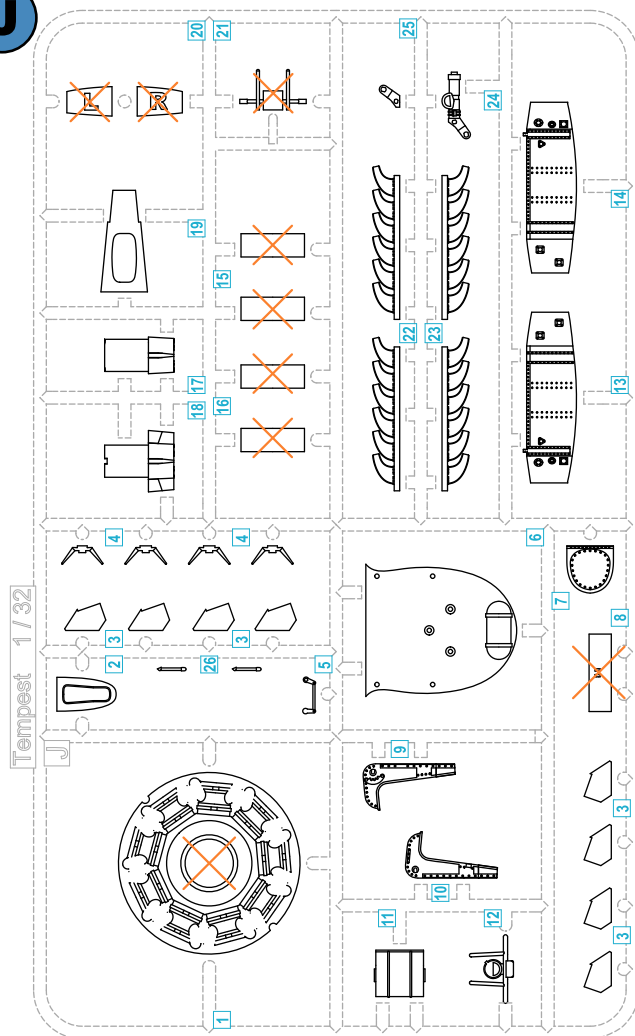
ŘEZAT/VRTAT
CUT OFF/DRILL
ENTFERNEN
DETACHER



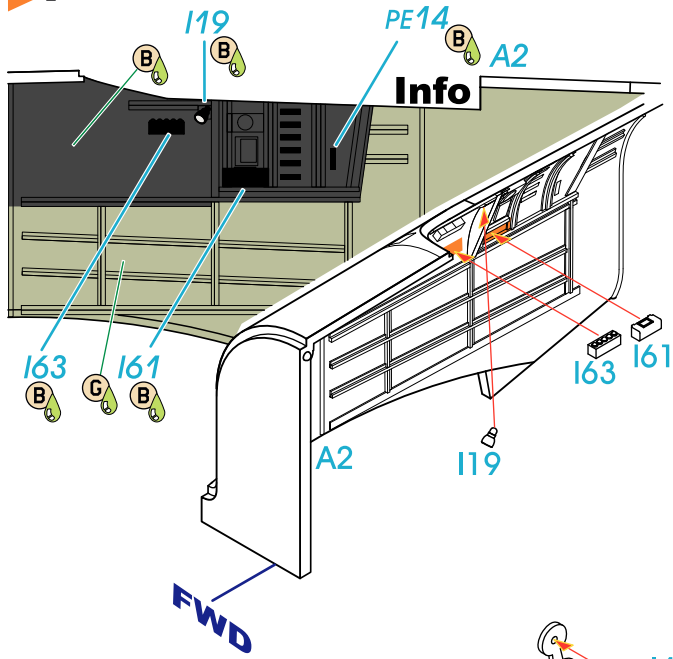
GSI
colour code



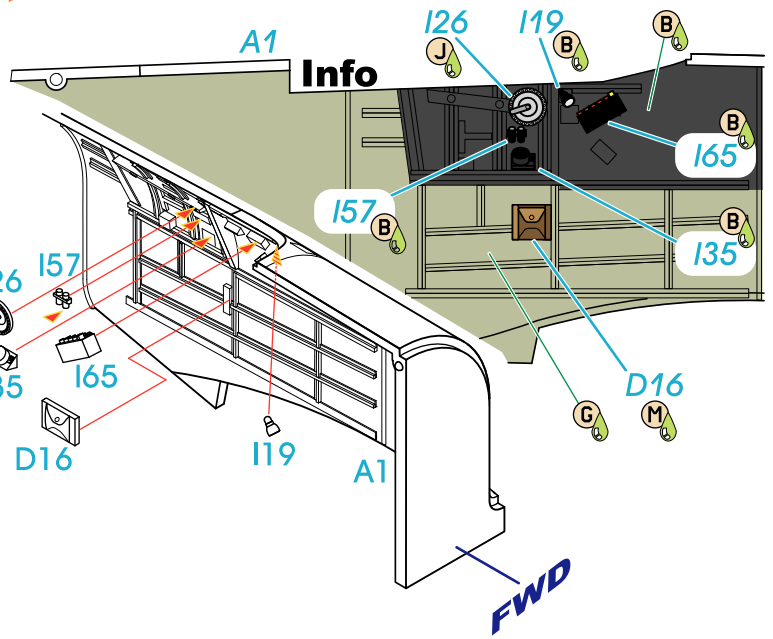
NATŘÍT
COLOUR
FARBEN
PEINDRE

E**H****I****J**

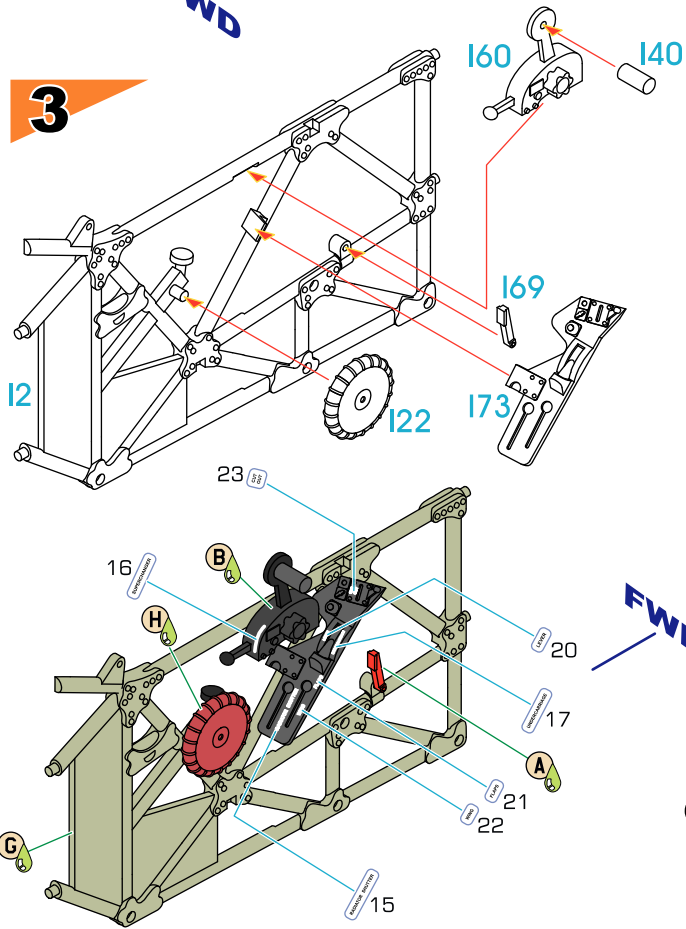
1



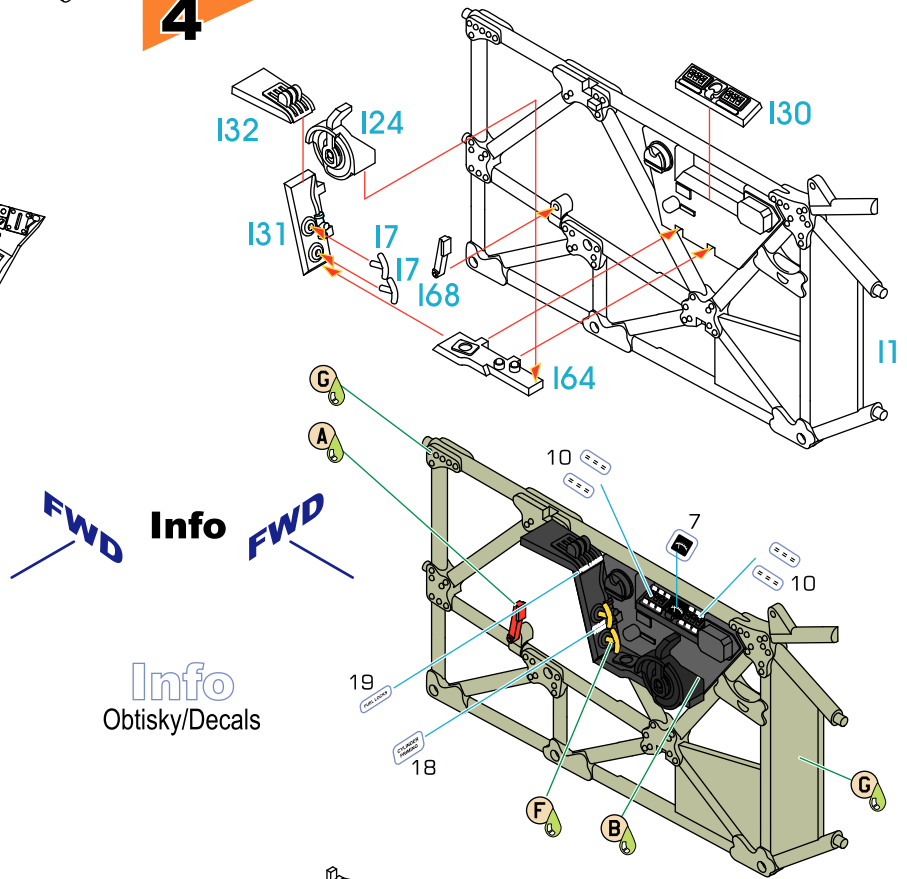
2



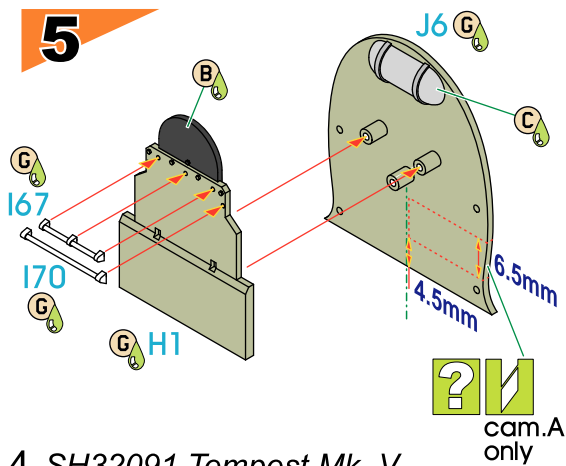
3



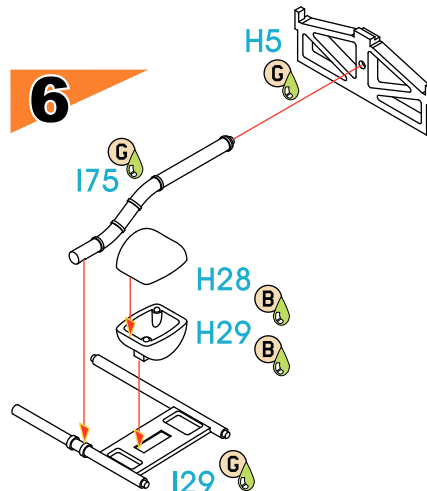
4



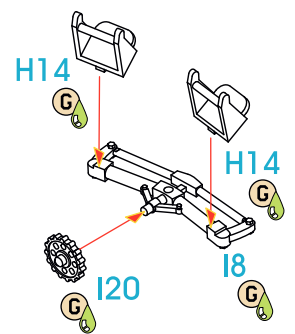
5



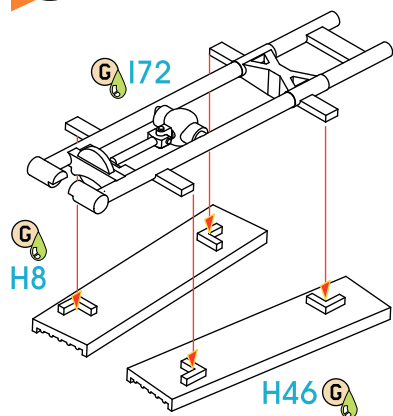
6



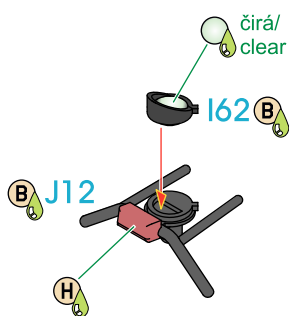
7



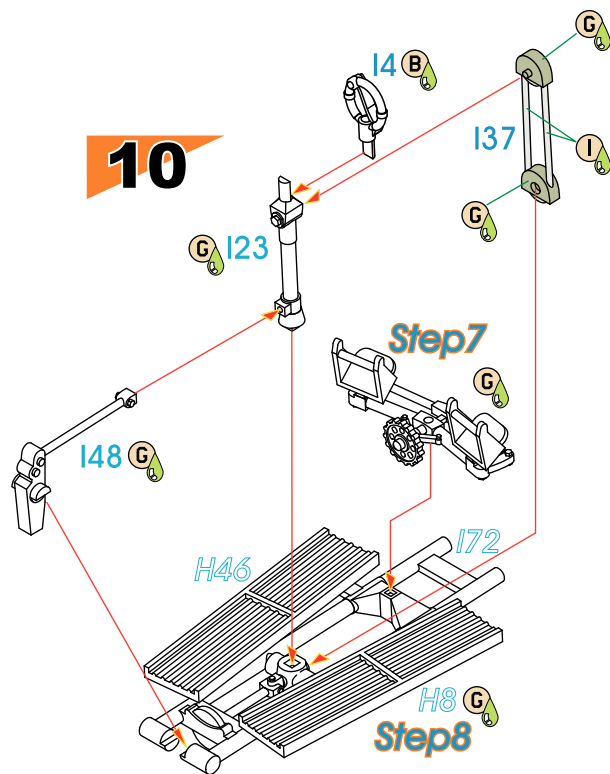
8



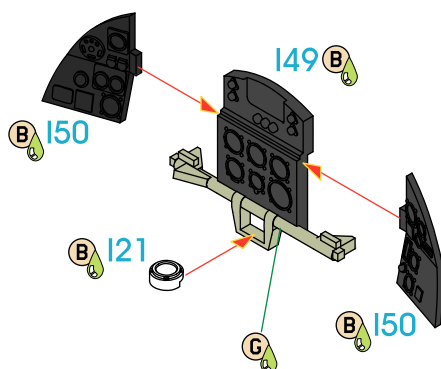
9



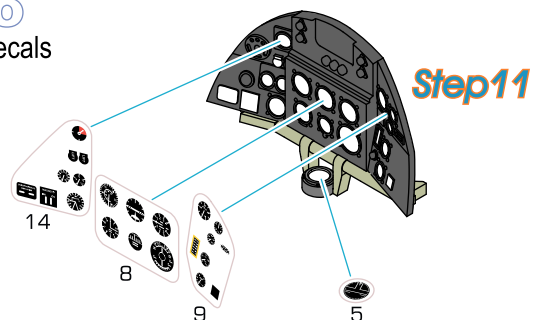
10



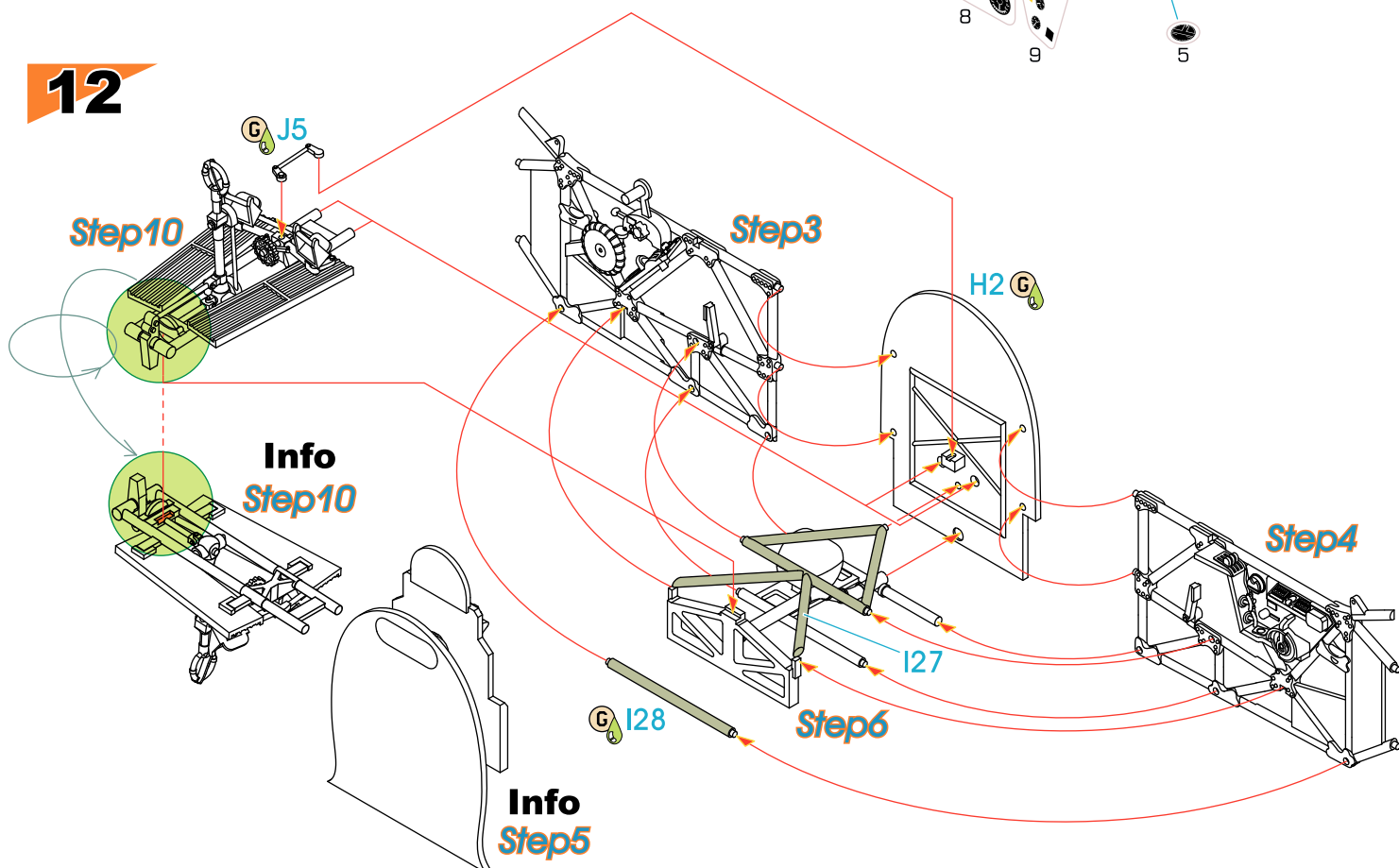
11



Info
Obtisky/Decals



12



14

15

16

Step 11

Info
Step 5

Step 12

Step 15

Step 17

17

18

Step 1

Step 16

Step2

19

E7

E6 B

E5 B

E12

Pokračování polí
kamufážních barev
Painted in the same
pattern as the outside

G

20

D2 G

D2

21

J

H43 J

H9

22

H10 J

H44 J

23

J18 G

J17 G

24

Step22

Step21

25

Step23

26

H13 G

27

?
cam.B
only

PRP4

PP1 G

E18 G

E1

E2+E3

I15 G

G

G

G

G

I25 G

G

G

G

dviřka
chladiče
otevřena
Radiator shutter
in open position

barvy/ colours

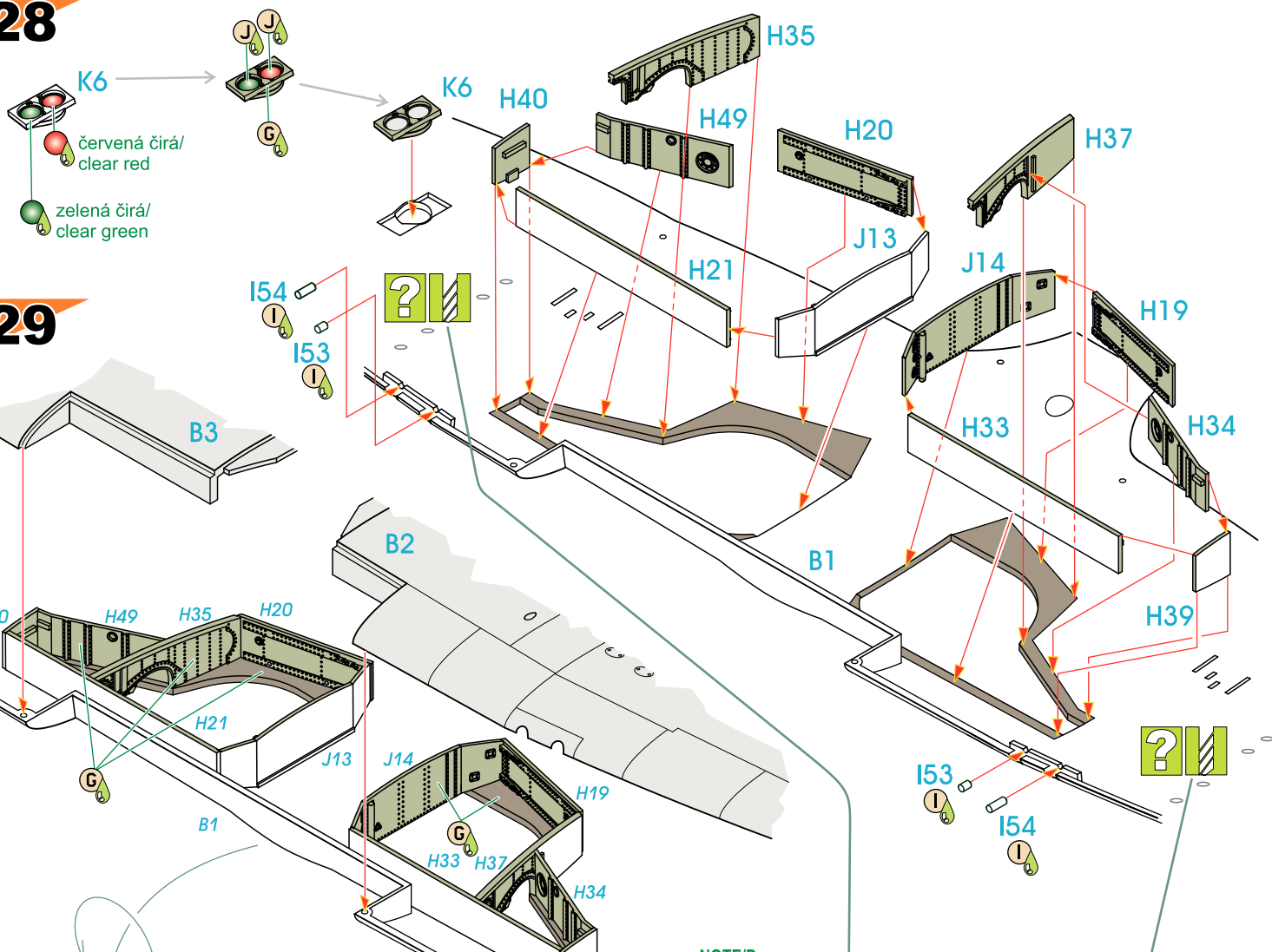
GUNZE
SANGYO

Alclad II

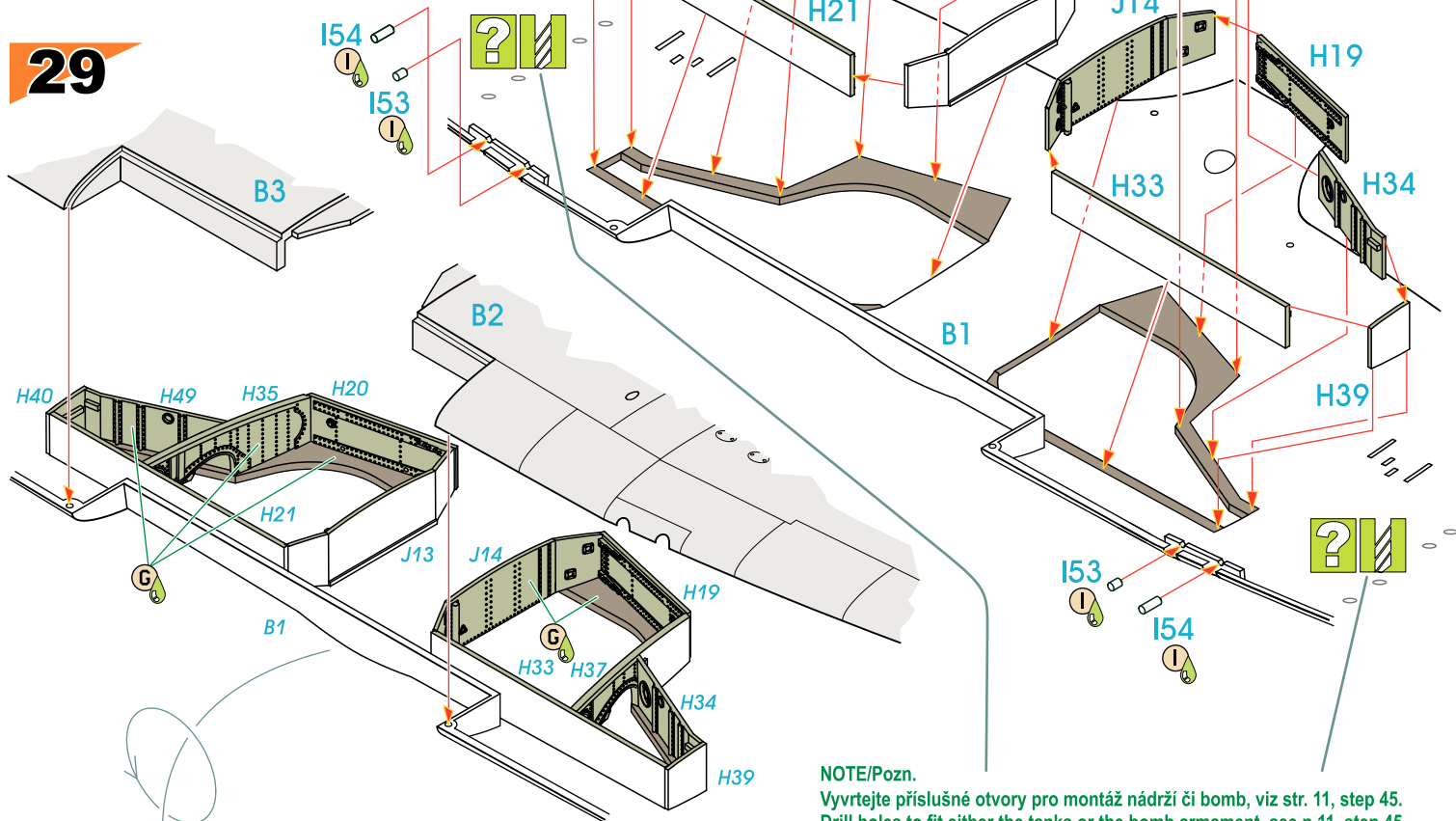
A	Červená/ RED	H3/C3	
B	Černá/ BLACK	H12/C33	
C	Ocelová/ STEEL	H18/C28	
D	Opálený kov/ BURNT IRON	H76/C61	ALC123
E	Černá na pneu./ TIRE BLACK	H77/C137	
F	Žlutá/ YELLOW	H329/C329	
G	Šedozelená interiér./ INTERIOR GREY GREEN	H334/C334	ALCE012
H	Červenohnědá/ RED BROWN	H47/C41	
I	Tmavý kov/ DARK IRON	MC214	
J	Hliník/ ALUMINIUM	MC218	ALC101
K	Mosaz/ BRASS	MC219	
M	Barva kůže/ Leather	H37/C43	

SH32091 Tempest Mk. V 7

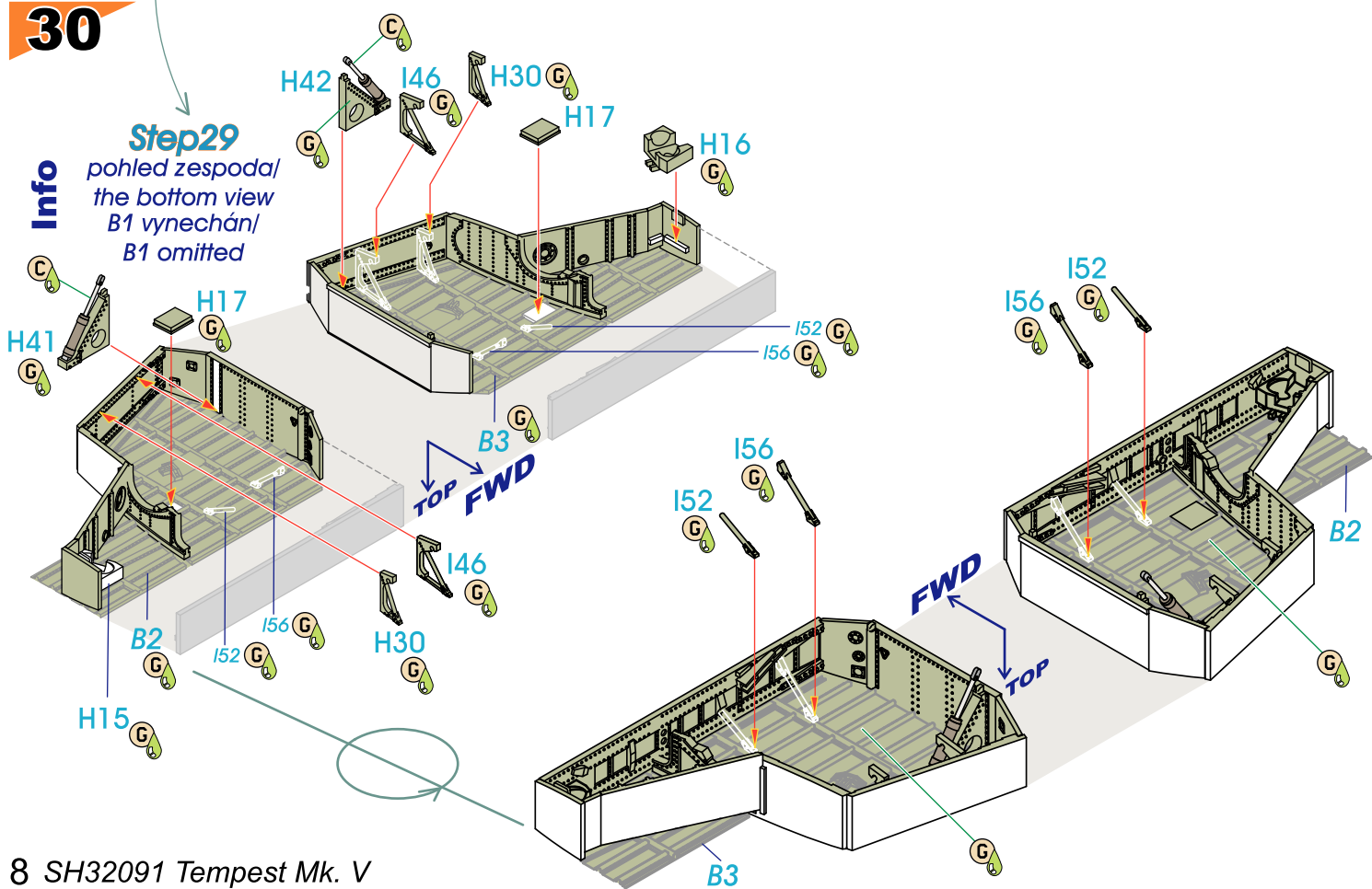
28

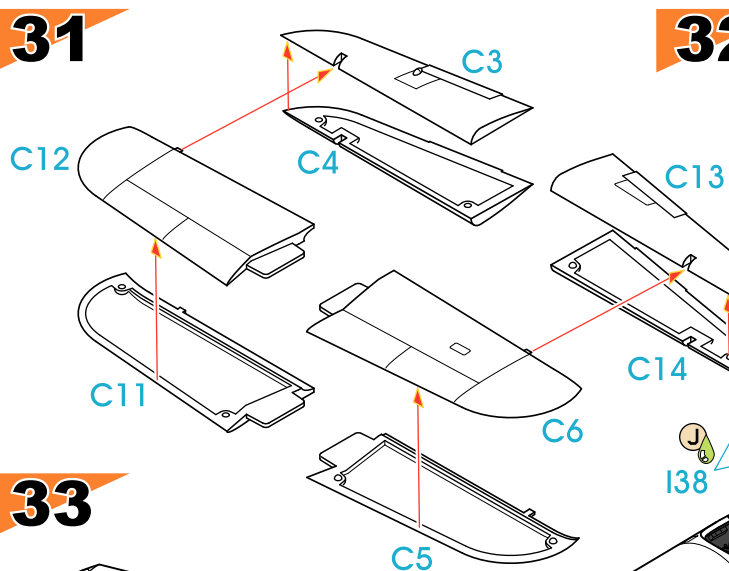
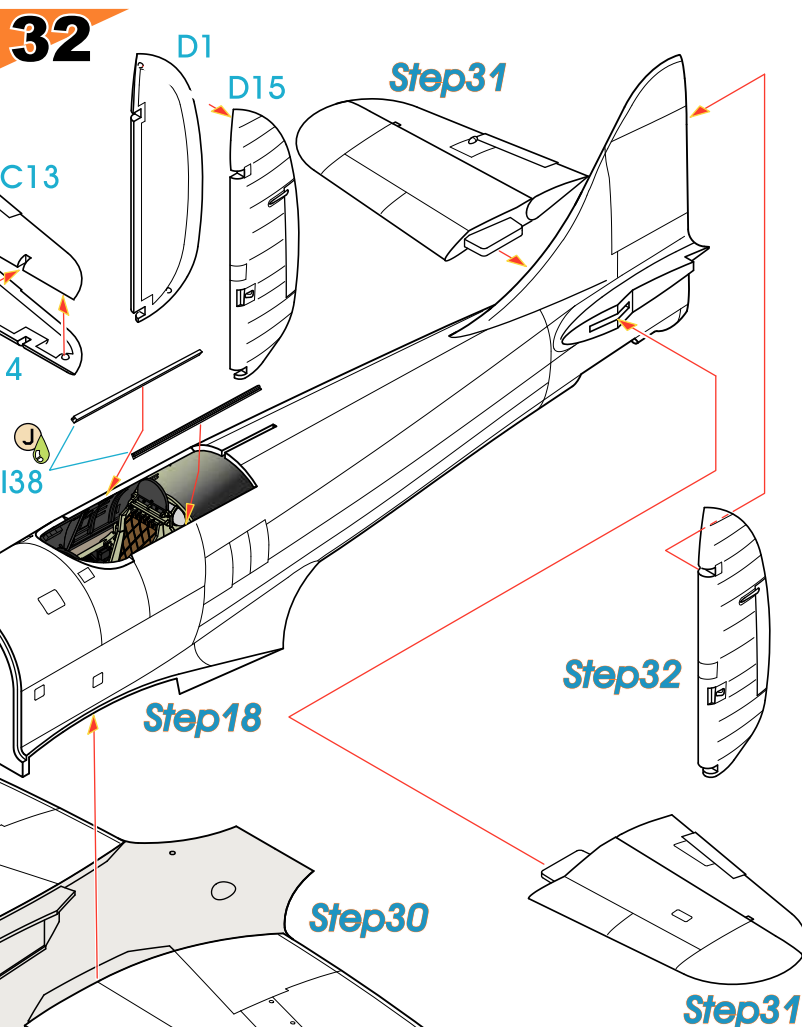
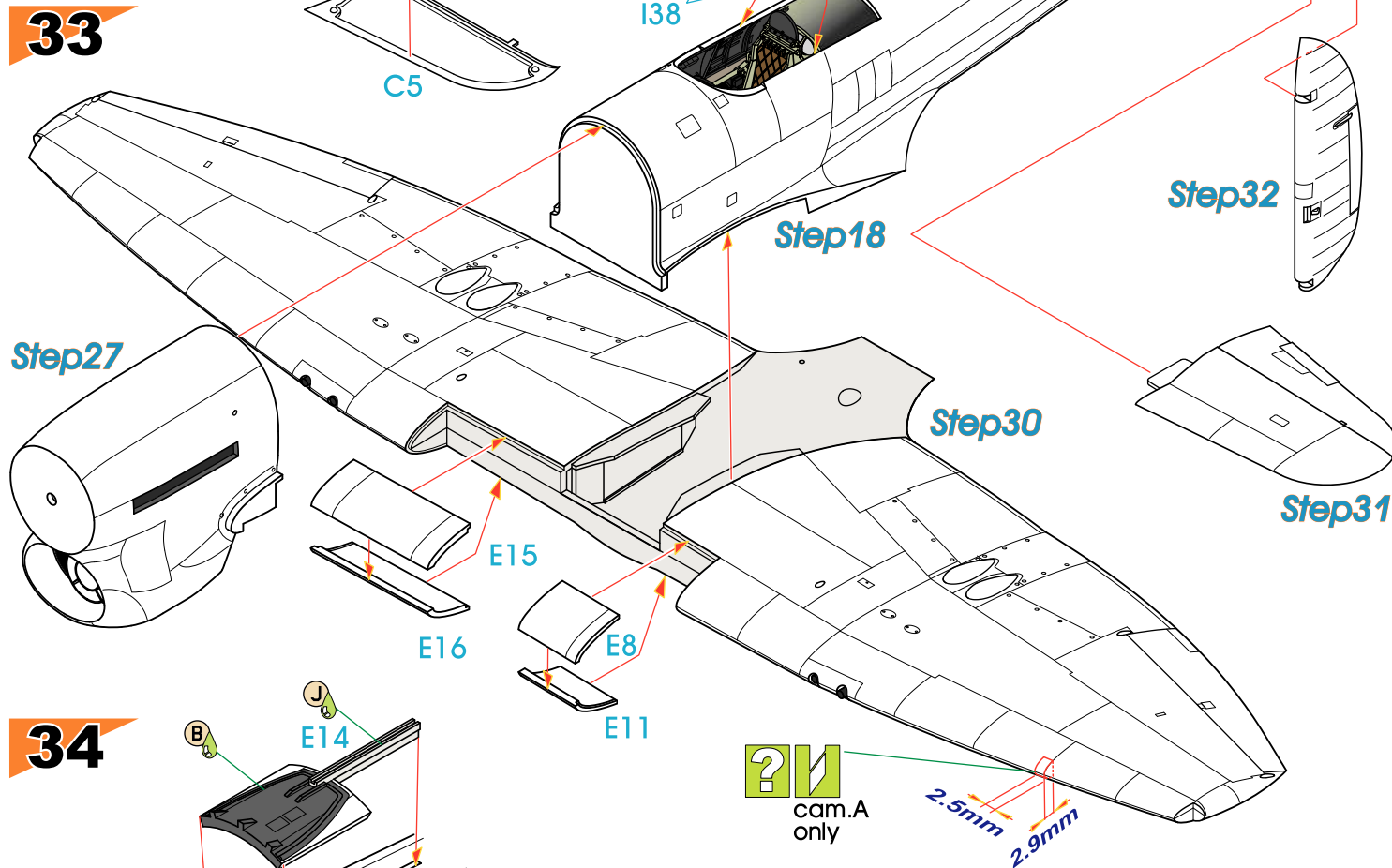
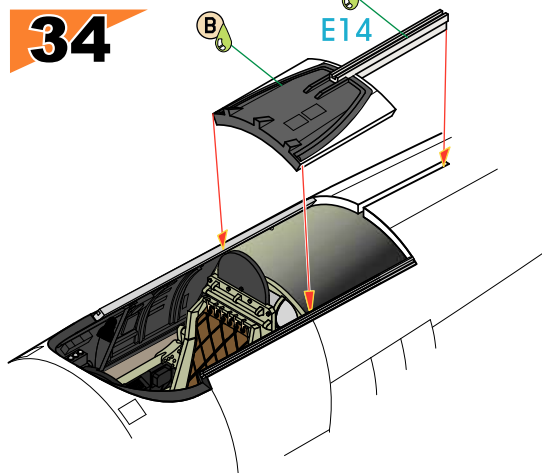
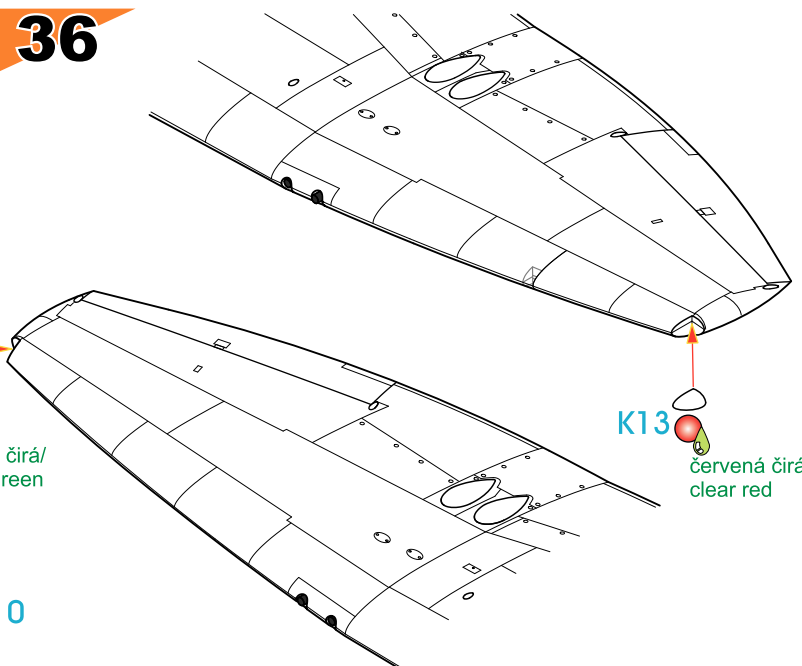
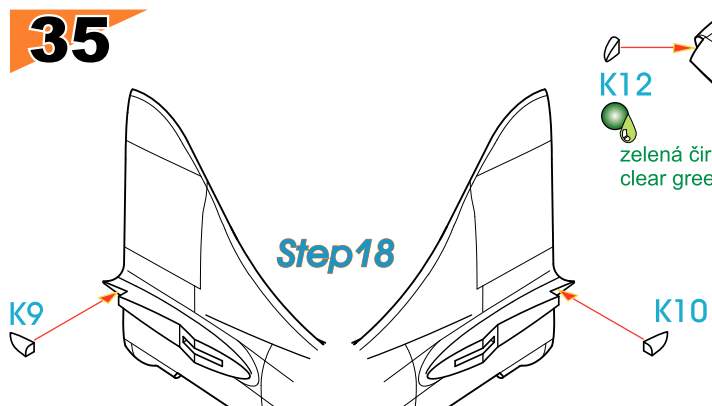


29



30



31**32****33****34****36****35**

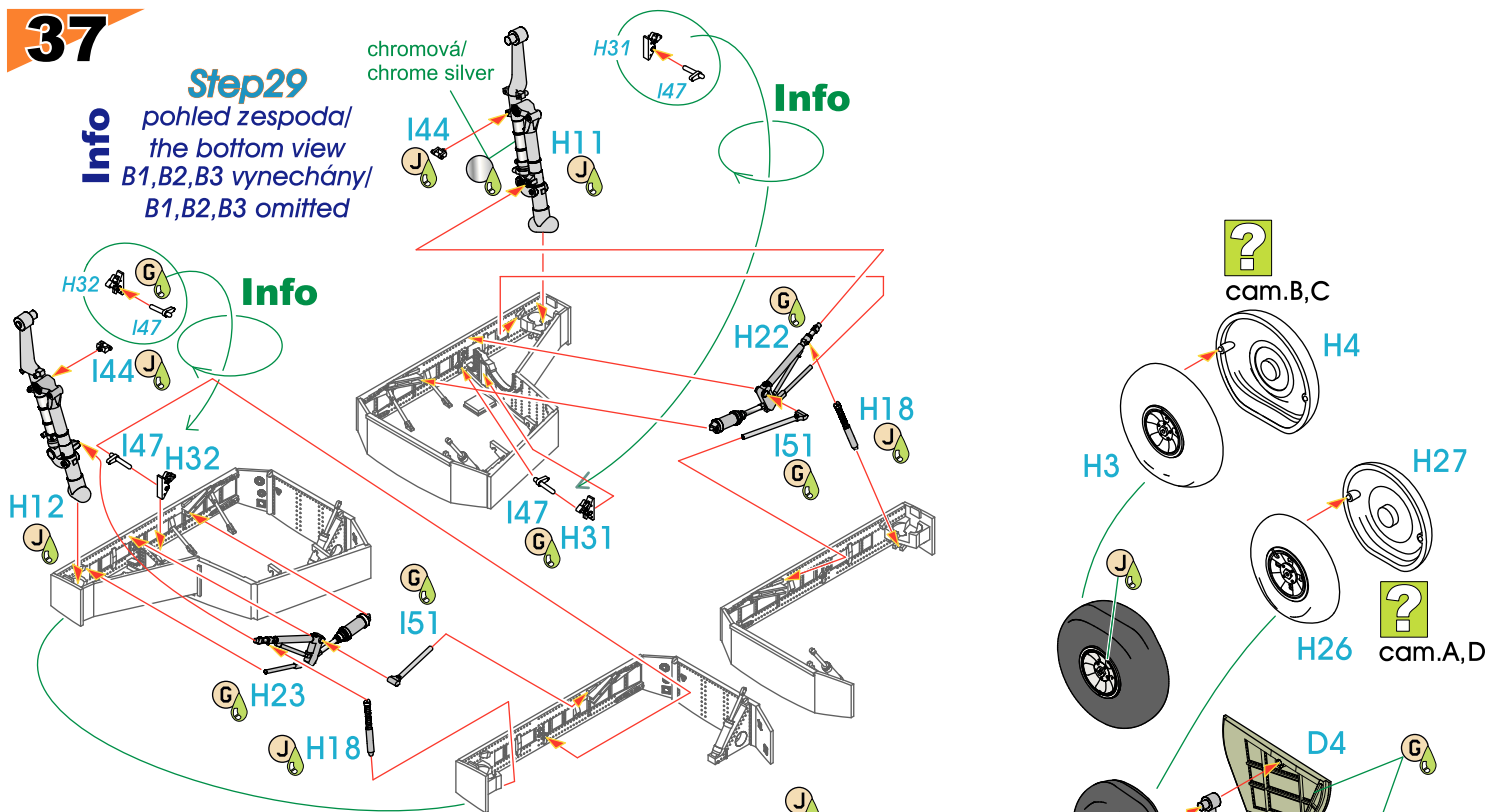
37

Step29

Info pohled zespoda/
the bottom view
B1,B2,B3 vynechány/
B1,B2,B3 omitted

chromová/
chrome silver

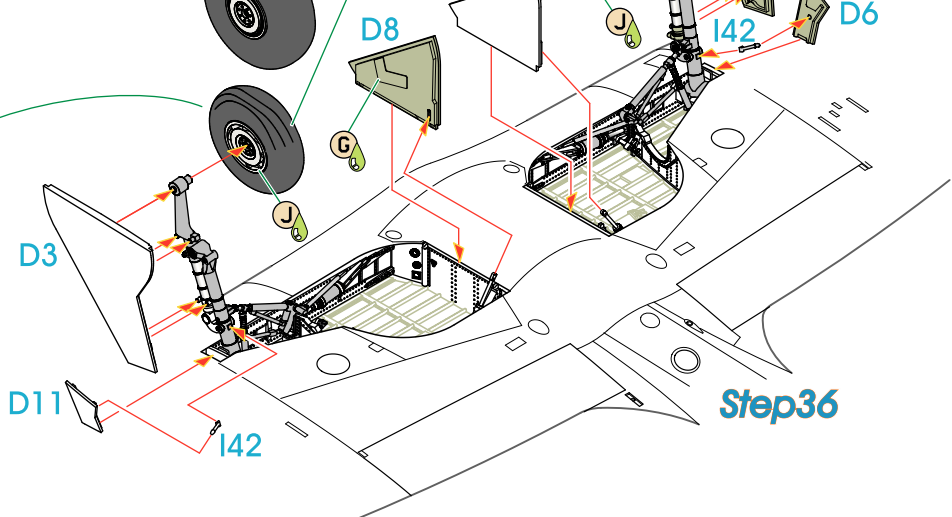
Info



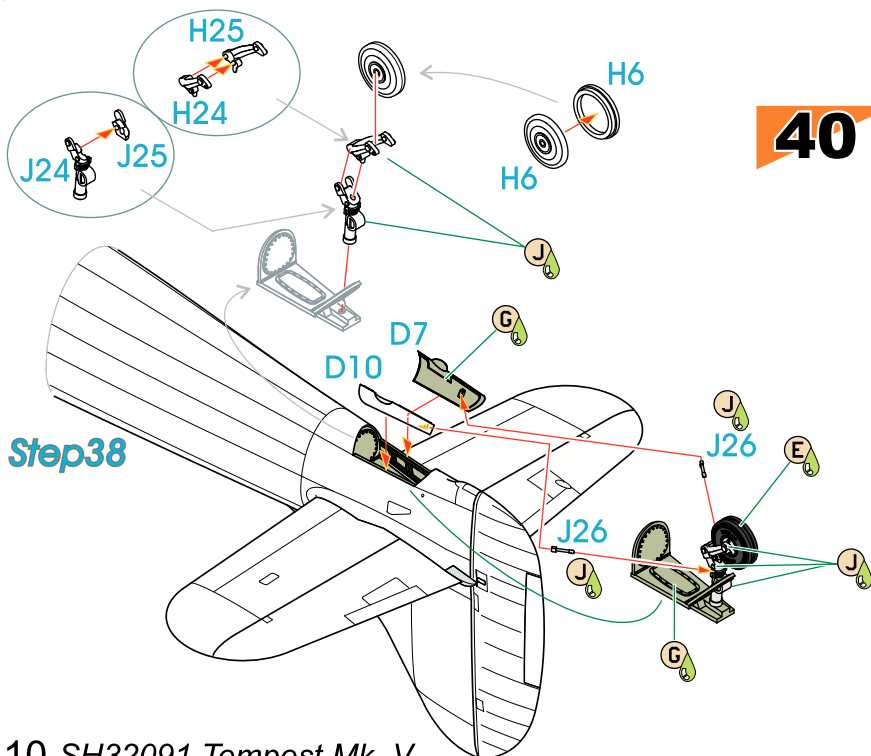
38

H4
cam.B,C

H26
cam.A,D



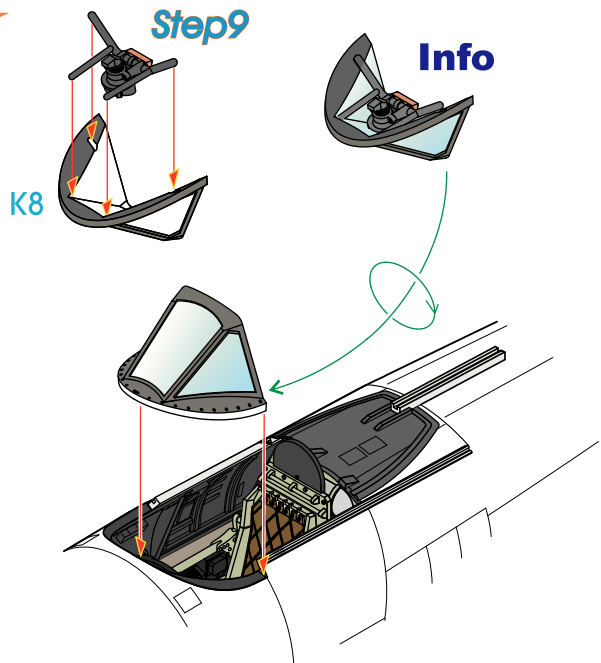
39



40

Step9

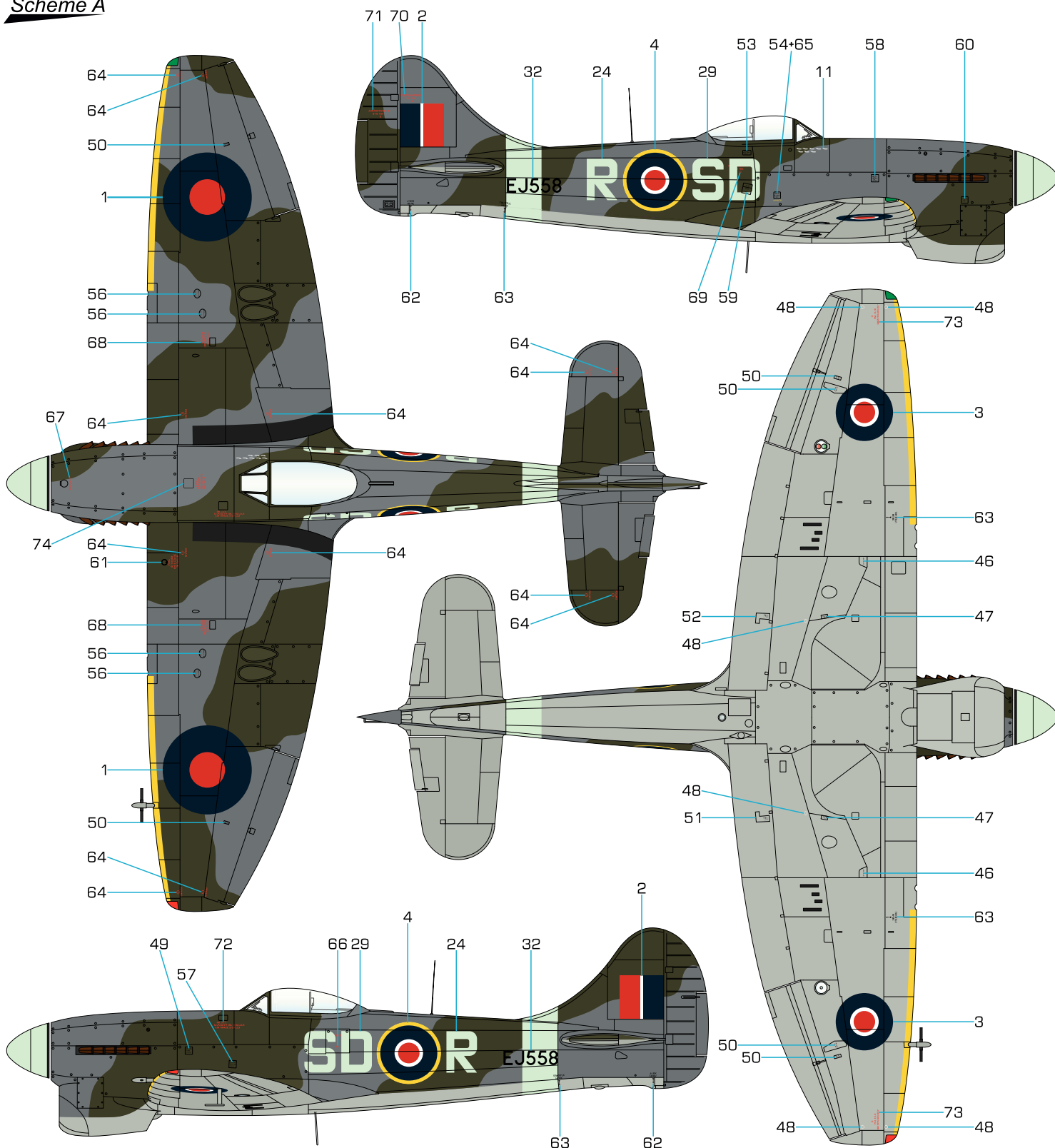
Info



Tempest Mk.V, EJ558/SD-R, No.501 Sqn. RAF, základna Bradwell Bay, říjen 1944. EJ558 nesl pod kabinou symboly sestřelených V-1. Není jisté, zda jde o skóre letounu nebo pilotů, kteří tento letoun používali. V jeho kabině byl v každém případě vyfocen Američan, F/O Budd Miller, létající u RAF. Jeden sestřel V-1 dosáhl na Mosquito, zbylé V-1 sestřelil v různých Tempestech. V kabině EJ558 sestřelil V-1 v noci z 24. na 25. září 1944 a tímto sestřelem uzavřel své konto devíti sestřelených V-1. Tempest EJ558 byl vybaven pro noční stíhání V-1 radarem AN/APG 13.

Tempest Mk.V, EJ558/SD-R, No.501 Sqn., RAF Bradwell Bay, October 1944. Beneath the cockpit, EJ558 carried symbols shot down V-1 missiles. It is not certain whether this is the score of the aircraft itself or of the pilots who flew it. In any case, F/O Budd Miller, an American flying with the RAF, was photographed in the cockpit. He achieved one V-1 kill on a Mosquito, the remaining V-1s were shot down in various Tempests. In the cockpit of EJ558 he shot down a V-1 on the night of 24/25 September 1944, the final one of his nine V-1 kills. Tempest EJ558 was equipped with AN/APG 13 radar for night pursuit of V-1s.

Scheme A



Černá
Black
H2/C2

Tmavá zelená
Dark Green
H73/C23
ALCE013

Oceánská šedá
Ocean Grey
C362
ALCE004

Nebeská modrá
Sky
H47/C26
ALCE011

Středně mořská šedá
Medium Sea Grey
H335/C335
ALCE003

GUNZE
SANGYO

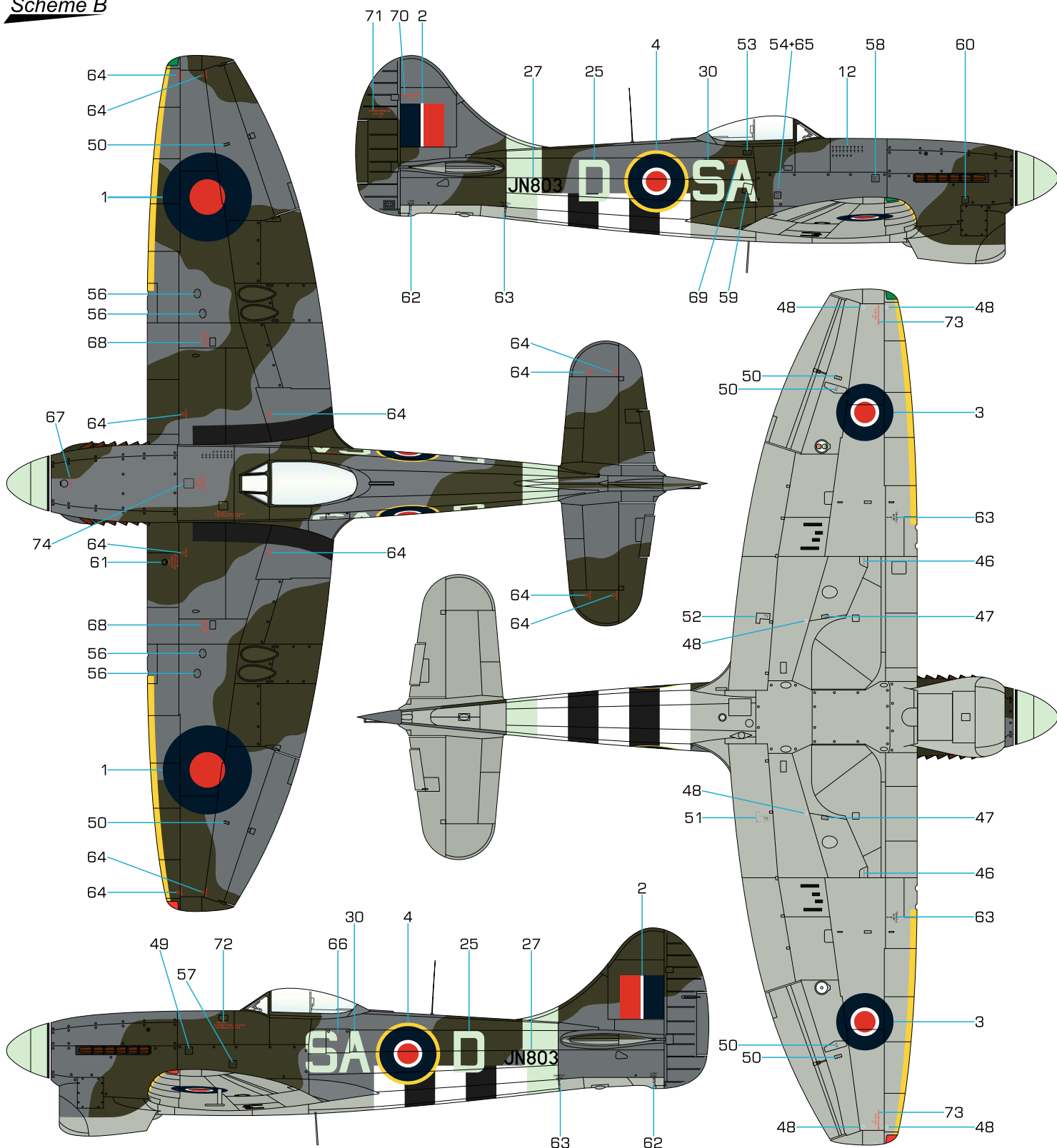
Acad II

SH32091 Tempest Mk. V

Tempest Mk.V, JN803/SA-D, No.486 Sqn. RNZAF, základna B.80 Volkel, Nizozemsko, říjen 1944. Není jisté, zda 26 značek sestřelů V-1 pod kabinou je možné připsat konkrétnímu pilotu. Do jeho cockpitu usedal F/O John H. 'Jack' Stafford, DFC, který v JN803 sestřelil tři V-1. Celkem má na kontě 8 sestřelů V-1 a 3 a 1/3 sestřelů, včetně Me 262. V JN803 byl sestřelen, Bf 109G z IV/JG27, P/O Kenneth Slade-Betts, DFC, (20 sestřelů V-1) 29. prosince 1944. Sestřel přežil, ale po seskoku byl zabit německými vojáky.

Tempest Mk.V, JN803/SA-D, No.486 Sqn. RNZAF, based at B.80 Volkel, the Netherlands, October 1944. It is uncertain whether the 26 V-1 kill marks under the cockpit can be attributed to a specific pilot. F/O John H. 'Jack' Stafford, DFC, who shot down three V-1s in JN803, used to fly this aircraft. In total, in total he scored 8 V-1 flying bombs and 3 and 1/3 enemy aircraft, including a Me 262. On 29 December 1944, Tempest JN803 with P/O Kenneth Slade-Betts DFC (20 V-1 kills) at the controls, was shot down by a Bf 109G of IV/JG27. The pilot successfully bailed out of the cockpit only to be killed on the ground by German troops.

Scheme B



Bílá
White
H1/C1

Nebeská modrá
Sky
H47/C26
ALCE011

Černá
Black
H2/C2

Tmavá zelená
Dark Green
H73/C23
ALCE013

Oceánská šedá
Ocean Grey
C362
ALCE004

Středně mořská šedá
Medium Sea Grey
H335/C335
ALCE003

GUNZE
SANGYO

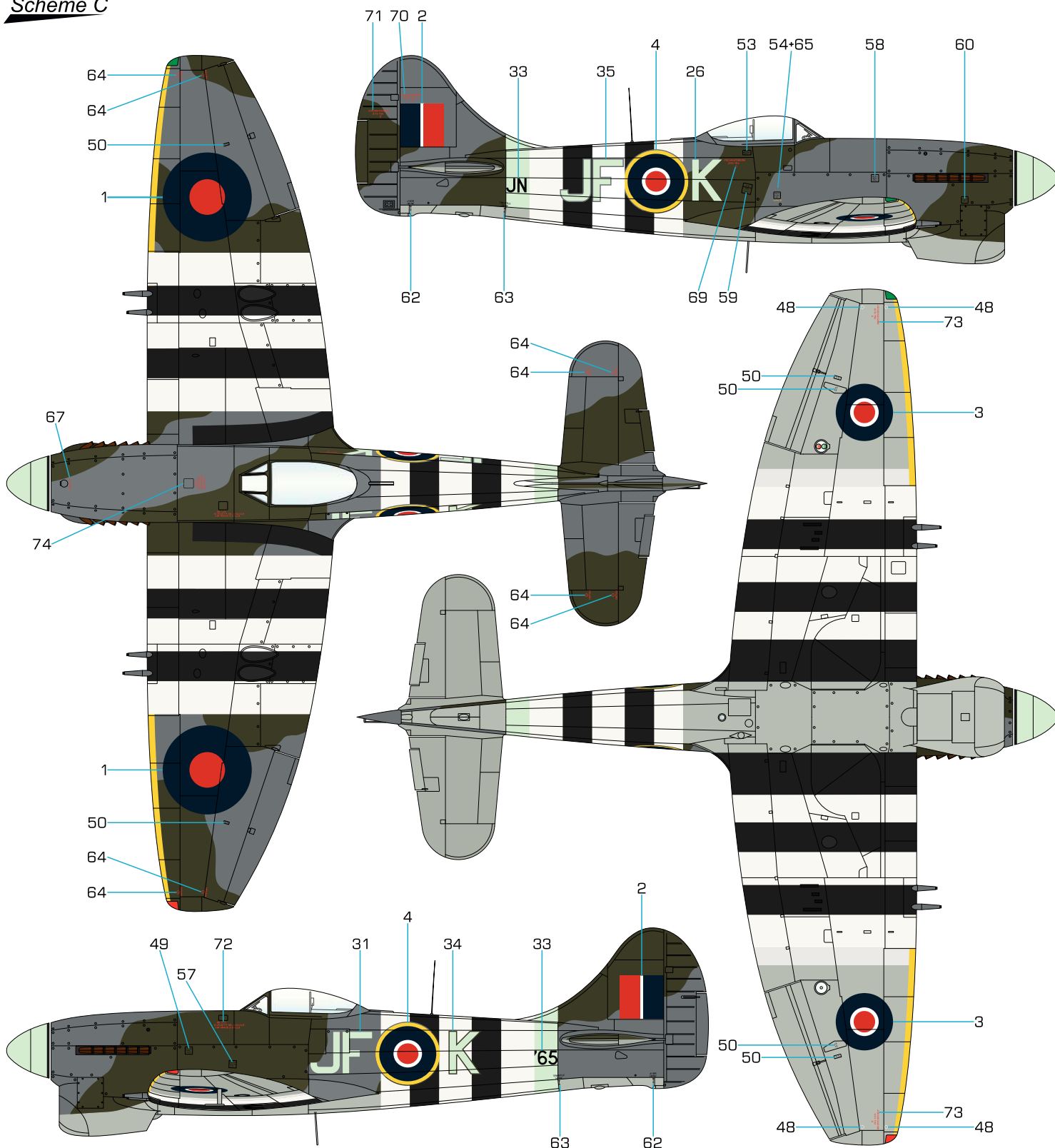
Arciad II

SH32091 Tempest Mk. V

Tempest Mk.V, JN765/JF-K, No.3 Sqn. RAF, základna Newchurch, červen 1944. V cockpitu JN765 zahynul brzo ráno 1. června 1944 F/O George E. Kosh. Jednadvacetiletý Kosh měl na kontě čtyři sestřelené V-1. Při stíhání páté V-1 patrně ztratil orientaci v mracích a narazil do země.

Tempest Mk.V, JN765/JF-K, No.3 Sqn., RAF Newchurch, June 1944. In early morning of 1 July 1944, F/O George E. Kosh was killed during a mission flying JN765. Kosh, aged 21, with four V-1 missiles on his tally, was pursuing his fifth flying bomb when he most likely lost control in the clouds and crashed into the ground.

Scheme C



Bílá
White
H1/C1

Nebeská modrá
Sky
H47/C26
ALCE011

Černá
Black
H2/C2

Tmavá zelená
Dark Green
H73/C23
ALCE013

Oceánská šedá
Ocean Grey
C362
ALCE004

Středně mořská šedá
Medium Sea Grey
H335/C335
ALCE003

GUNZE
SANGYO

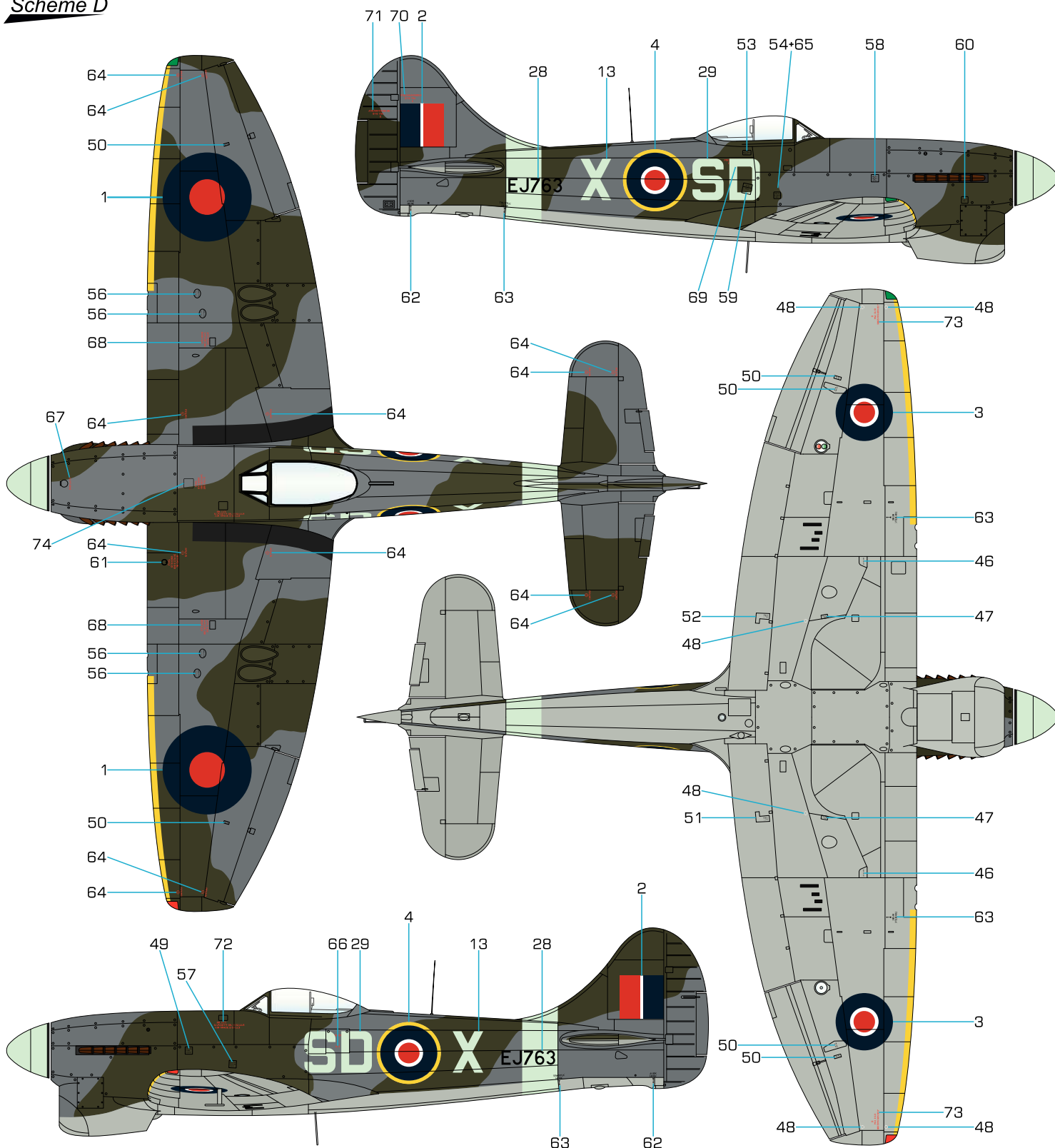
Alclad II

SH32091 Tempest Mk. V

Tempest Mk. V, EJ763/SD-X, No.501 Sqn. RAF, základna Bradwell Bay, podzim 1944. V cockpitu EJ763 sestřelil dvě V-1 polský pilot W/O Edward Wojczyński, obě při nočních hlídkách 14 a 17. října 1944. EJ 763 používal i druhý Polák, sloužící u No 501 Sqn. S/L Piotr 'Osti' Ostaszewski-Ostoja, DFC. Zatím co E. Wojczyński se po válce vrátil do Polska, kde byl perzekuován polskými komunisty, veterán Bitvy o Británii P. Ostaszewski-Ostoja přijal příjmení Raymond a stal se v roce 1947 naturalizovaným občanem Velké Británie.

Tempest Mk. V, EJ763/SD-X, No.501 Sqn., RAF Bradwell Bay, autumn 1944. Two V-1s were shot down by Polish pilot W/O Edward Wojczyński flying EJ763, both of them on night patrols on 14 and 17 October 1944. EJ 763 was also used by another Pole, S/L Piotr 'Osti' Ostaszewski-Ostoja, DFC who served with the unit. Whilst E. Wojczyński returned to Poland after the war, where he was persecuted by Polish communists, P. Ostaszewski-Ostoja, a Battle of Britain veteran, took the surname Raymond and became a naturalised British citizen in 1947.

Scheme D



 Tmavá zelená Dark Green H73/C23 ALCE013	 Oceánská šedá Ocean Grey C362 ALCE004	 Středně mořská šedá Medium Sea Grey H335/C335 ALCE003	 Nebeská modrá Sky H47/C26 ALCE011
---	--	--	--

GUNZE
SANGYO

Alclad II

SH32091 Tempest Mk. V

SH offer Tempest prey Doodle Bug too

SH32074

**Fi 103A-1/Re 4
Reichenberg**
1/32

SH32078

**Fieseler Fi 103/V-1
'Hi-Tech'**
1/32



CZECH MASTER'S KITS

RESIN SETS FOR YOUR TEMPEST

IN 1/32 SCALE

Q32239
Tempest Mk.V/VI
Exhausts set

Q32244
Tempest/Typhoon
Tail wheel with strengthened leg

Q32241
Tempest Mk.II/V/VI
Early and late cannon barrels

Q32242
Main wheels late type
For Tempest Mk.II/V/VI

5108
Main undercarriage strengthened legs

Q32248
Gunsight Type I Mk. III
For Tempest Mk.V and late Typhoon

Q32238
Tempest Mk. II / V Series 2 / Mk.VI
Cannon barrels with wing leading edge

Q32245
Tempest/Typhoon
Pilot's seat with harness

Q32275
Square tread pattern mainwheels
For Tempest Mk.II/V/VI

F32316
British Tempest pilot, sitting

Q32240
Tempest Mk. II/V/VI
Control column

Q32246
Tempest/Typhoon
Pilot's seat

F32317
British Tempest pilot, climbing out of cockpit

F32340 **British WWII Tempest mechanic**