



MH-60L DAP

1/48 SCALE MODEL KIT No 48366



MH-60L DAP,

Ударний гелікоптер сил спеціальних операцій США

MH-60L DAP (Direct Action Penetrator) – це ударний гелікоптер, створений на початку 1990-х років для потреб Сил спеціальних операцій США. Причиною його появи стала гостра потреба 160-го авіаційного полку SOAR Night Stalkers у озброєному супроводі десантних гелікоптерів. Вже існуючі ударні AH-1 чи AH-64 не могли тактично ефективно діяти з транспортними гелікоптерами, тому рішенням стало перетворення стандартного гелікоптера MH-60L на потужну вогневу платформу. Головним призначенням MH-60L DAP став супровід транспортних вертольотів, безпосередня вогнева підтримка десанту, знищення бронетехніки та придушення ППО ворога в будь-яких погодних умовах, вдень та вночі. Серед різних варіантів озброєння, що їх має ця модифікація, особливою ефективністю вирізняються керовані ракети AGM-114 Hellfire з лазерним наведенням та 30-мм автоматична гармата M230.

Тактико-технічні характеристики MH-60L DAP

Довжина фюзеляжу, м	16,35
Повна довжина, м	20,25
Висота, м	5,15
Маса порожнього, кг	5600
Максимальна злітна маса, кг	12000
Двигуни	2xT700-GE-701C, 2x1890 к.с.
Швидкість, км/год	165
Озброєння	2 кулемети M134, 30-мм гармата M230, ракети AGM-114 Hellfire

MH-60L DAP,

US Special Forces Attack Helicopter

The MH-60L DAP (Direct Action Penetrator) is an attack helicopter developed in the early 1990s for U.S. Special Operations Forces. It was created in response to the need of the 160th Special Operations Aviation Regiment (SOAR) Night Stalkers for an armed escort helicopter for transport aircraft. Existing AH-1 and AH-64 attack helicopters were not well suited to operating alongside transport helicopters, so the standard MH-60L was adapted into a powerful gunship. The MH-60L DAP was designed to escort transport helicopters, provide direct fire support, engage armoured vehicles, and suppress enemy air defences in all weather conditions, day and night. Its main weapons included laser-guided AGM-114 Hellfire missiles and the 30 mm M230 Chain Gun. The Hellfire missiles allowed it to engage armoured targets, while the M230, with a rate of fire of up to 625 rounds per minute, was effective against light armoured vehicles, trucks, and infantry.

Tactical and Technical Specifications of MH-60L DAP

Fuselage length, m	16,35
Full length, m	20,25
Height, m	5,15
Empty weight, kg	5600
Max. take-off weight, kg	12000
Engines	2xT700-GE-701C, 2x1890 hp
Speed, km/h	165
Armament	2 machine guns M134, 30-mm gun M230, missiles AGM-114 Hellfire

ФАРБИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ / USED COLORS:

COLOR	ICM
A Білий White	1001
B Чорний Black	1002
C Напівпрозорий червоний Clear Red	1011
D Напівпрозорий коричневий Clear Smoke	1013
E Напівпрозорий зелений Clear Green	1014
F Напівпрозорий помаранчевий Clear Orange	1016
G Латунь Brass	1018
H Палене олово Burnt Tin	1022
J Алюміній Aluminium	1023
K Срібло Silver	1024
L Сталь Natural Steel	1025
M Збрійовий метал Gun metal	1027
N Небесно-сіра Sky Grey	1033
P Темно-морський сірий Dark Sea Grey	1034
Q Сіро-зелений Grey Green	1035
R Темно-сірий Dark Grey	1037
S Німецький сірий German Grey	1038
T Гумовий чорний Rubber Black	1039

COLOR	ICM
U Зелено-коричневий Green Brown	1061
V US Темно-зелений US Dark Green	1072



Використовуйте набір фарб від ICM
Best to be used with ICM Paint Set

Для отримання глянцевого, сатинового чи матового ефекту – використовуйте наші лаки!

For a glossy, satin or matte effect – use our varnishes!

2001 МАТОВИЙ ЛАК VARNISH MATT	2002 САТИНОВИЙ ЛАК VARNISH SATIN	2003 ГЛЯНЦЕВИЙ ЛАК VARNISH GLOSS
----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

01 СТАДІЯ СКЛАДАННЯ
ASSEMBLY STEP

A ФАРБА, ЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ
USED COLOR

x2 ЗРОБИТИ ДВІ ДЕТАЛІ
MAKE 2 PCS

ЗРОБИТИ ОТВІР
OPEN HOLE

03 ЗІБРАНА ОДИНИЦЯ
ASSEMBLY UNIT

? ДОВІЛЬНИЙ ВИБІР
OPTIONAL

НЕ КЛЕЇТИ
DO NOT CEMENT

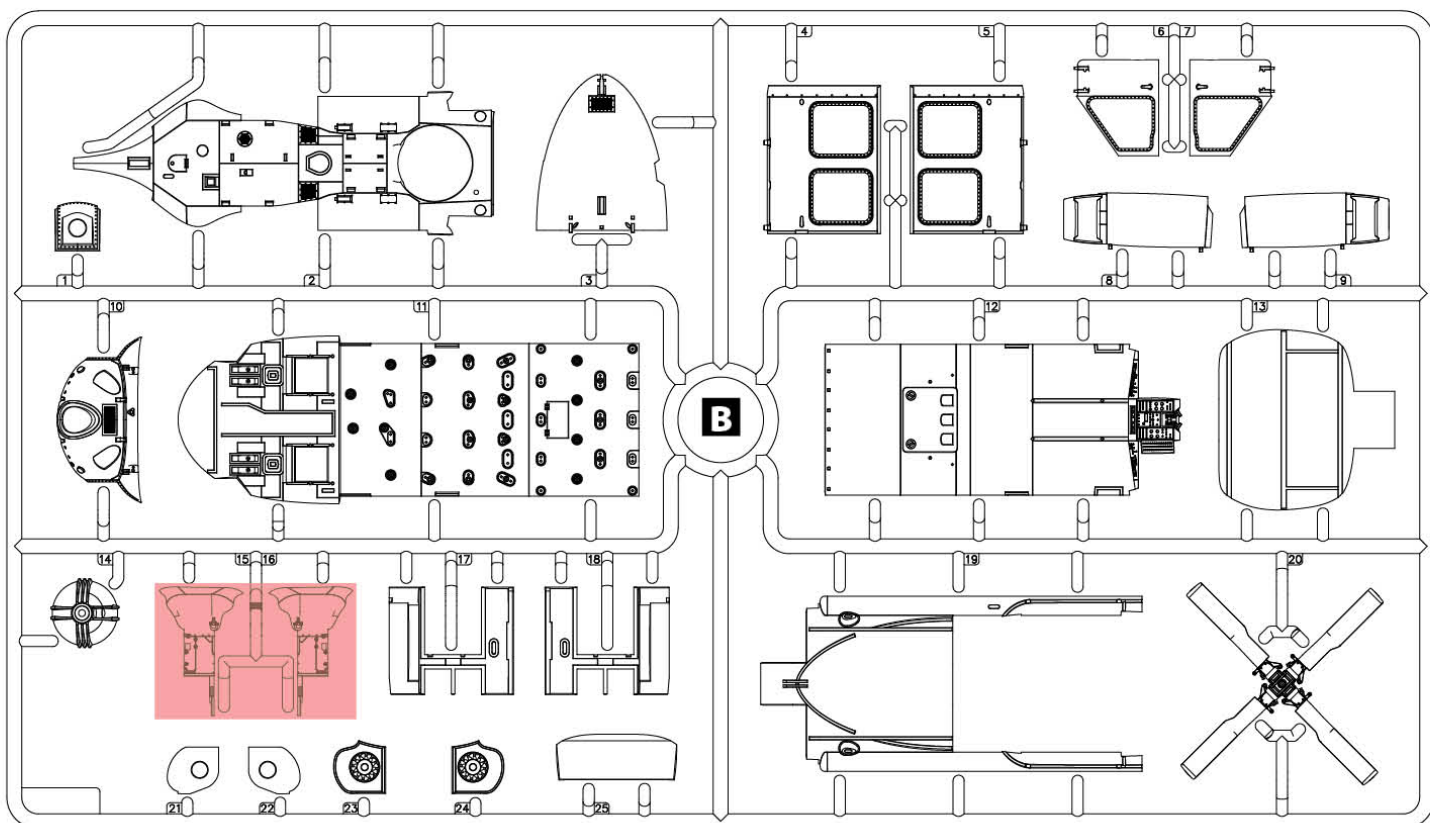
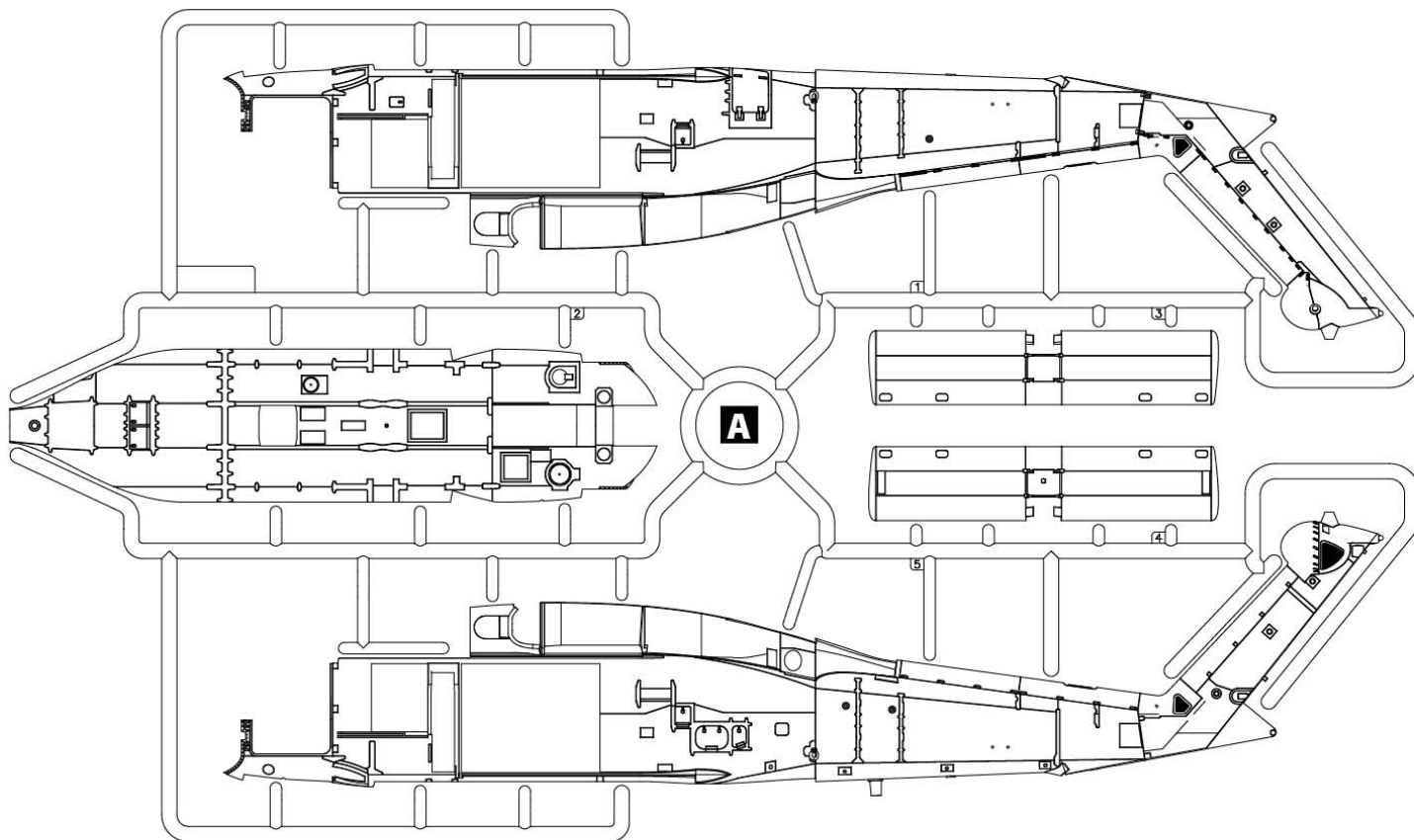
У В А Г А І
Перед збиранням уважно прочитати інструкцію з монтажу. Кожен компонент пронумерований. Дотримуватися послідовності складання. Необхідні робочі інструменти: ніж і напилек для зачистки деталей, гумова стрічка, клейка стрічка і прищипки для білизни (для притиснення склеюваних деталей). Деталі з пластику очистити в розчині милого засобу і висушити на повітрі для того, щоб фарба і перевідні картки краще прилипали. Перед приклеюванням перевірити, чи підходять деталі, клей наносити економно. Хром і фарбу видаляти з поверхонь склювання. Невеликі деталі пофарбувати перед тим, як вони будуть встановлені в раму. Фарбу необхідно добре просушити, тільки після цього продовжувати складання. Кожну відповідну деталь вирізати окремо і приблизно на 20 секунд занурити в теплу воду. На позначеному місці картинку відокремити від паперу і притиснути промокальним папером.

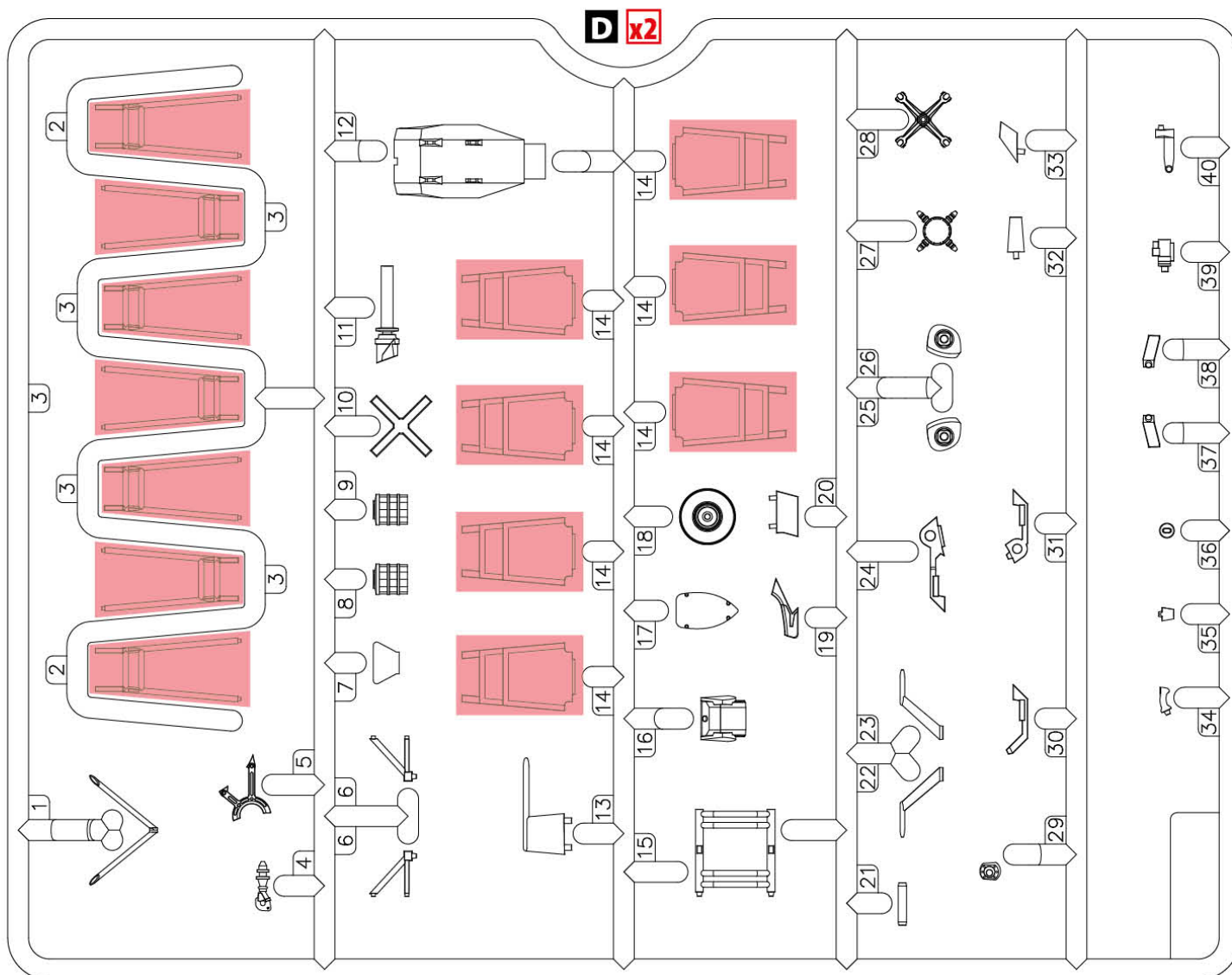
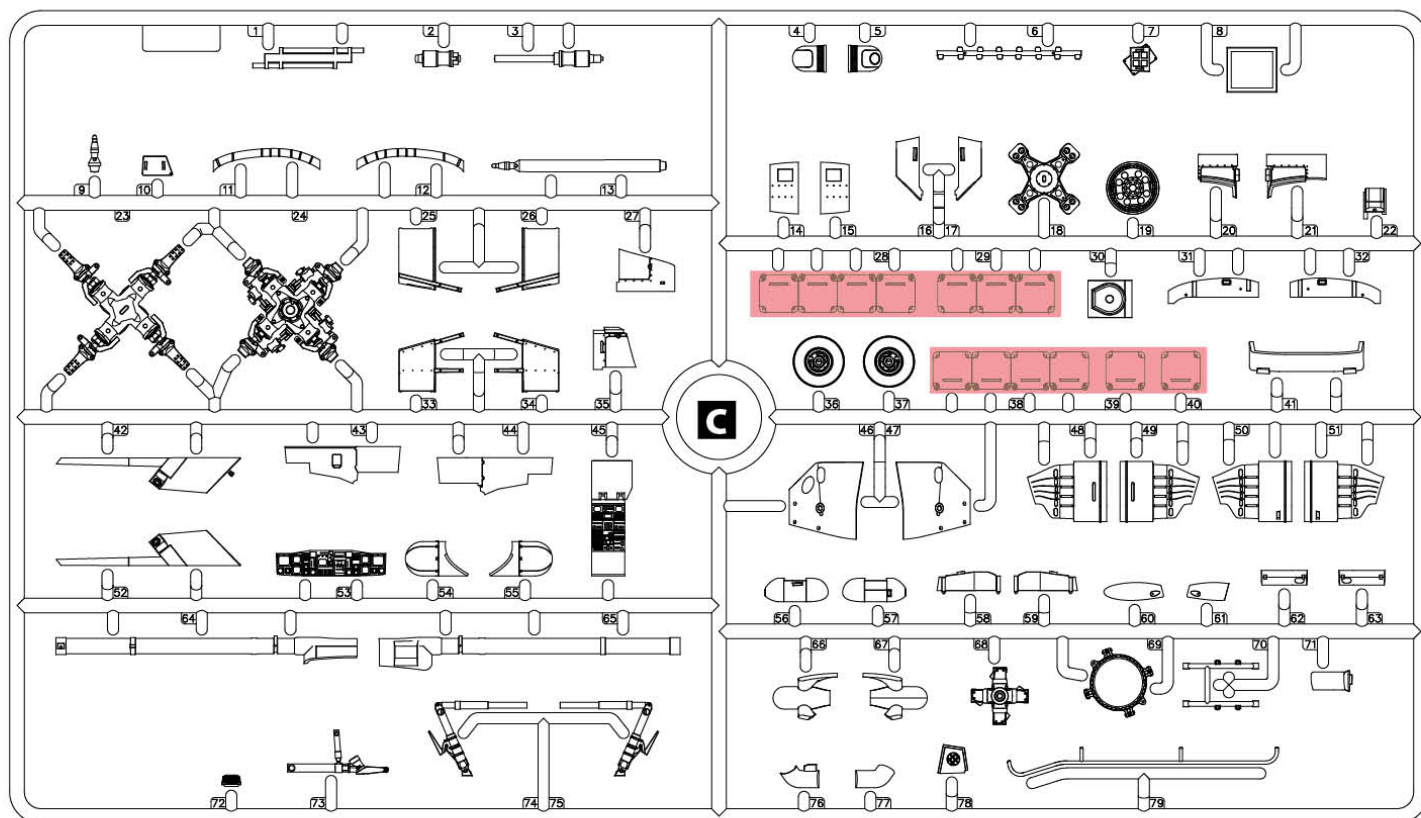
С А У Т І О Н І
Read the instructions thoroughly prior to assembly. Each component is numbered. Adhere to specified sequence of assembly. Tools required: knife and file for removal of components from frame; rubber bond, adhesive tape and clothes pegs for clamping components together after applying adhesive. Clean plastic components in a mild detergent solution and allow to air-dry so that paint and transfers adhere better. Prior to applying adhesive, check to see whether the components fit together; apply adhesive sparingly. Remove chrome and paint from the contact surfaces. Paint small components before removing them from the frame. Allow paint to dry well, and only then continue to assemble. Cut out each transfer individually and immerse in warm water for approx. 20 seconds. Slide transfer off paper and into designated position, then press on with blotting paper.

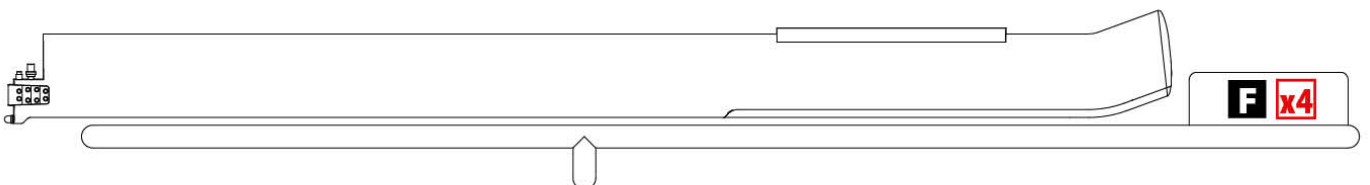
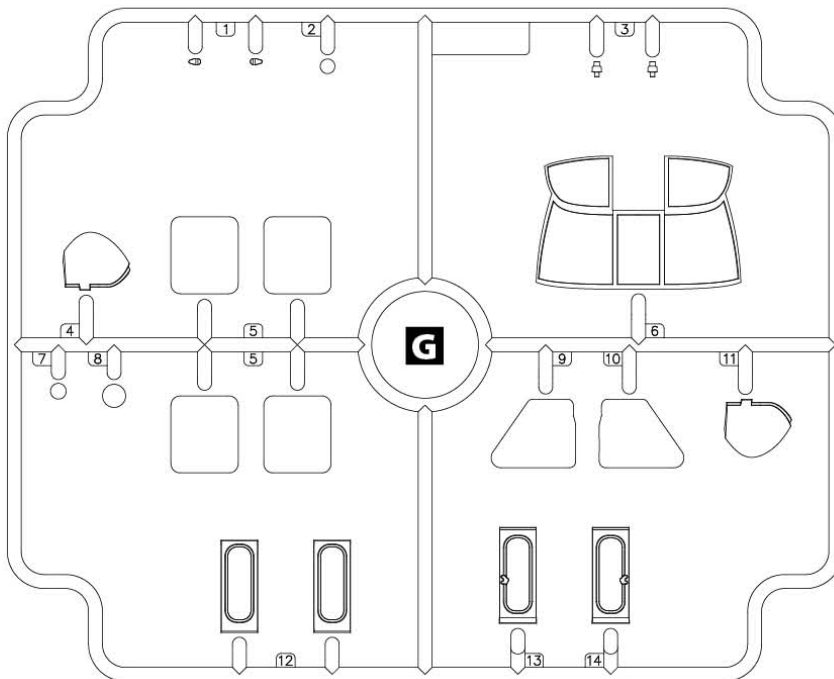
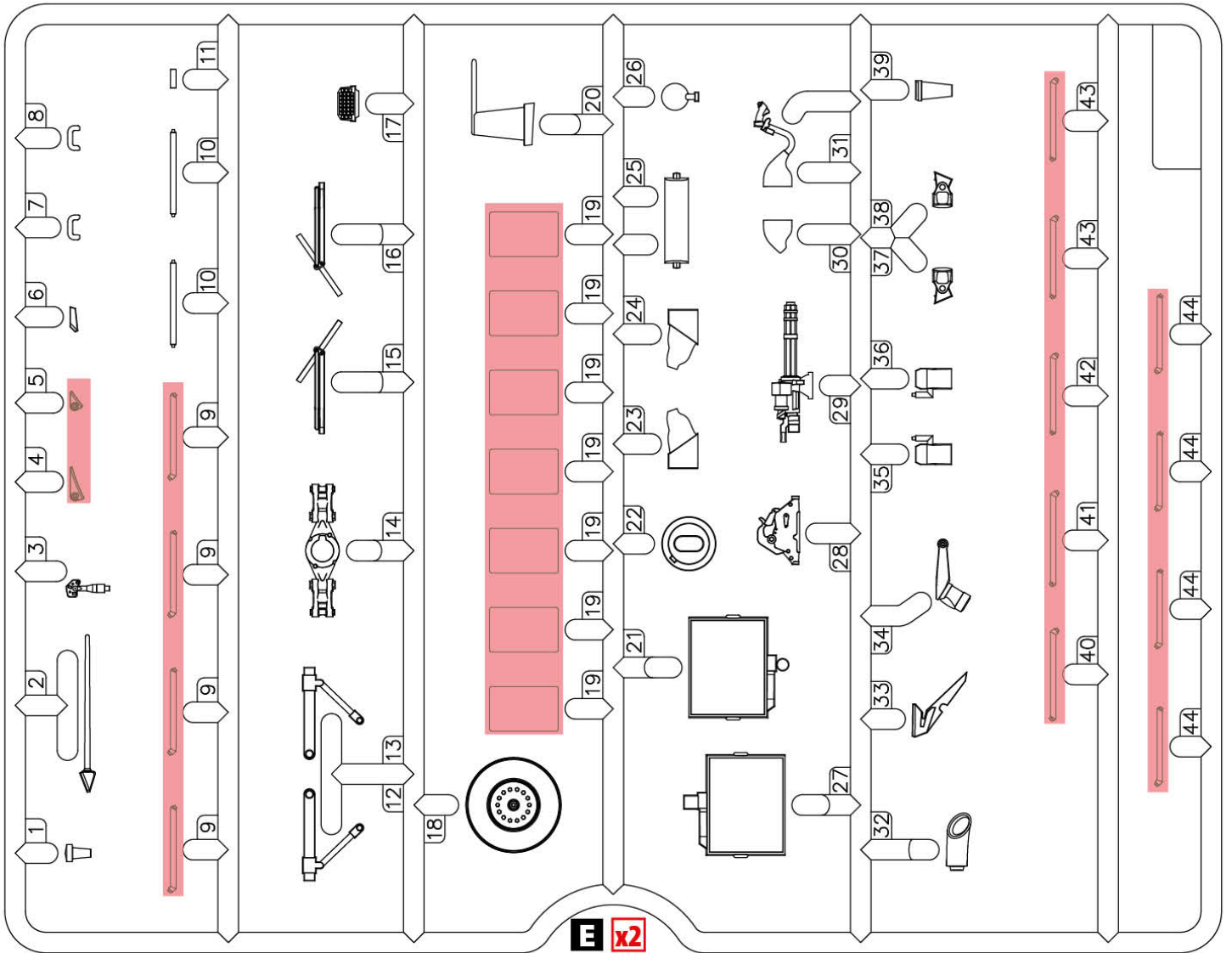
Підпишіться
на наш канал

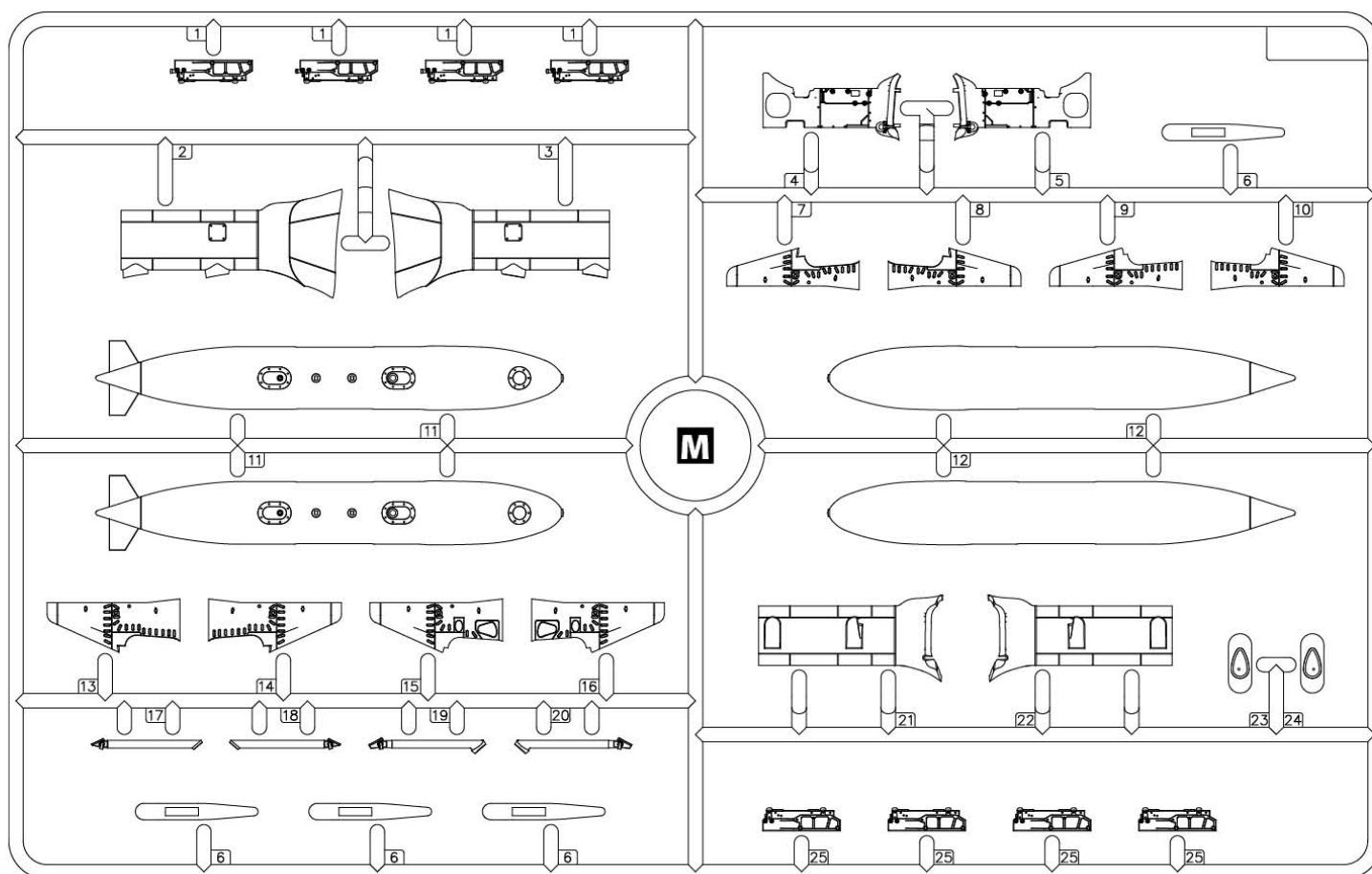
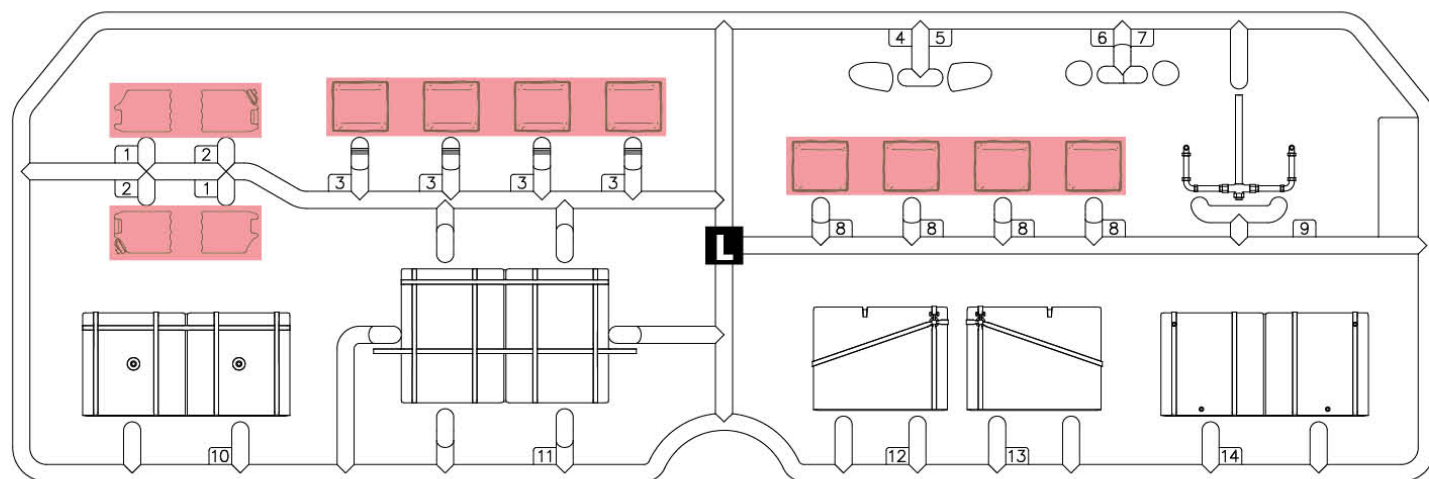


Subscribe to our
youtube channel









3D PRINTED PARTS



A-1



A-2



A-3



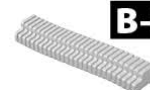
A-4 x4



A-5 x2



B-1



B-2



B-3

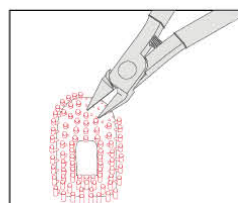


Для роботи з 3D-деталлями
використовуйте:

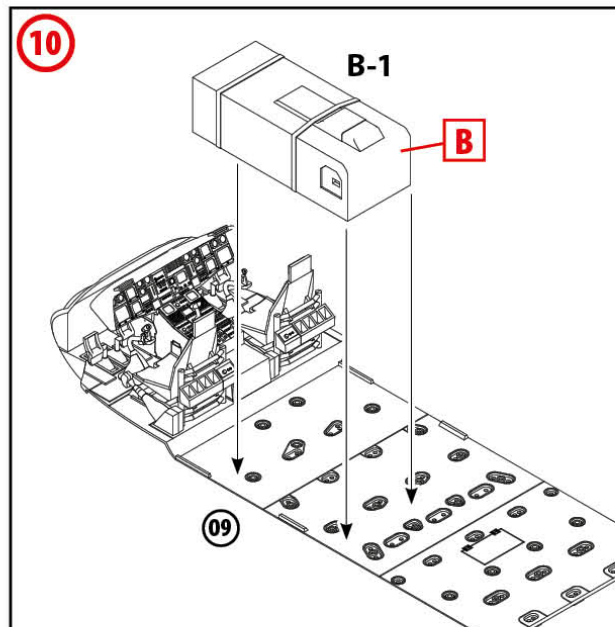
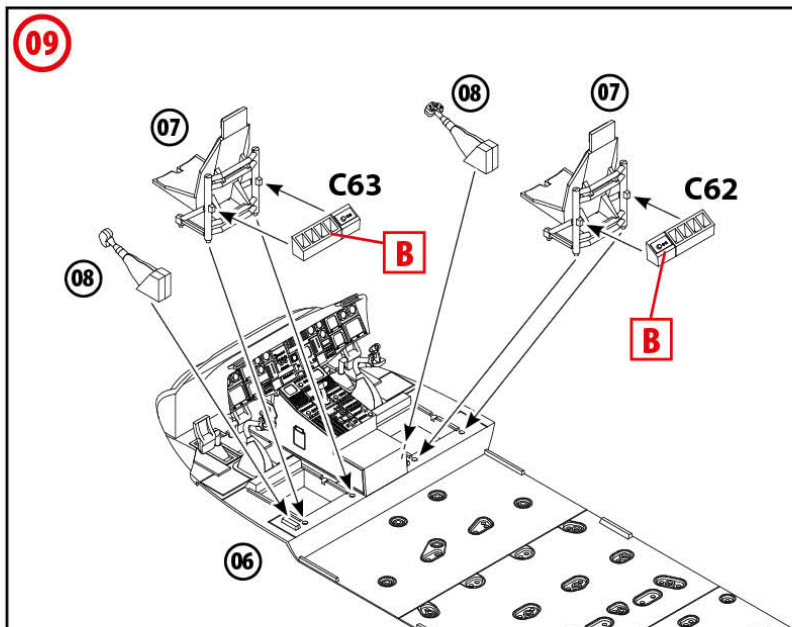
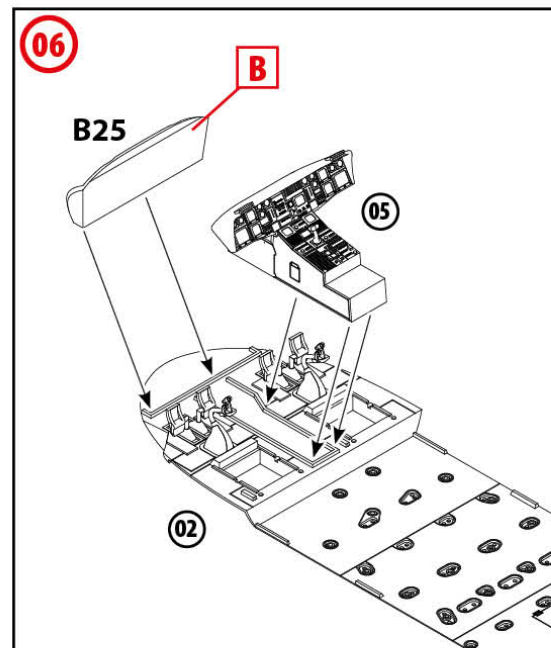
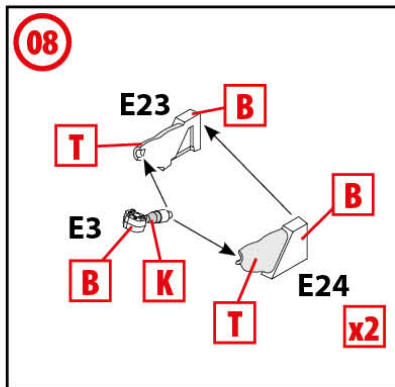
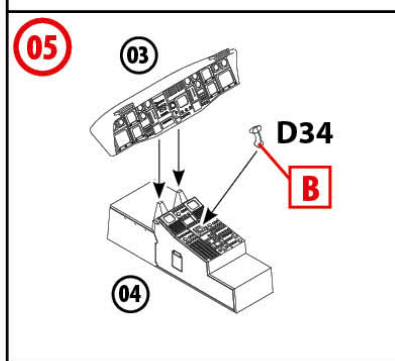
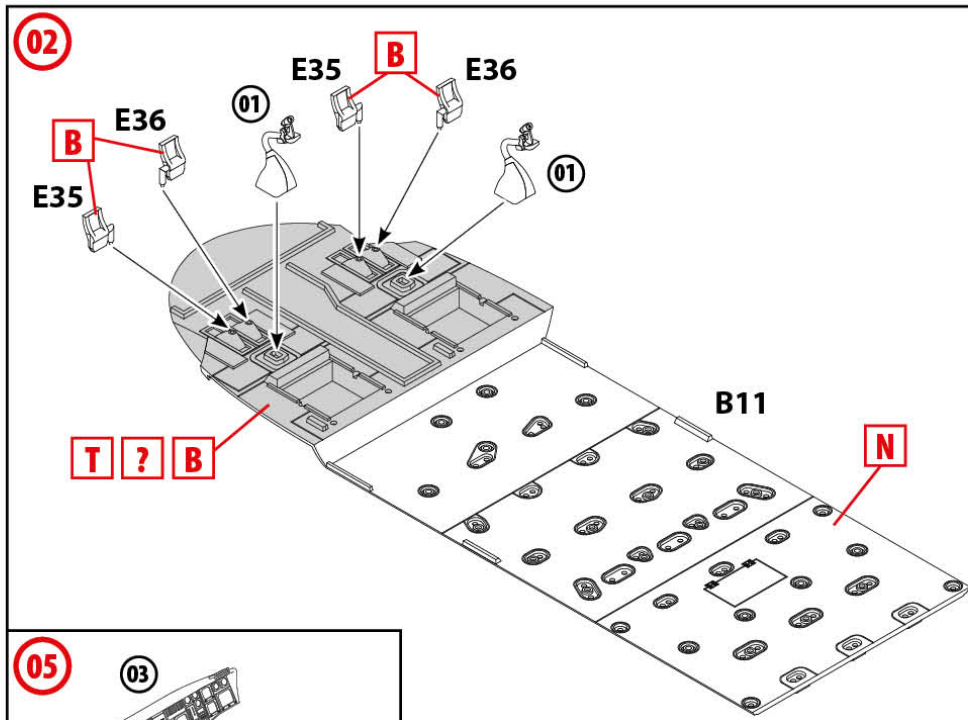
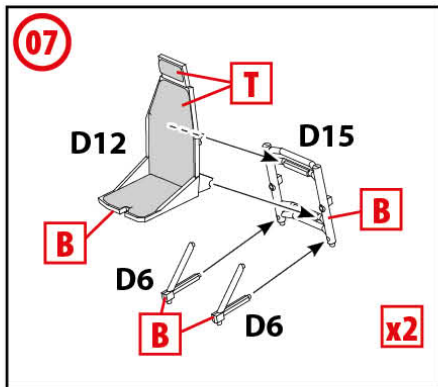
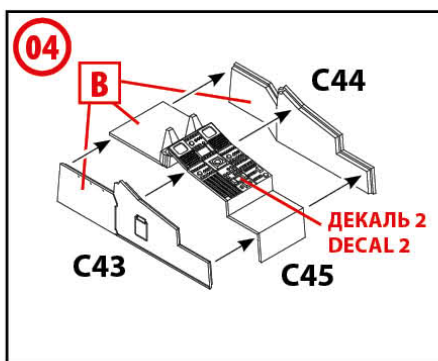
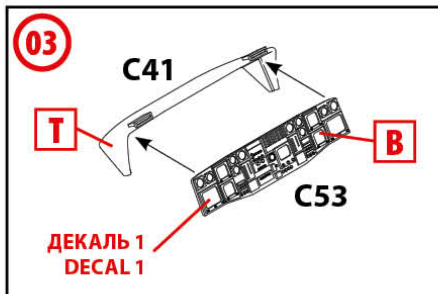
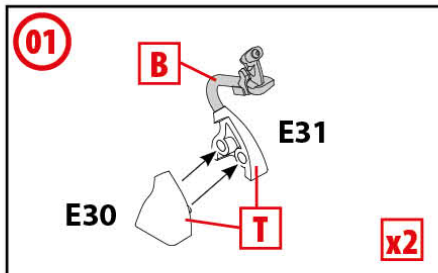
- Модельні кусачки-бокорізи
- Ніж для моделізму
- Пінцет
- Модельні напилки
- Клей ціаноакрилатний (Супер клей)

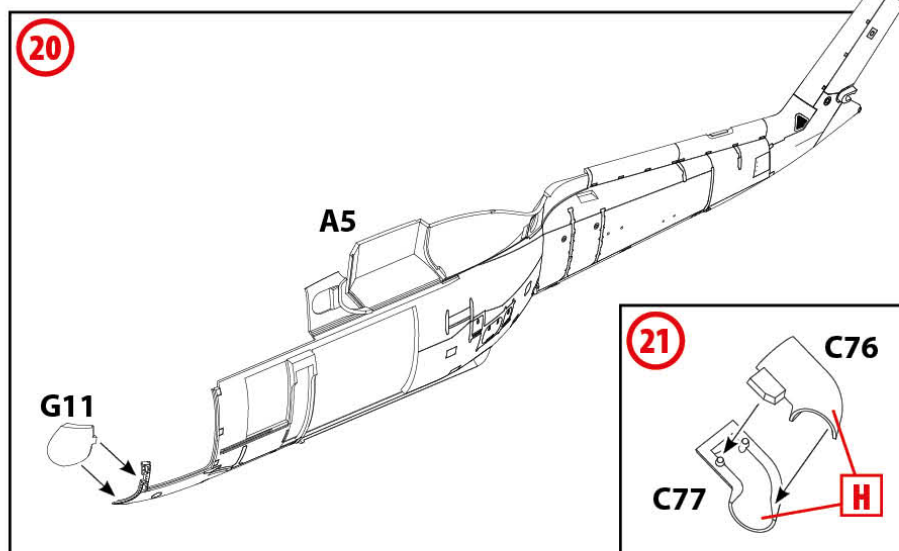
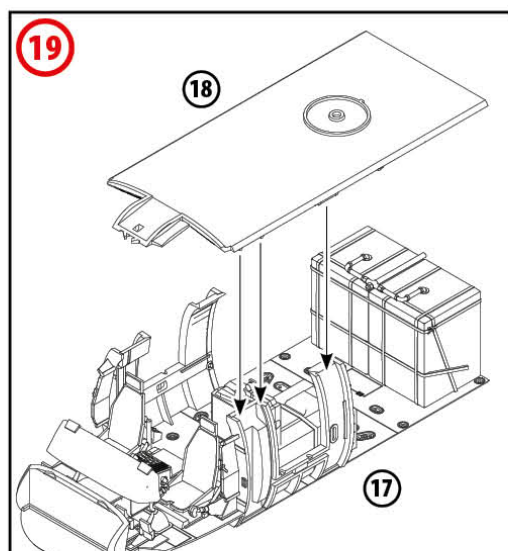
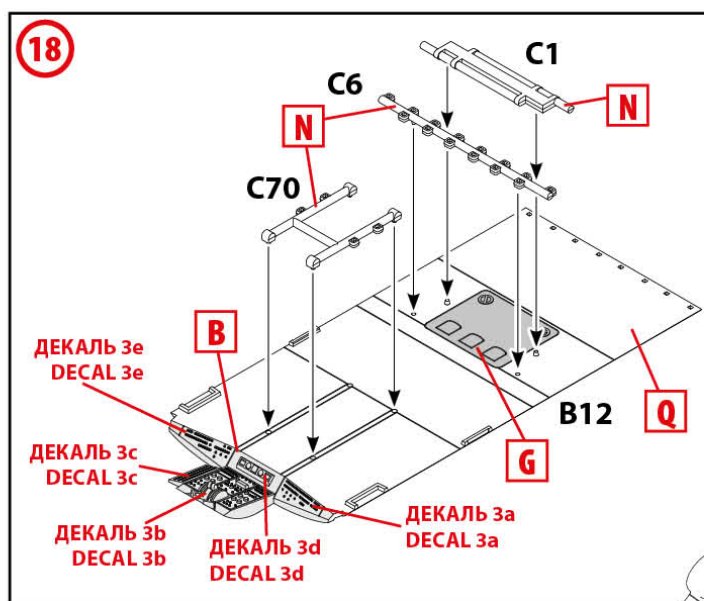
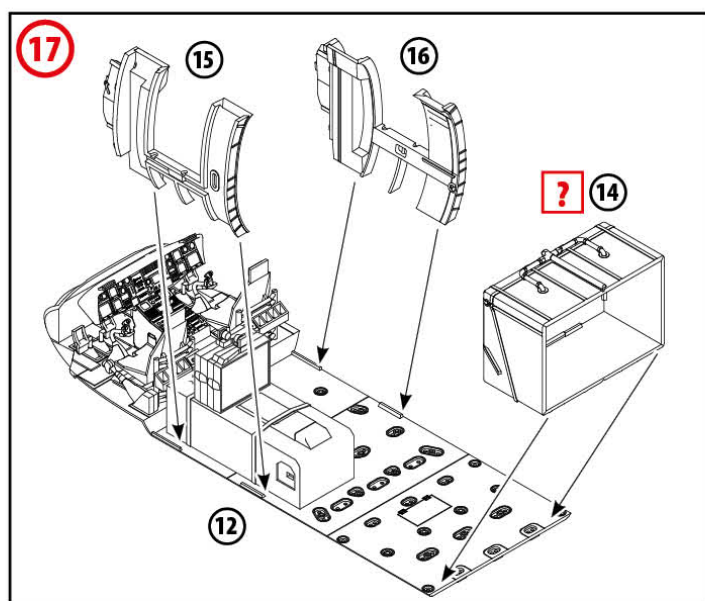
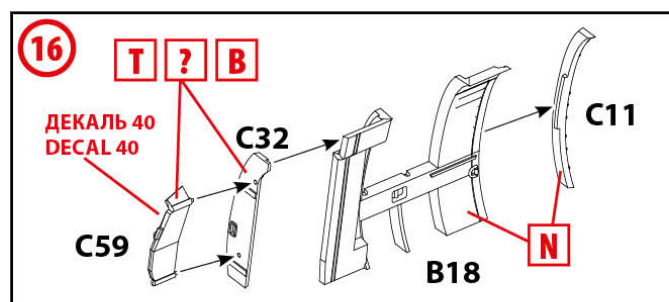
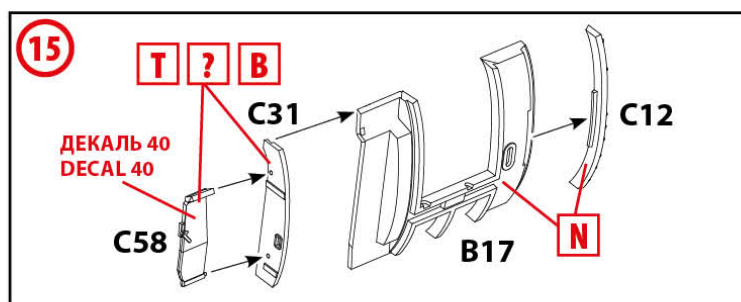
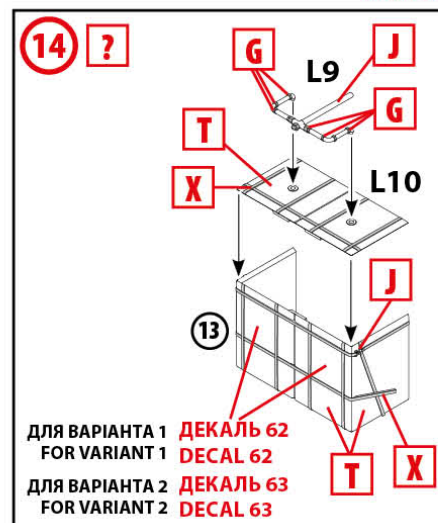
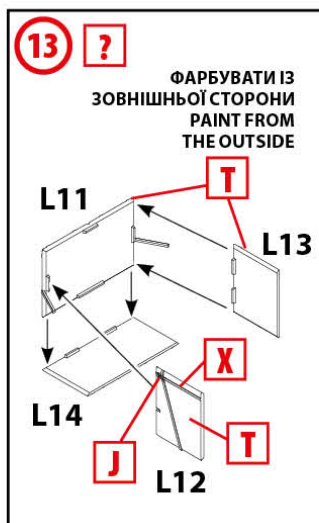
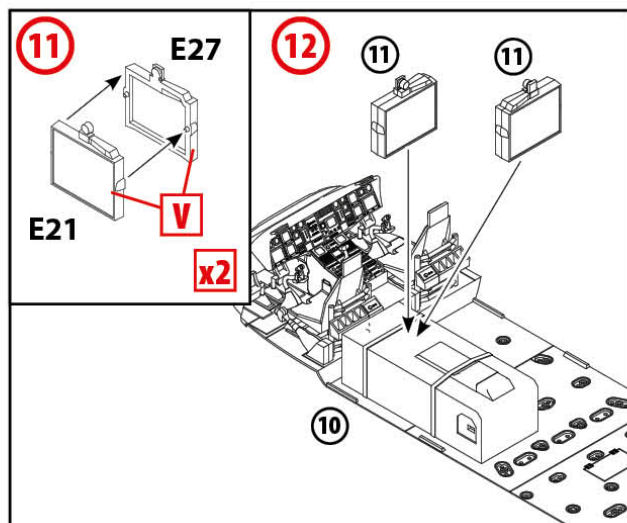
Use tools for working with 3D printed parts:

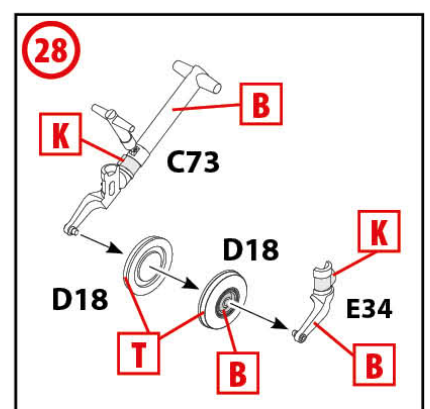
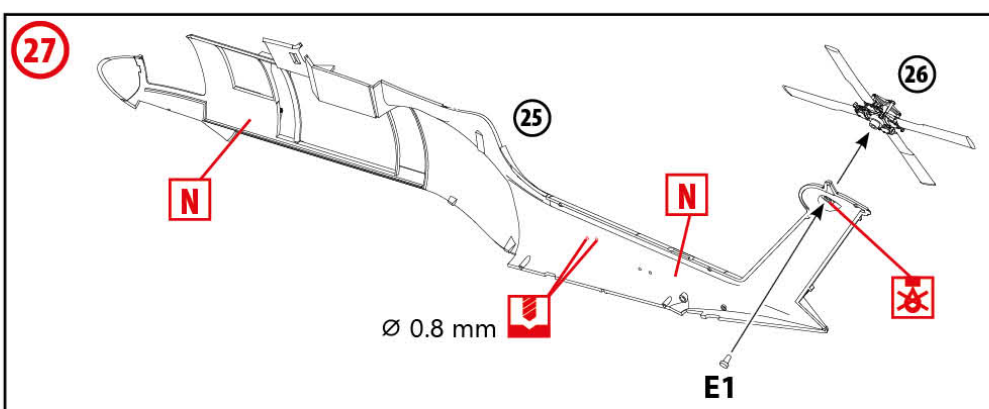
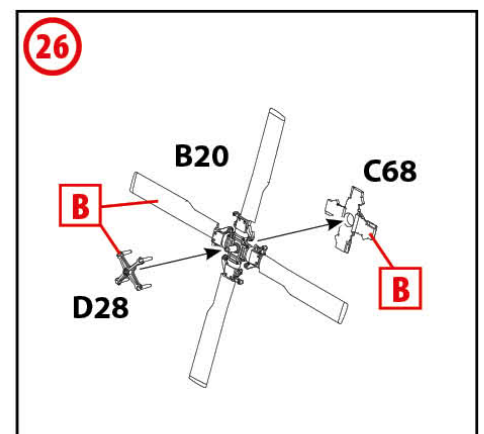
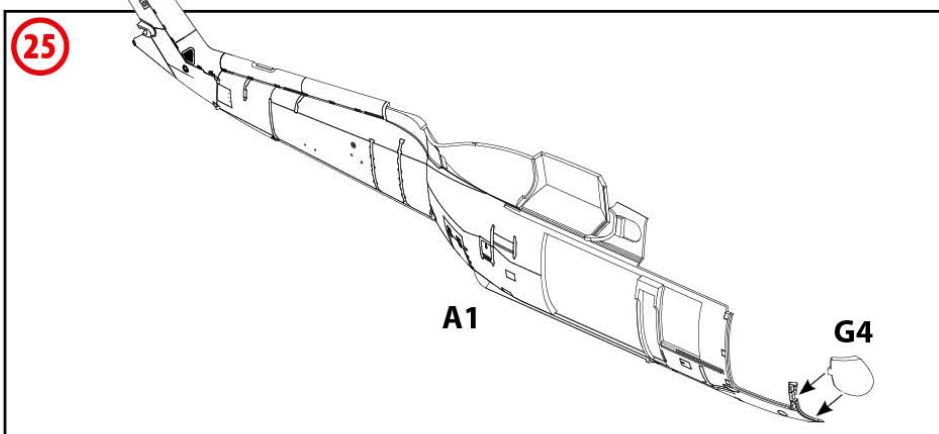
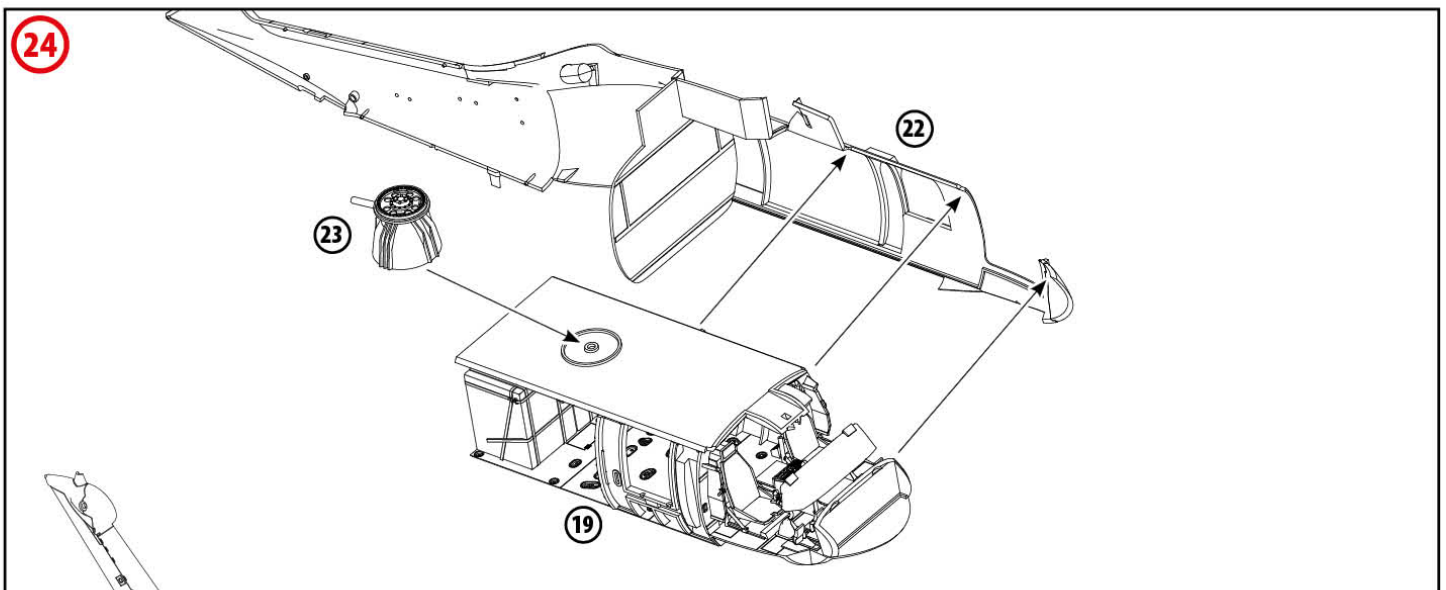
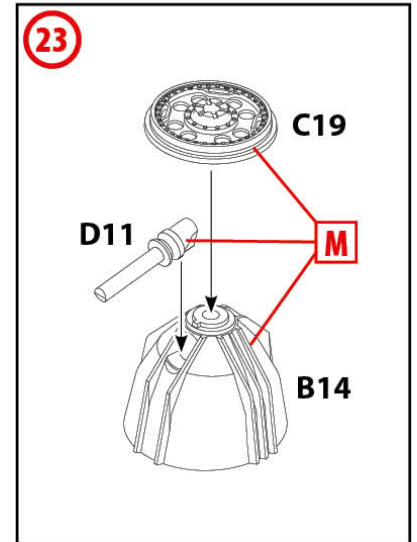
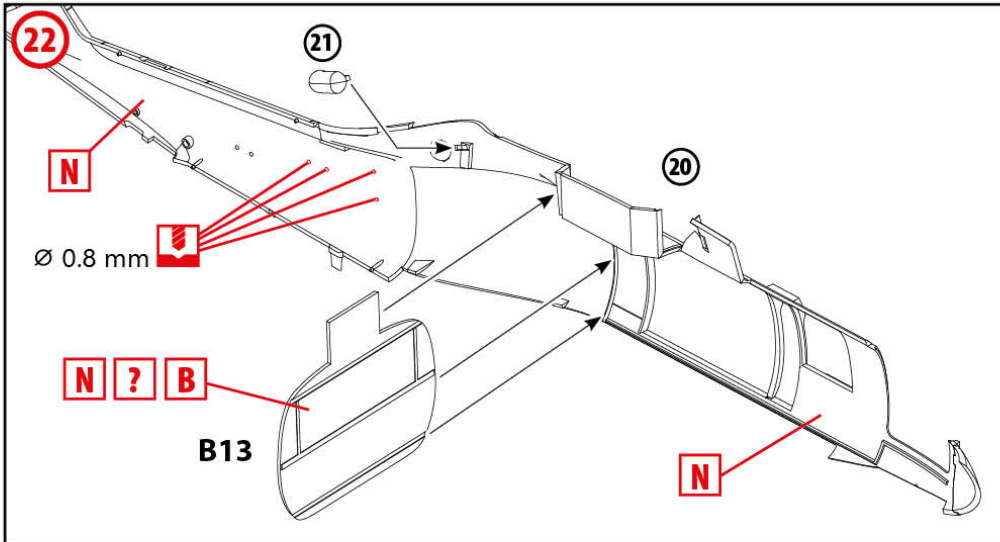
- Modeler's Side Cutter
- Modeling Knife
- Tweezers
- Modeling files
- Cyanoacrylate Glue (Super Glue)



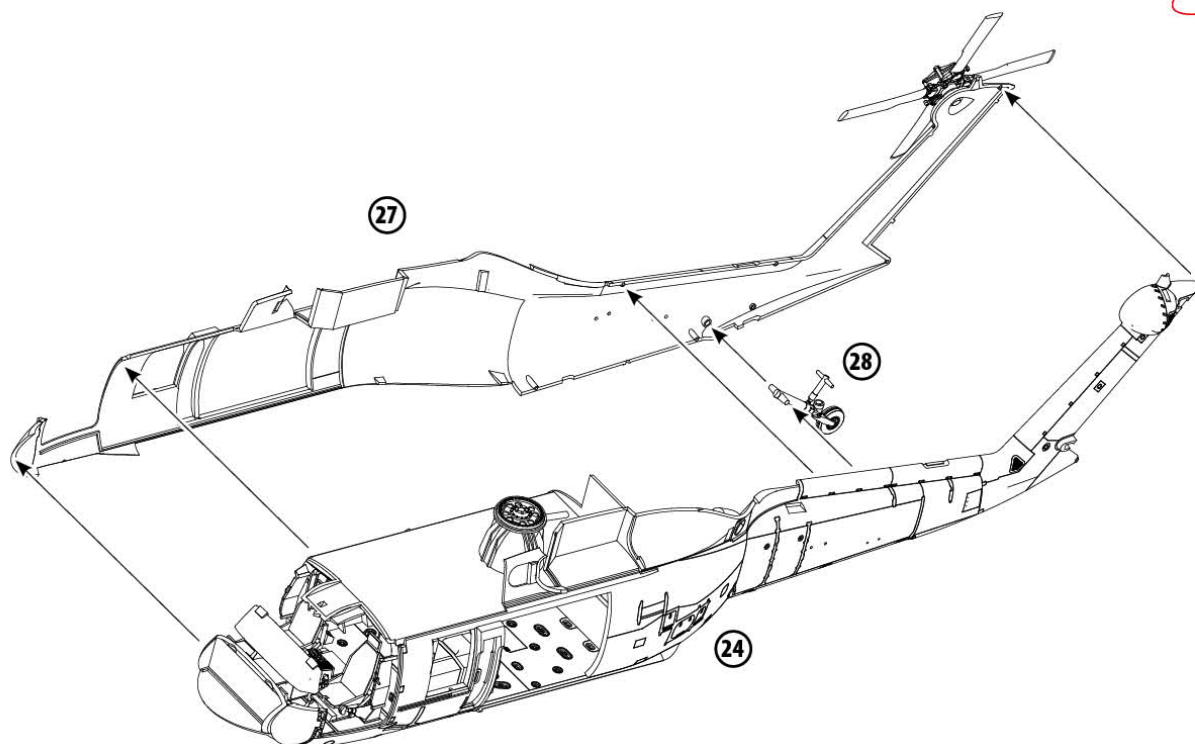
Використовуйте модельні
кусачки-бокорізи для
видалення опор з деталей,
надрукованих на 3D-принтері
Use a modeler's side cutter
to remove supports from
3D printed parts



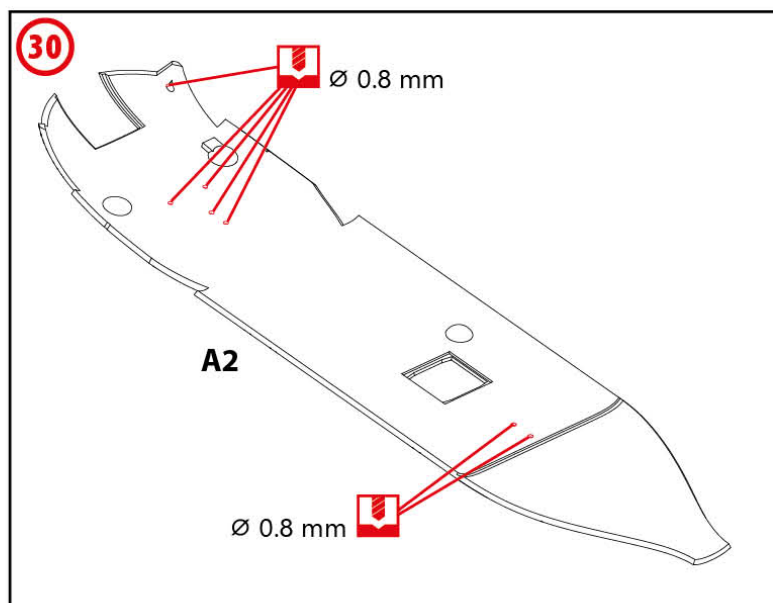




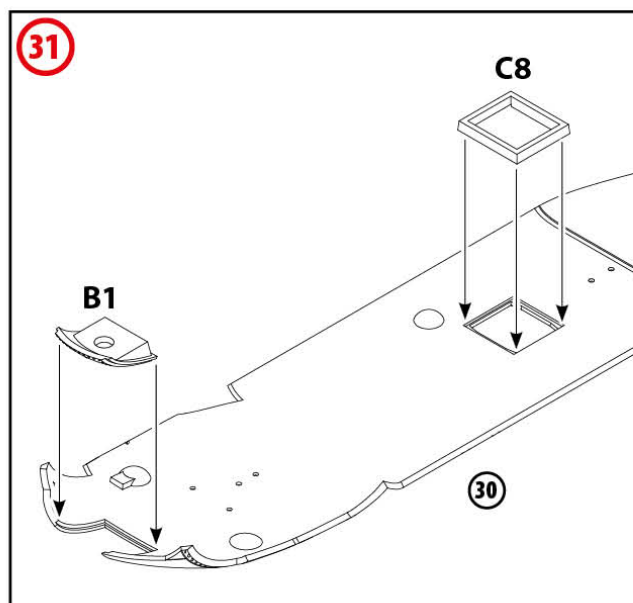
29



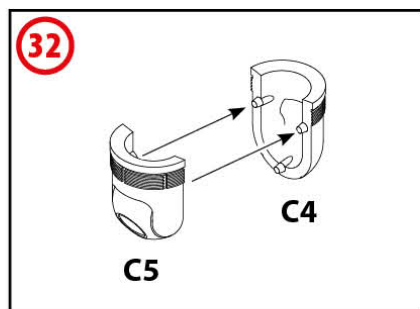
30



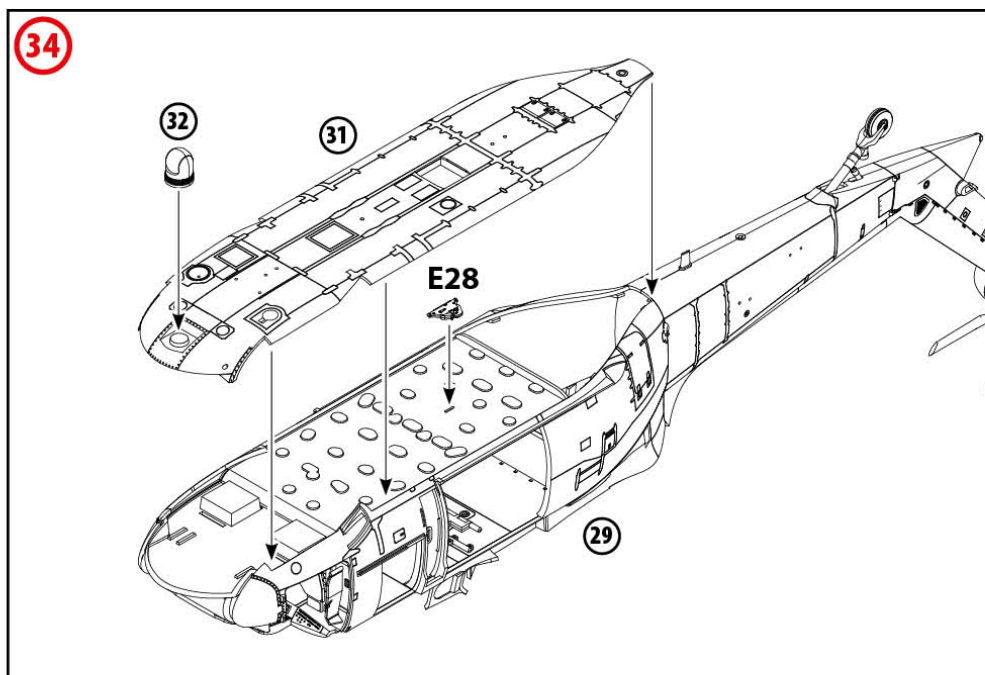
31



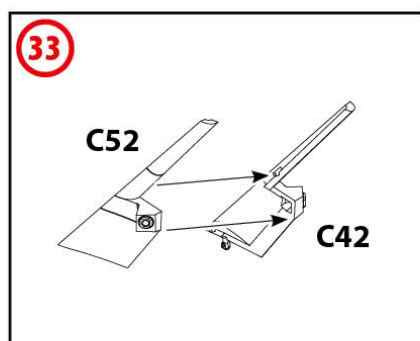
32

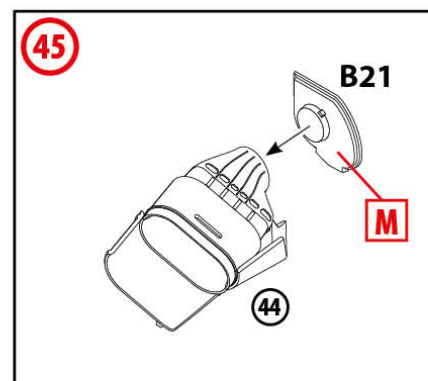
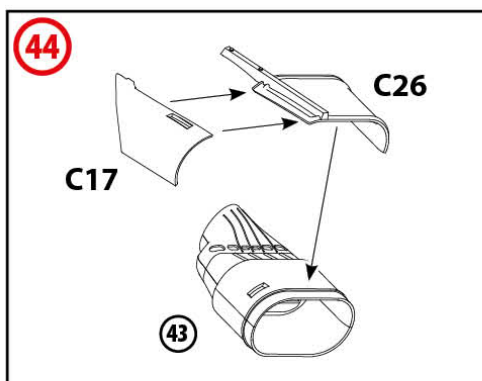
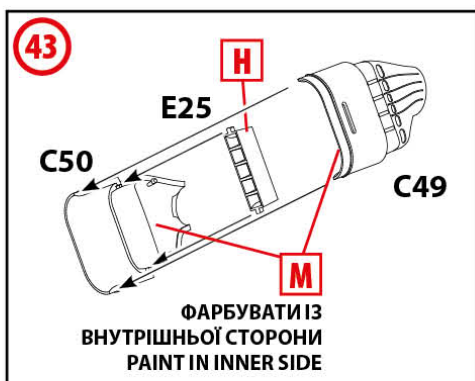
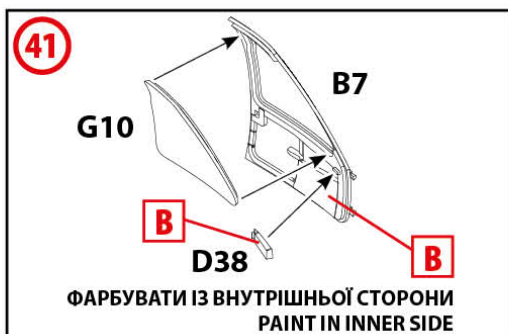
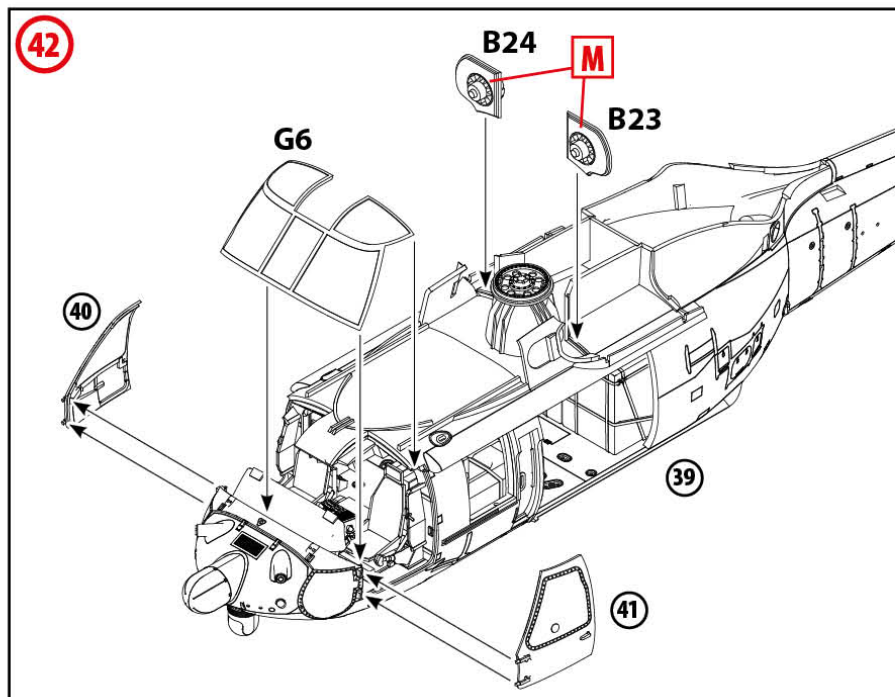
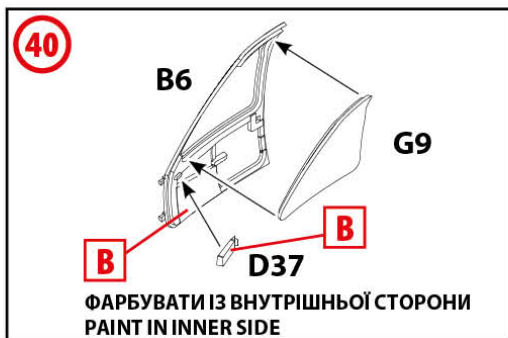
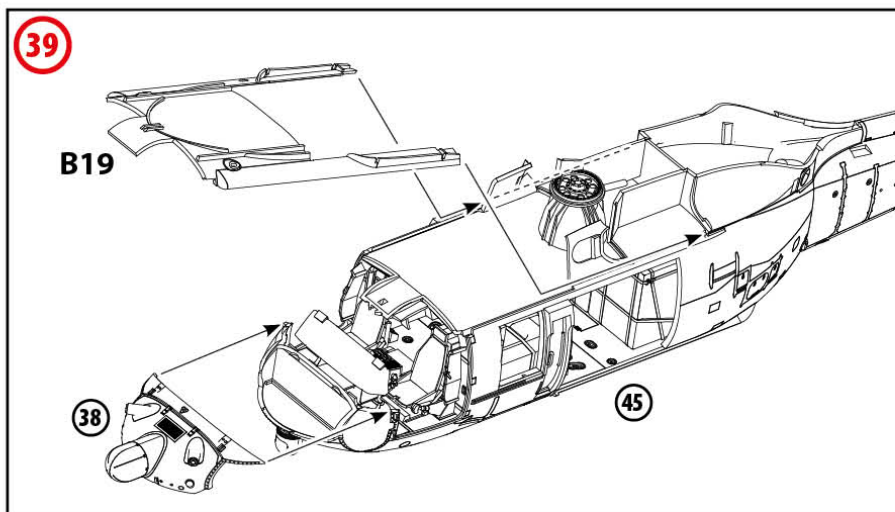
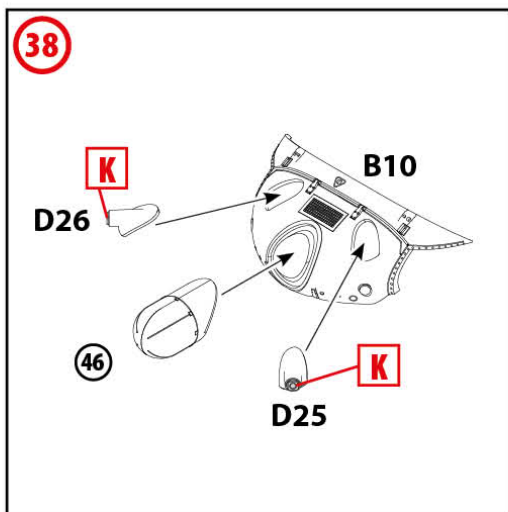
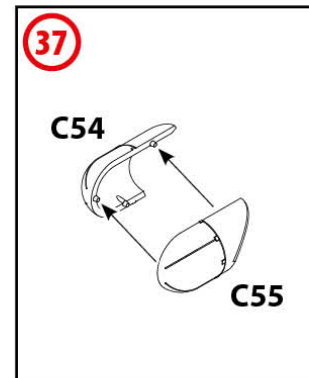
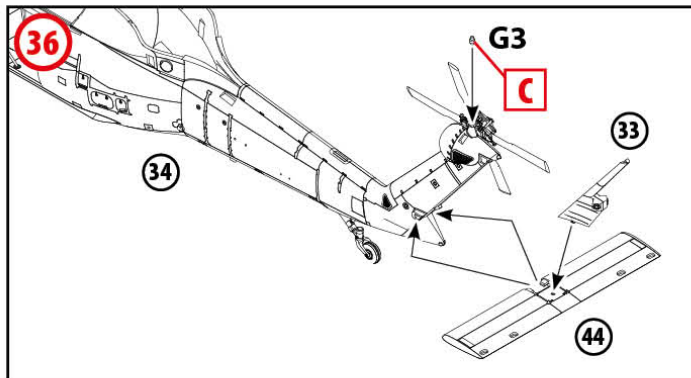
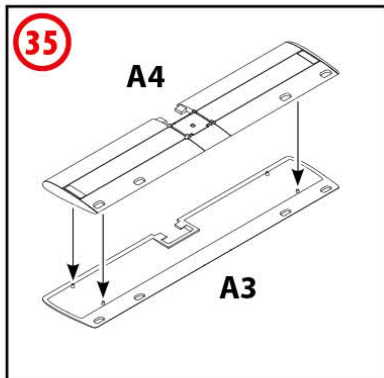


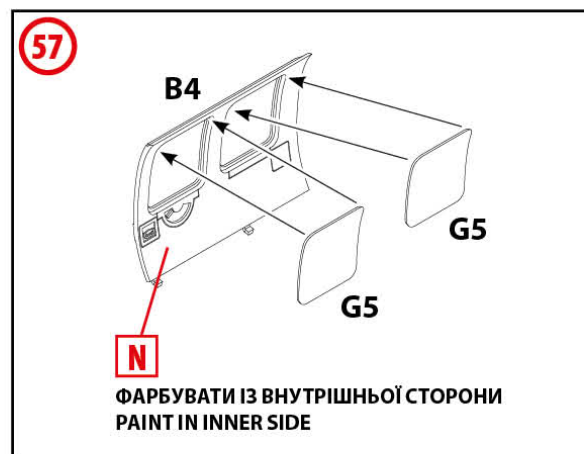
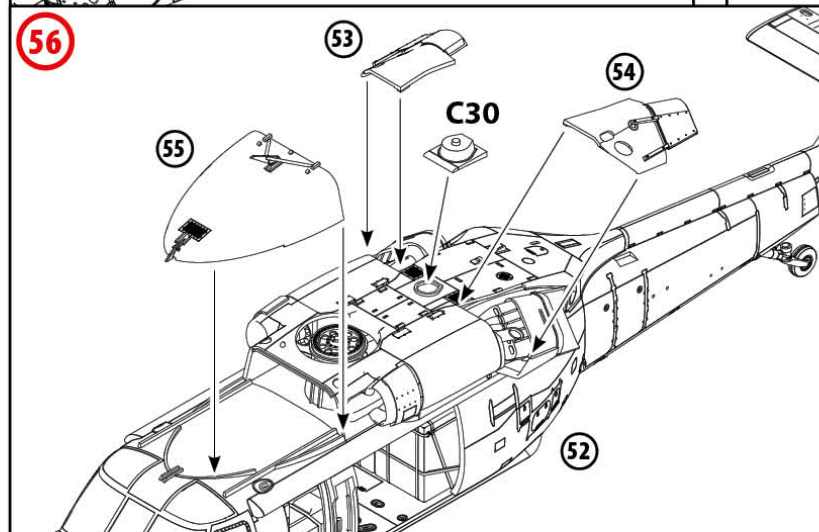
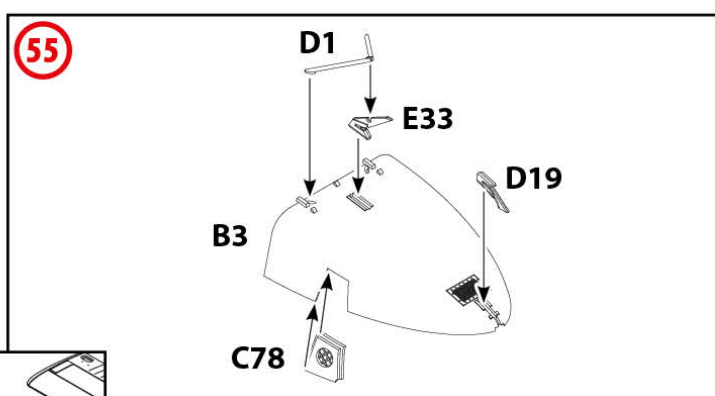
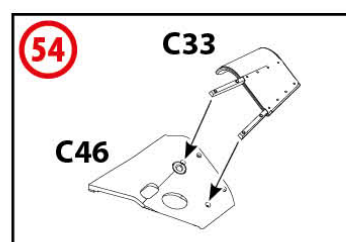
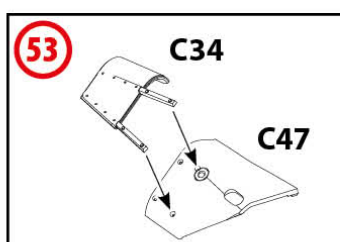
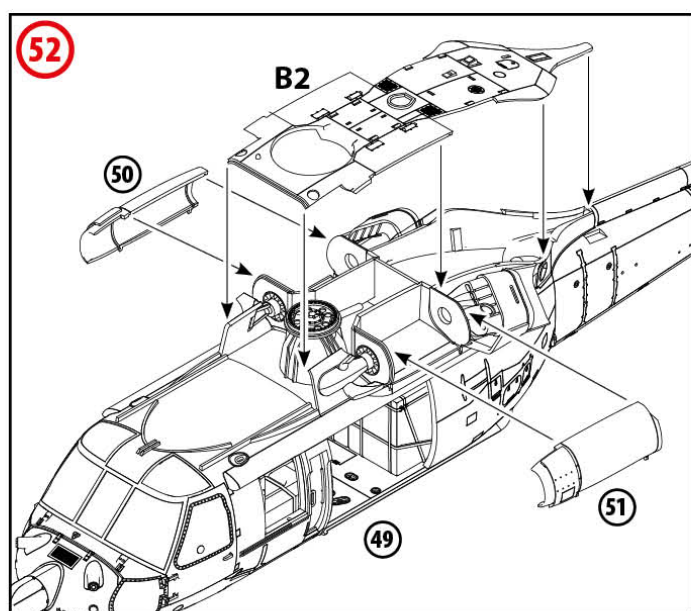
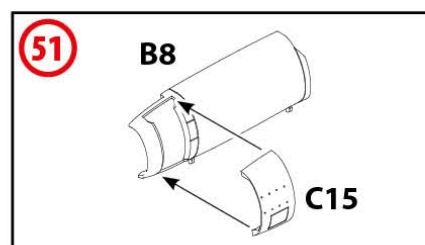
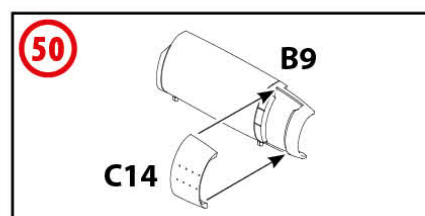
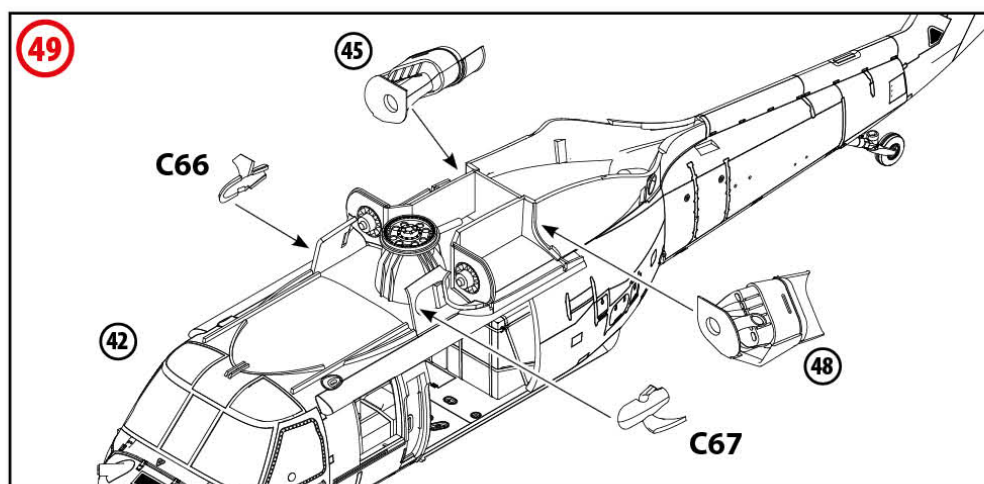
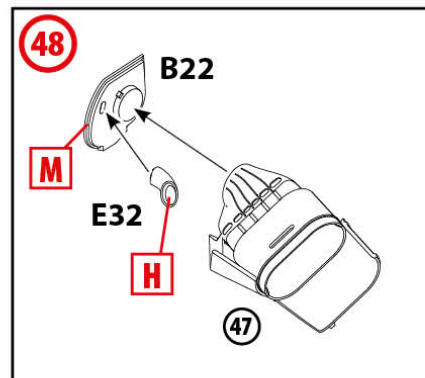
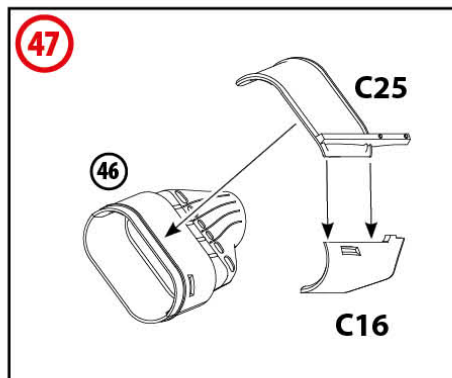
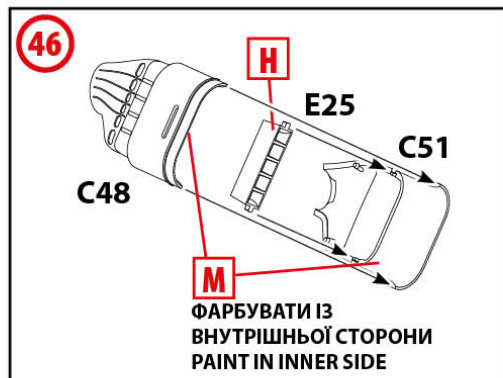
34

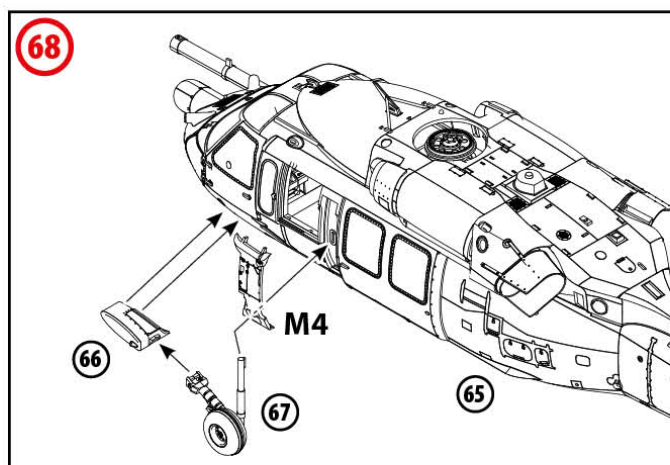
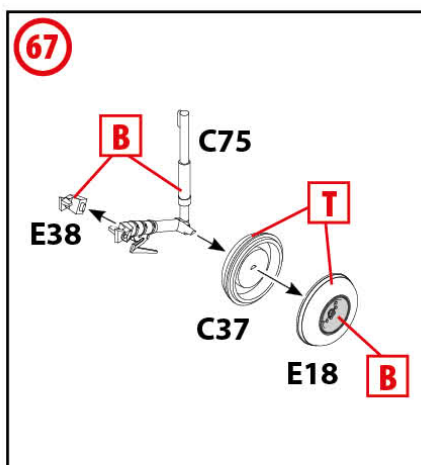
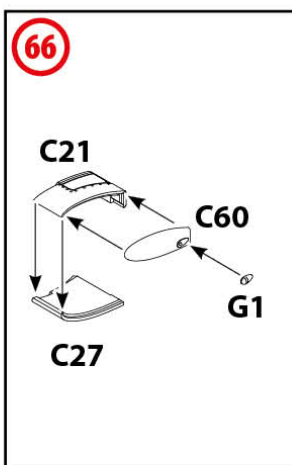
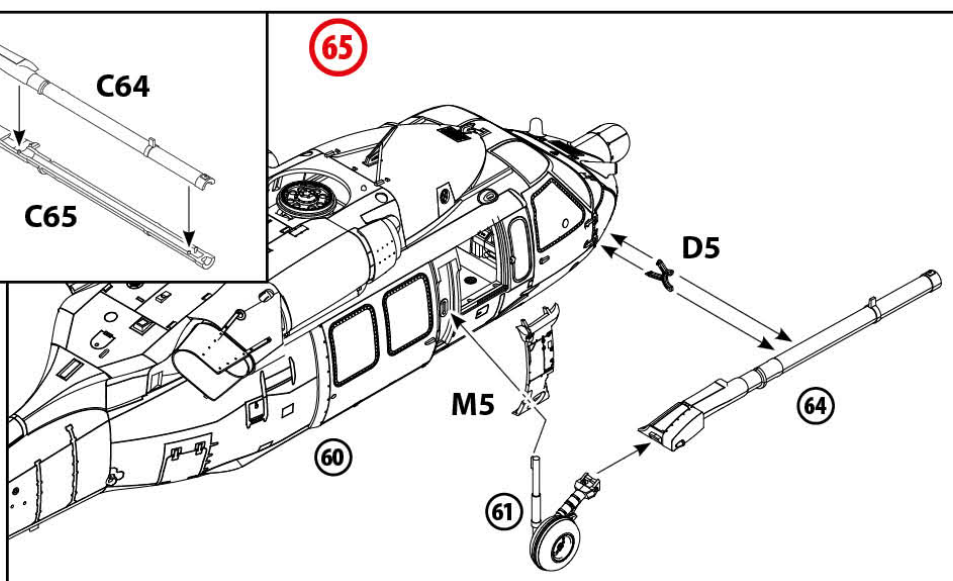
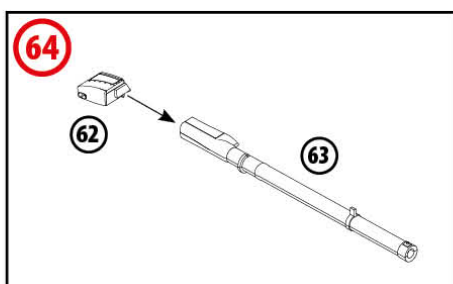
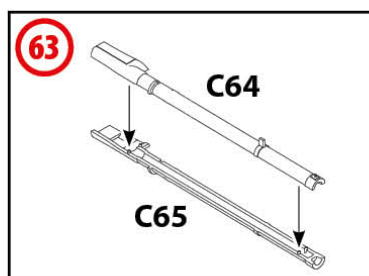
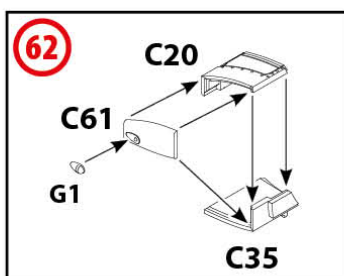
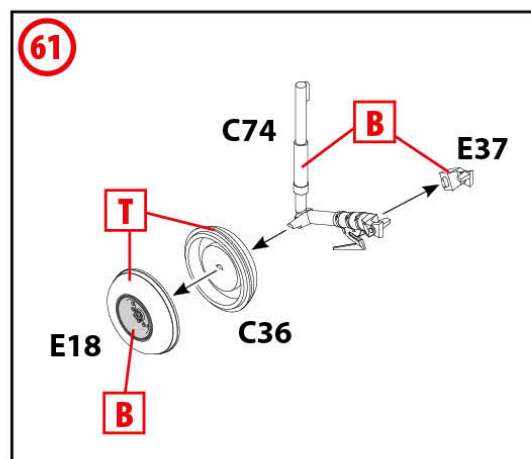
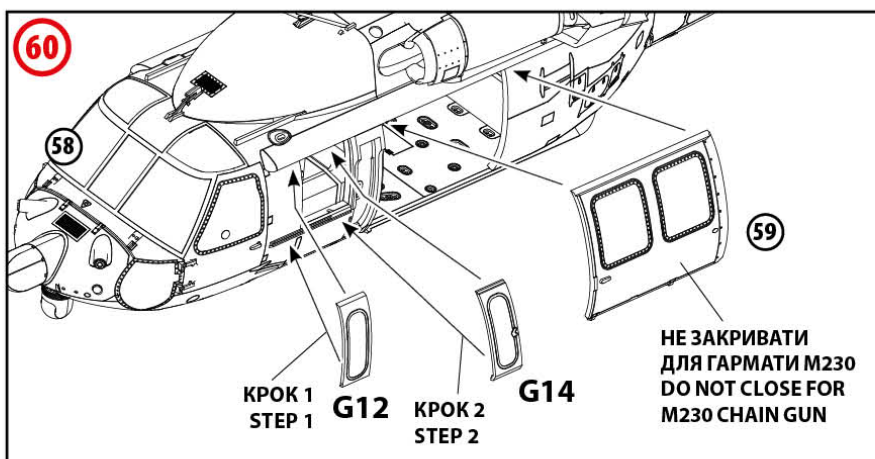
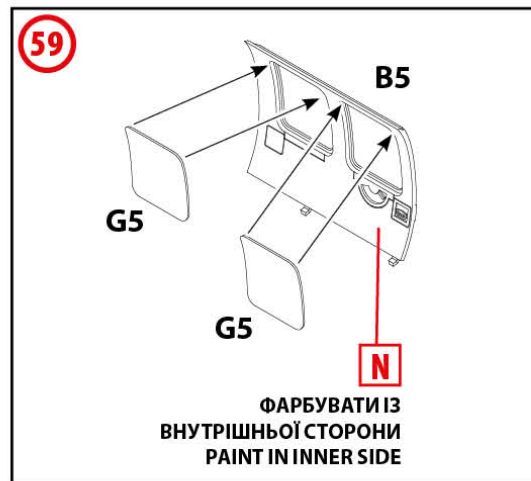
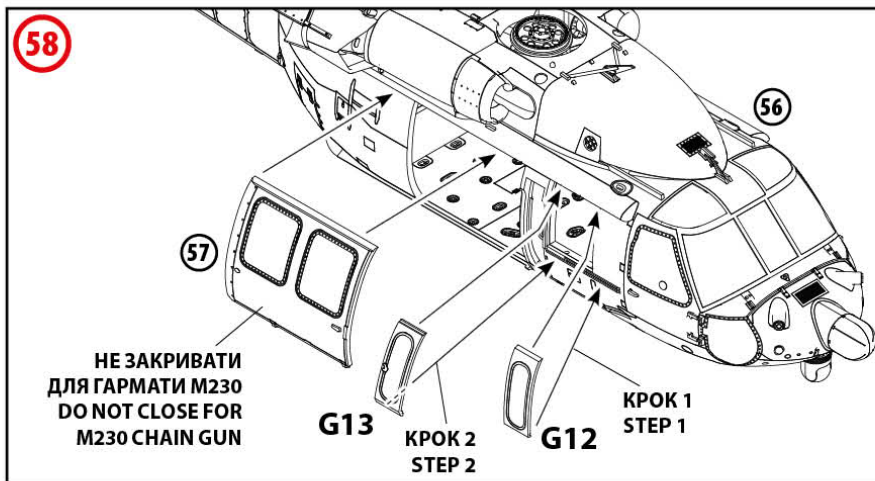


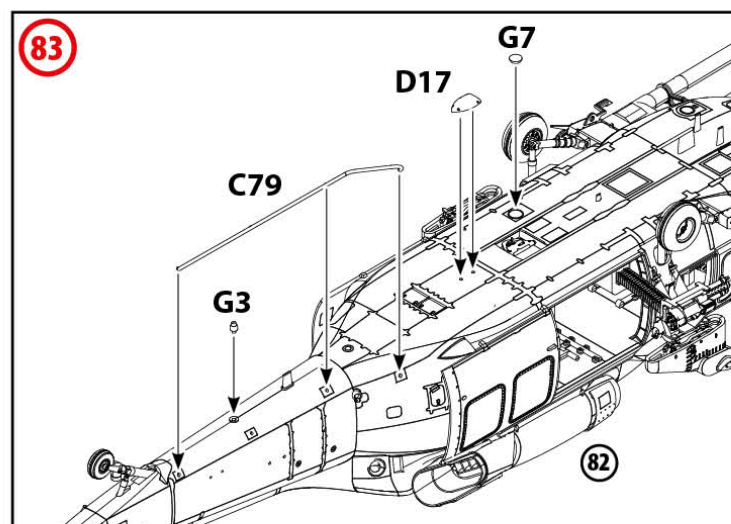
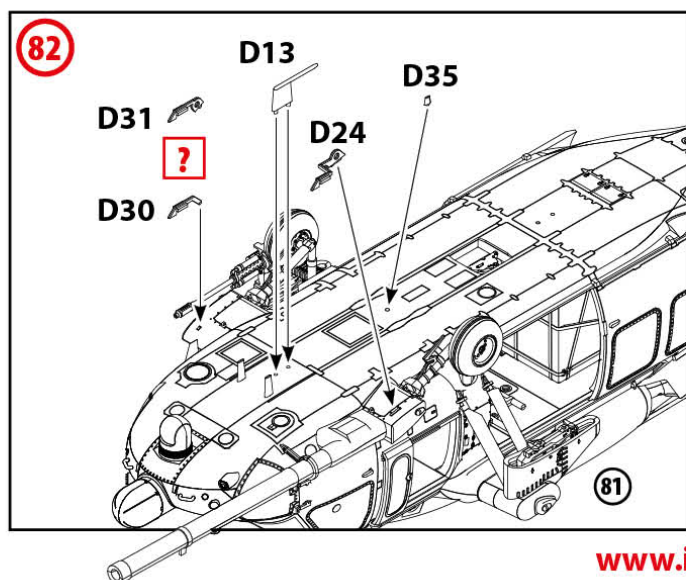
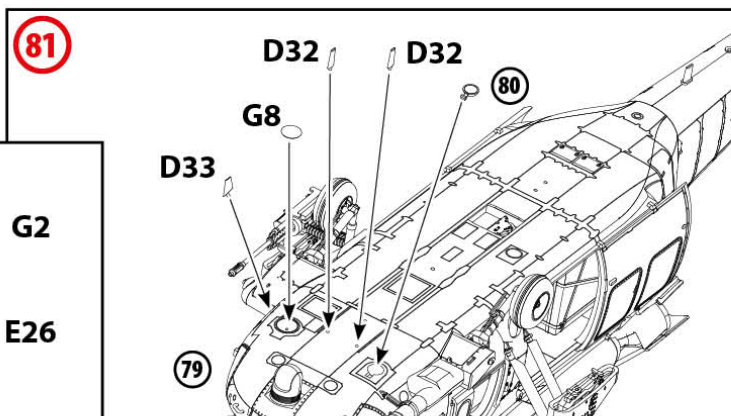
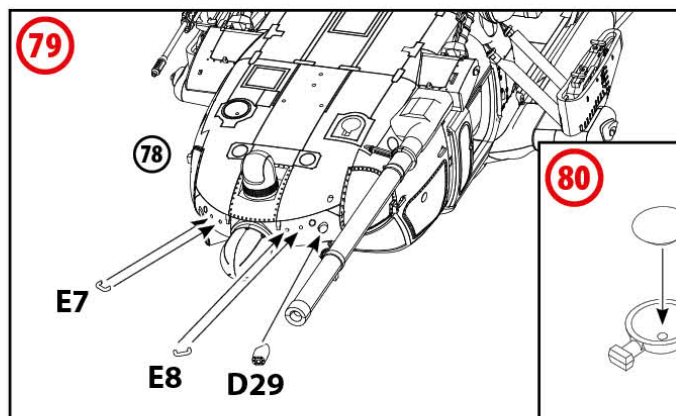
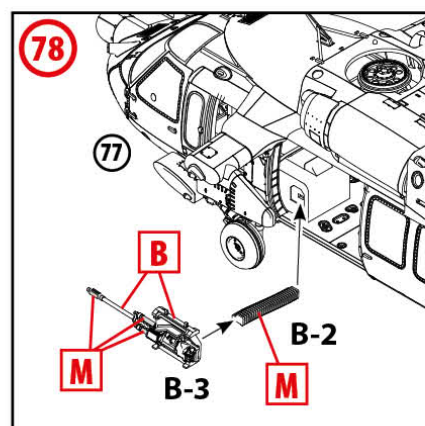
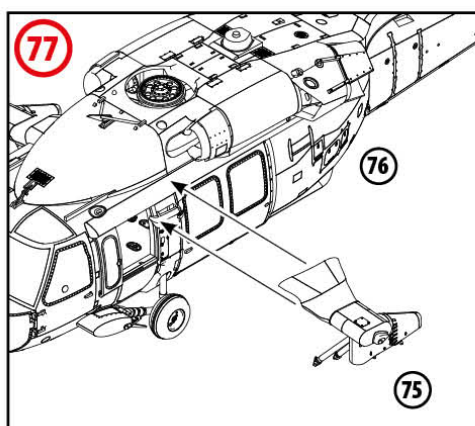
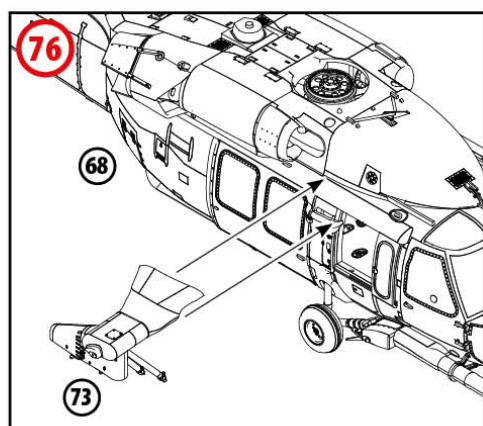
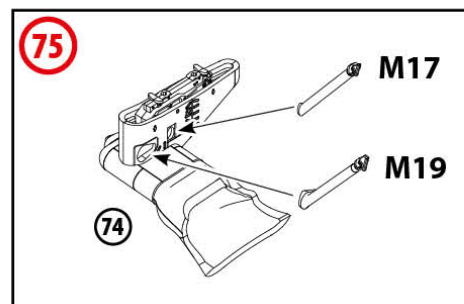
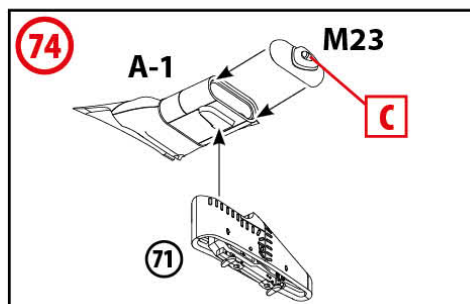
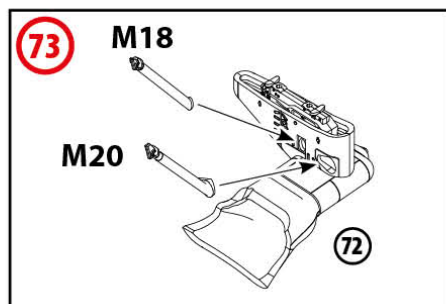
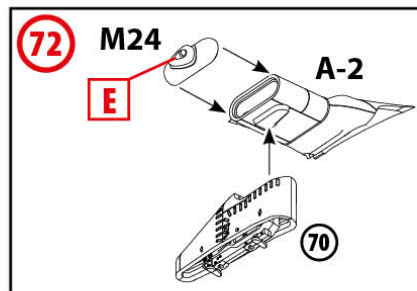
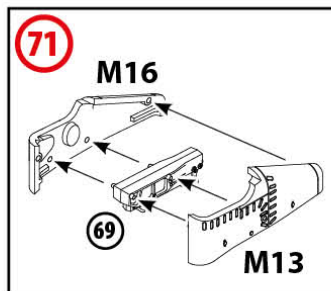
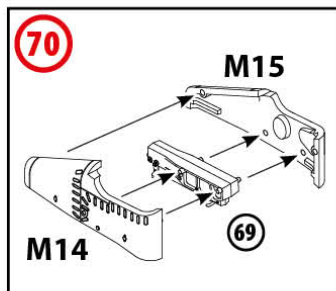
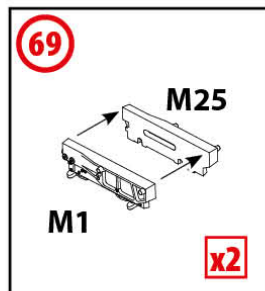
33

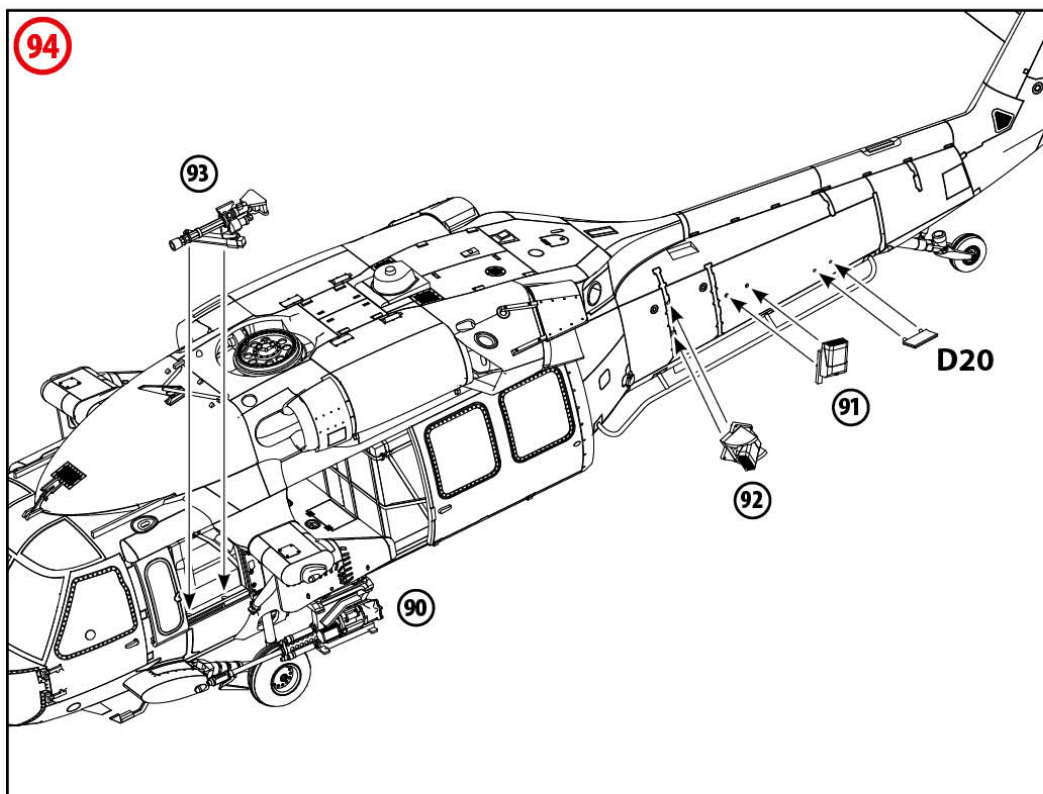
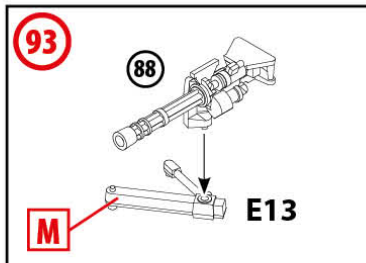
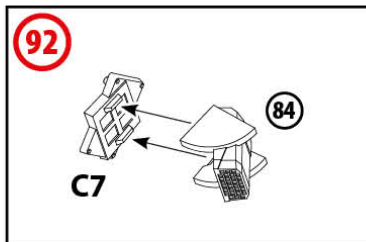
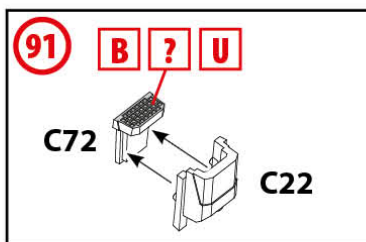
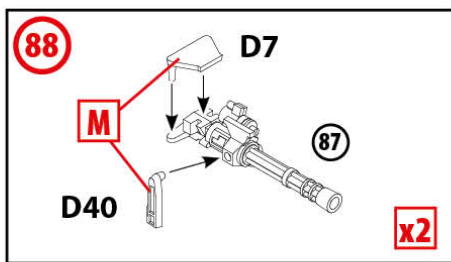
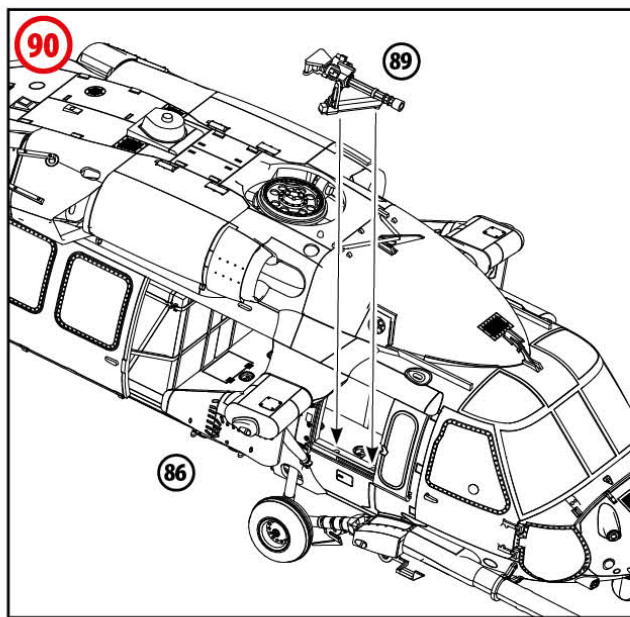
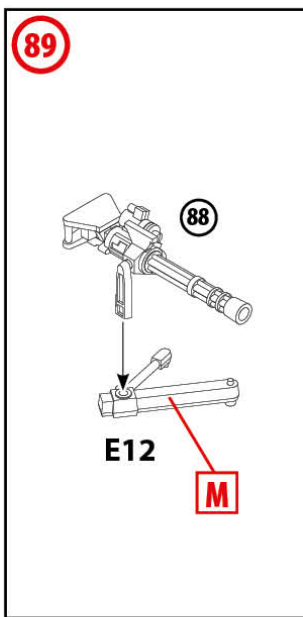
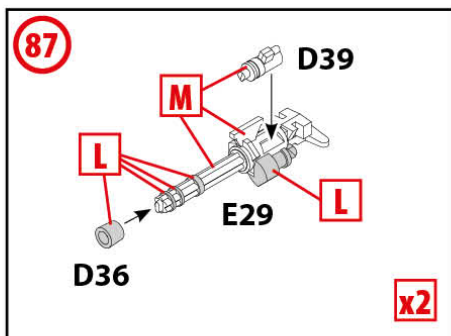
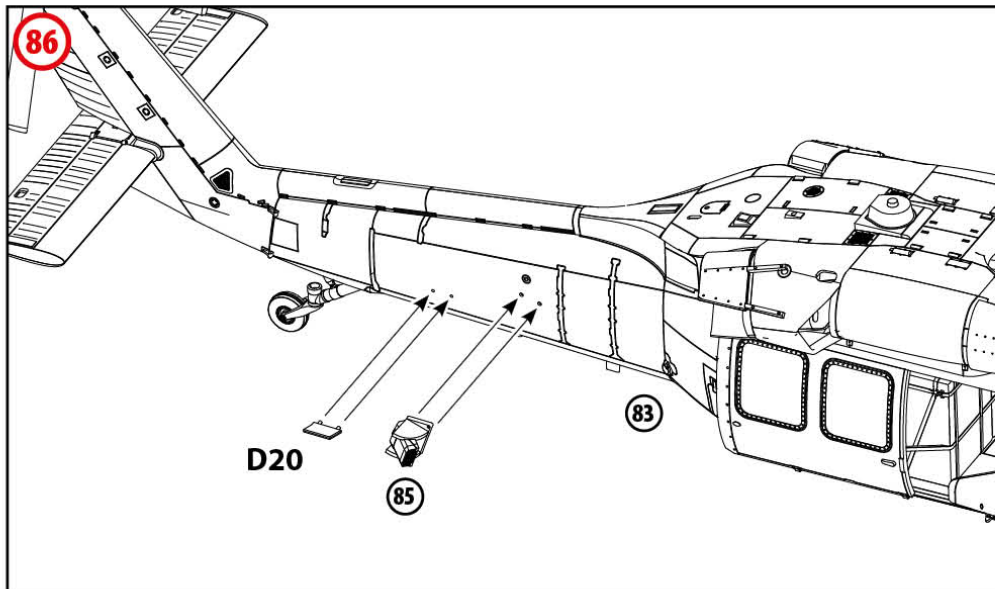
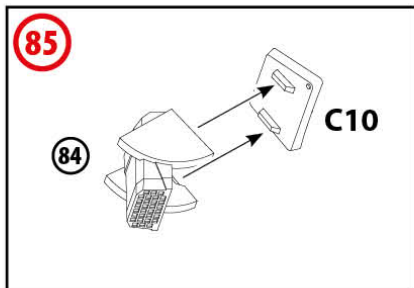
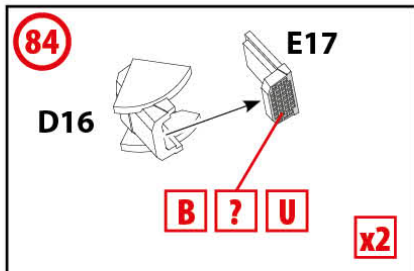


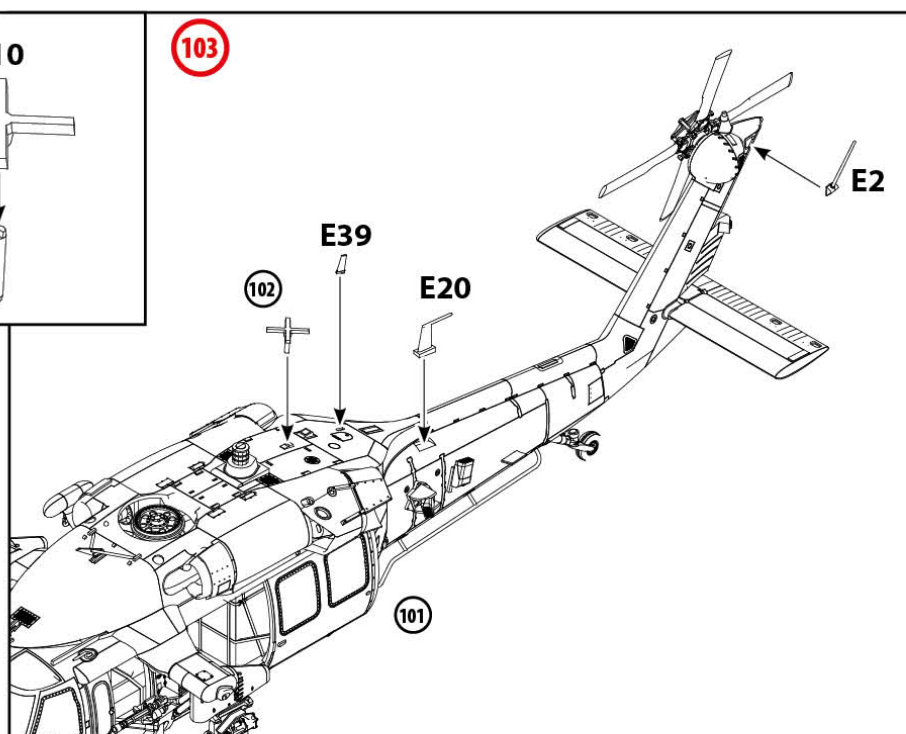
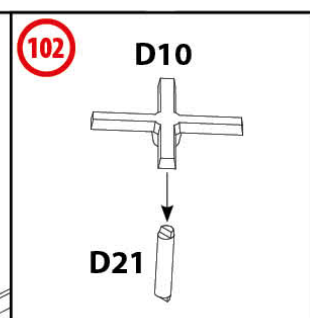
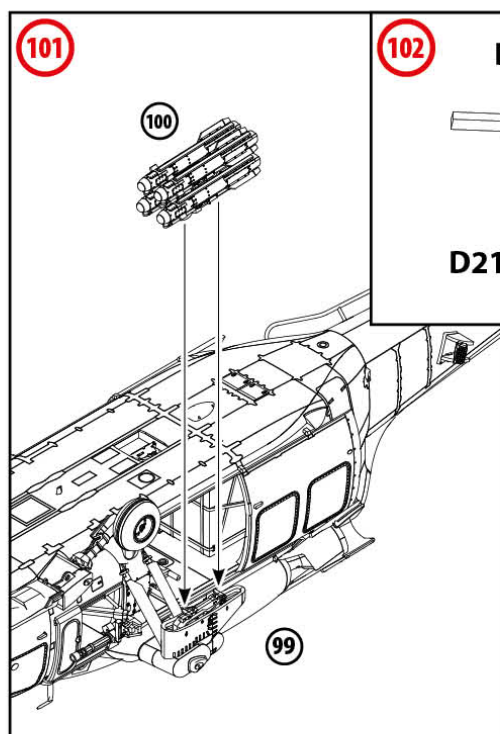
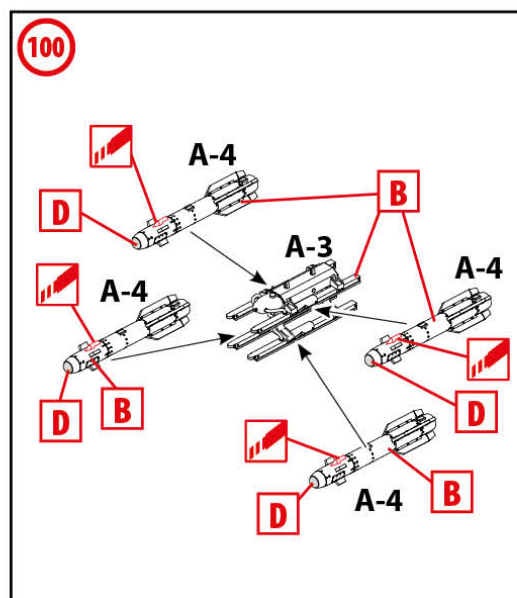
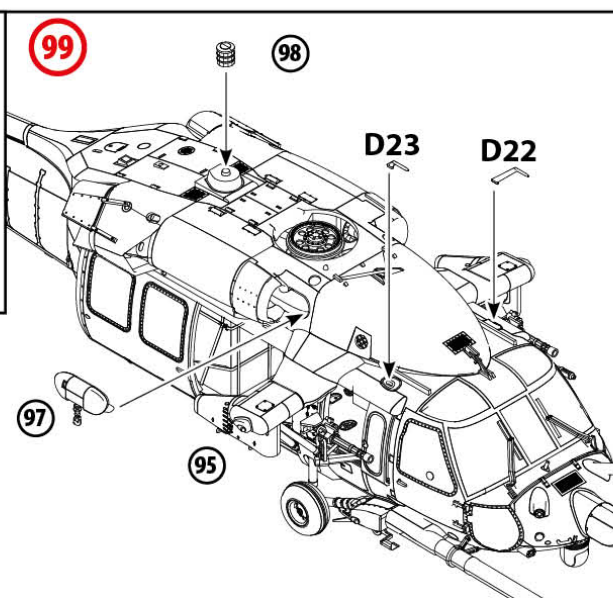
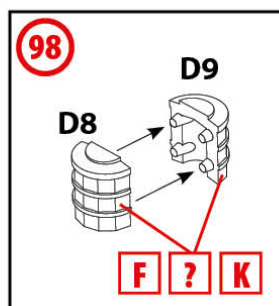
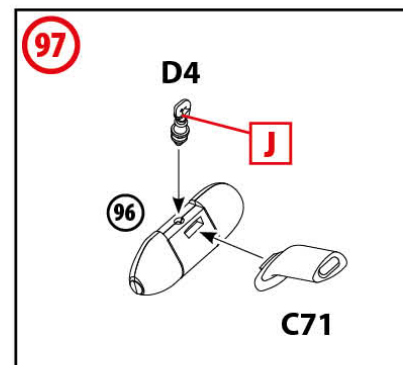
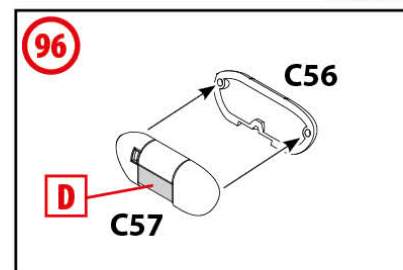
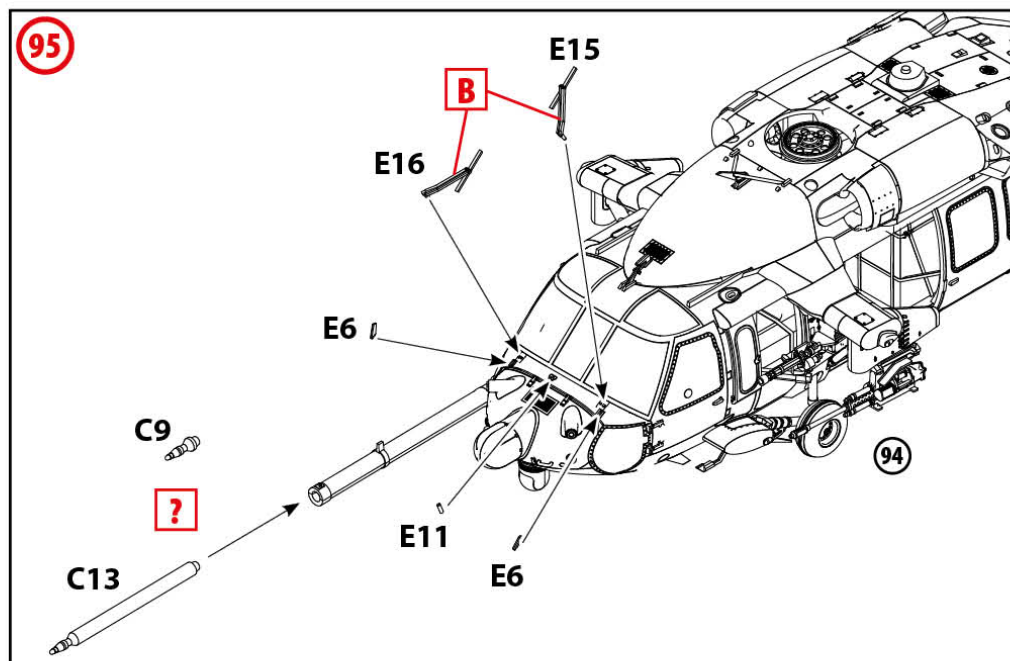


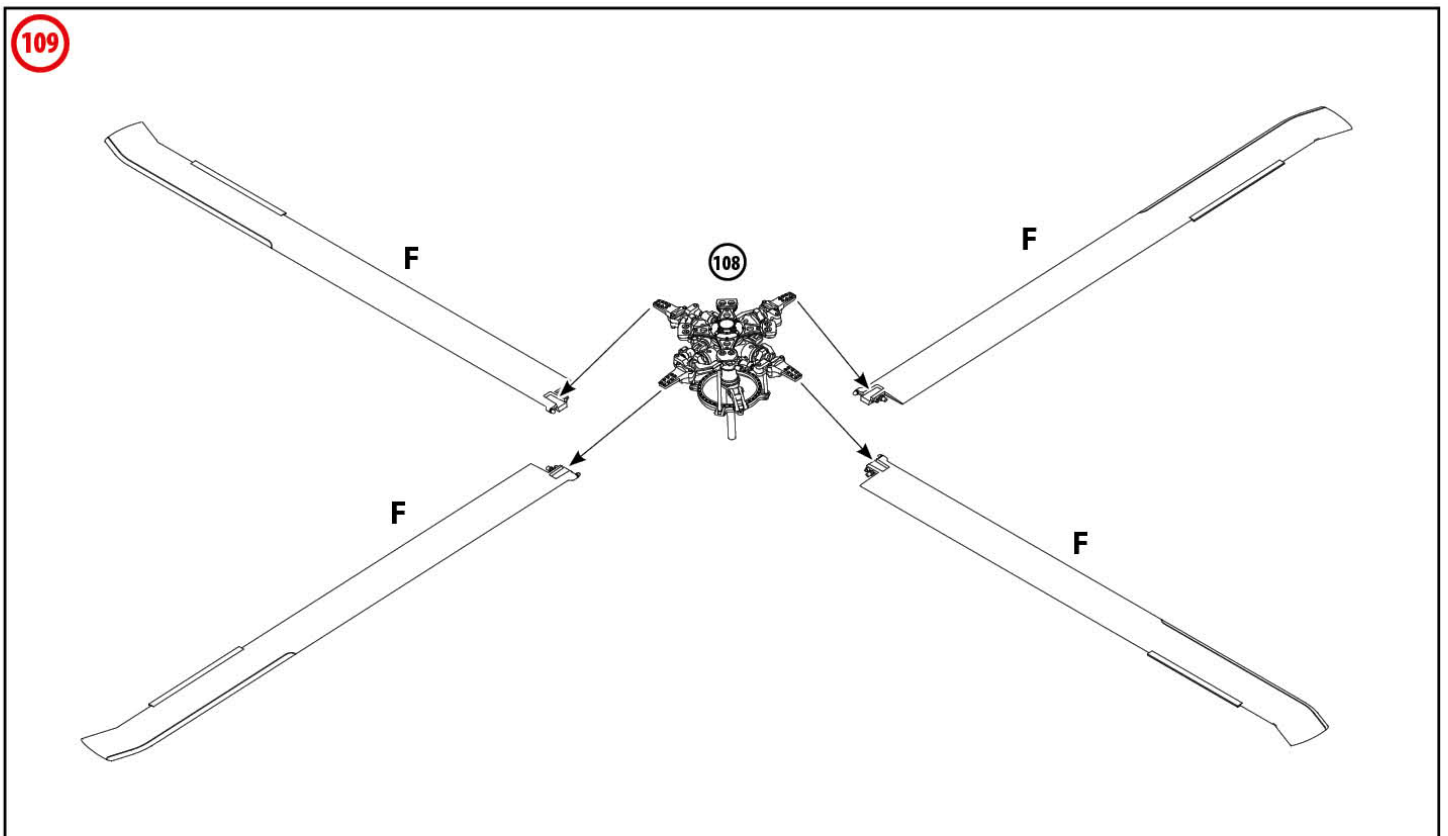
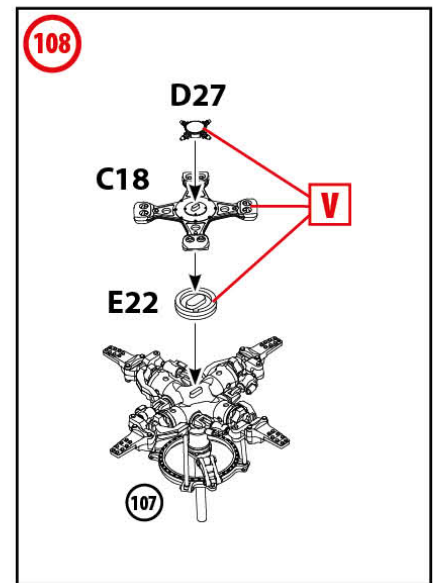
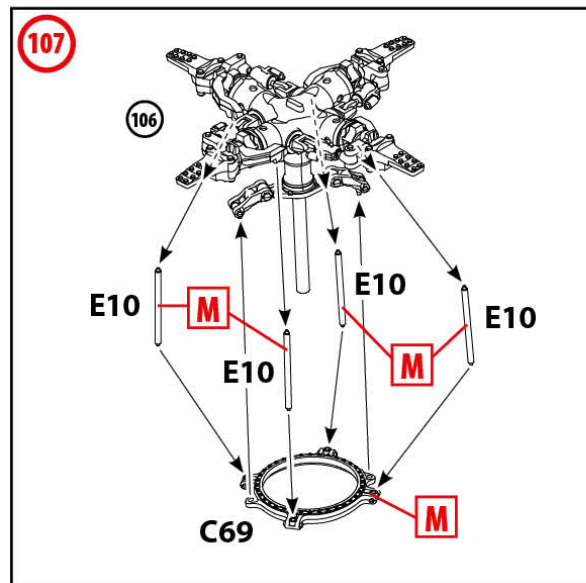
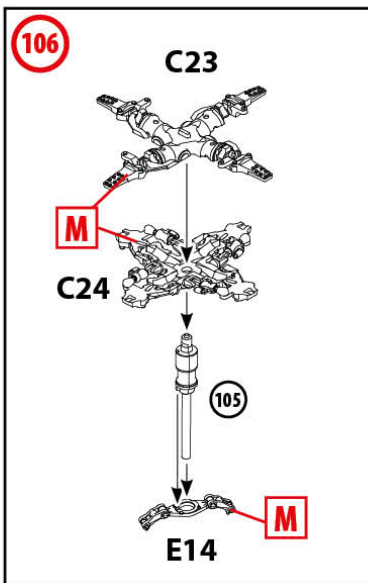
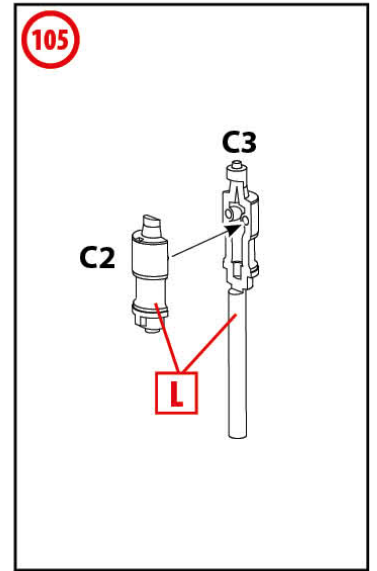
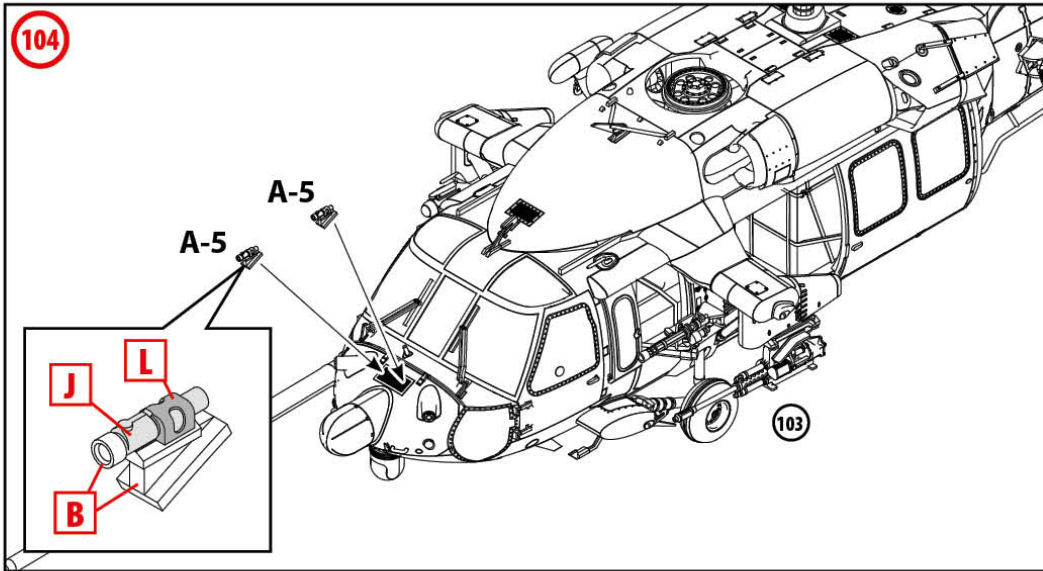




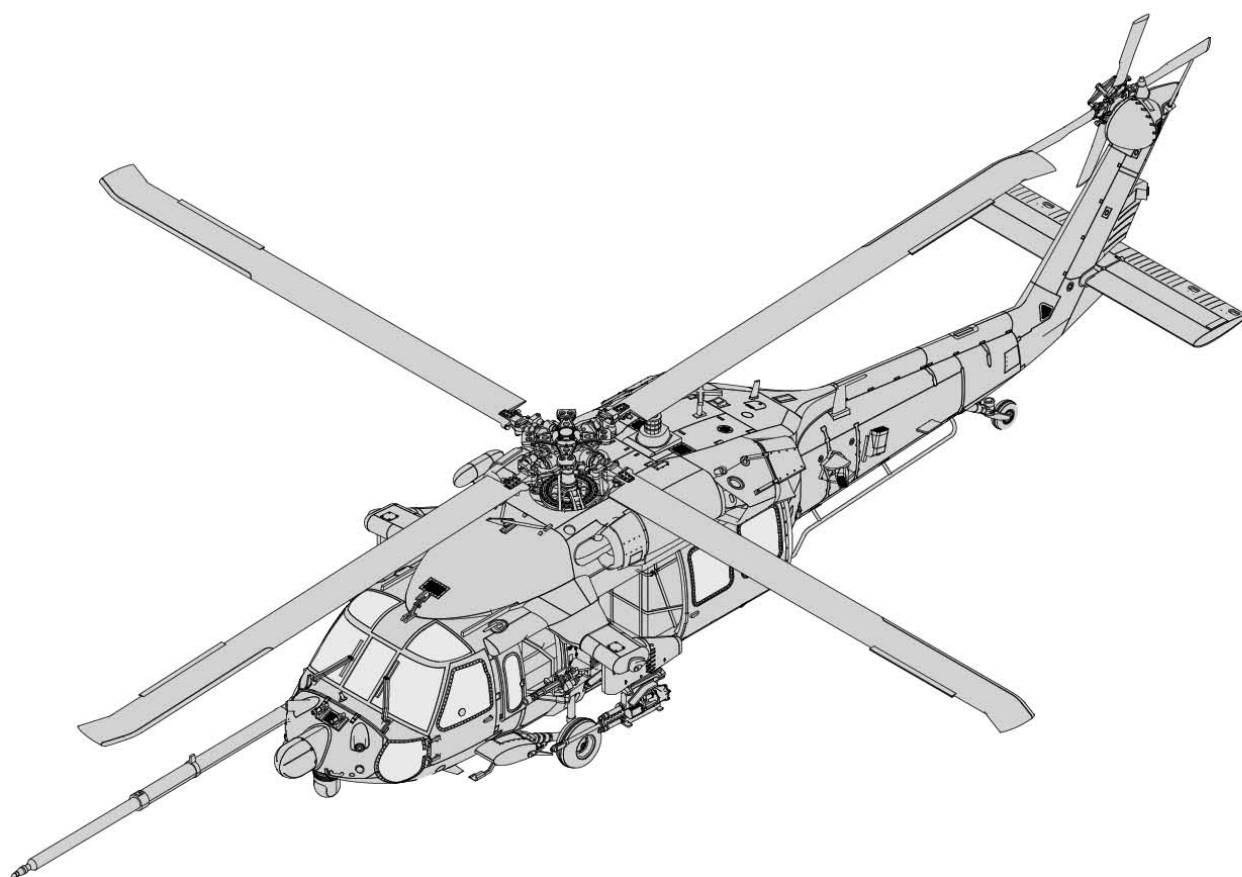
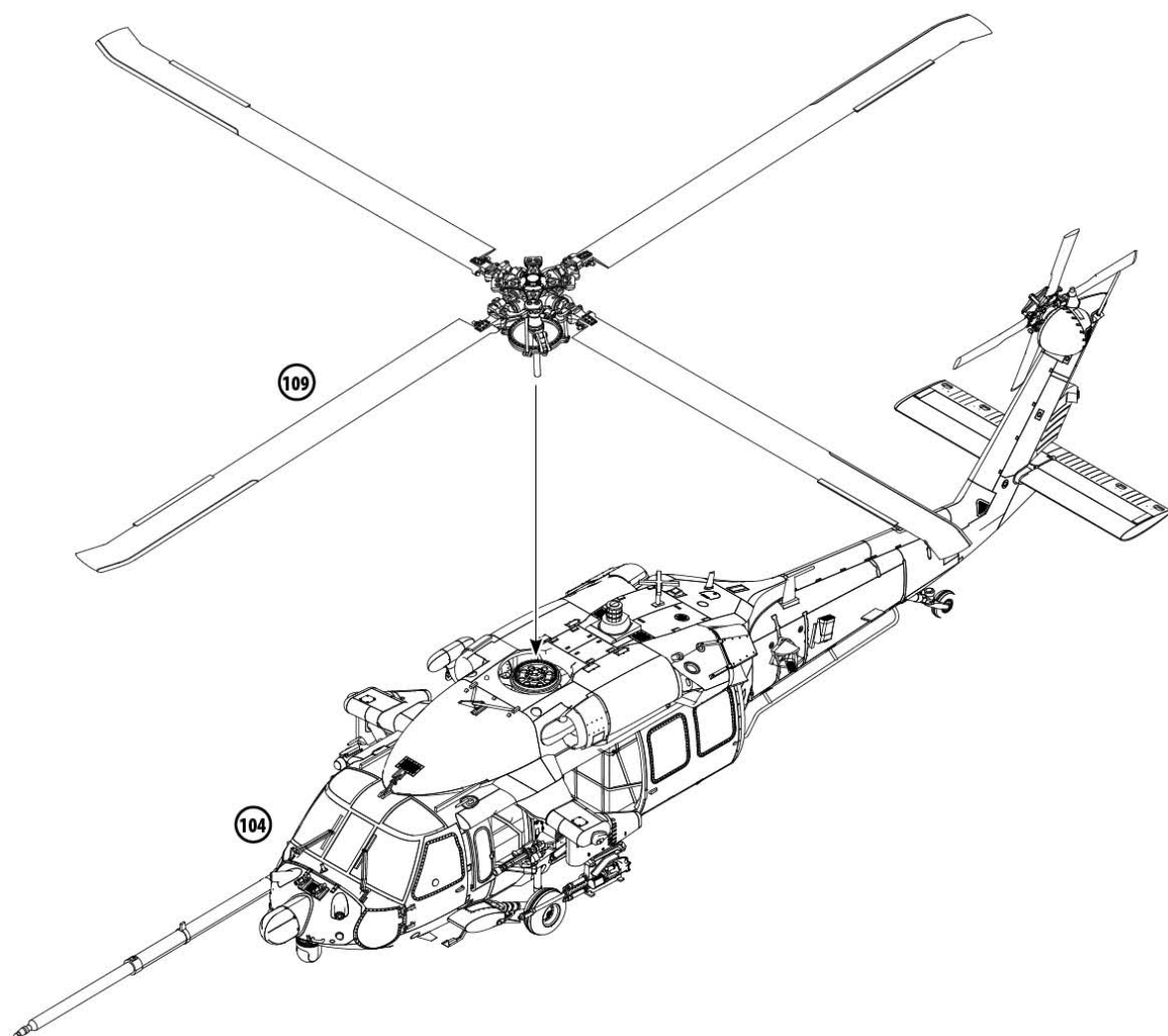


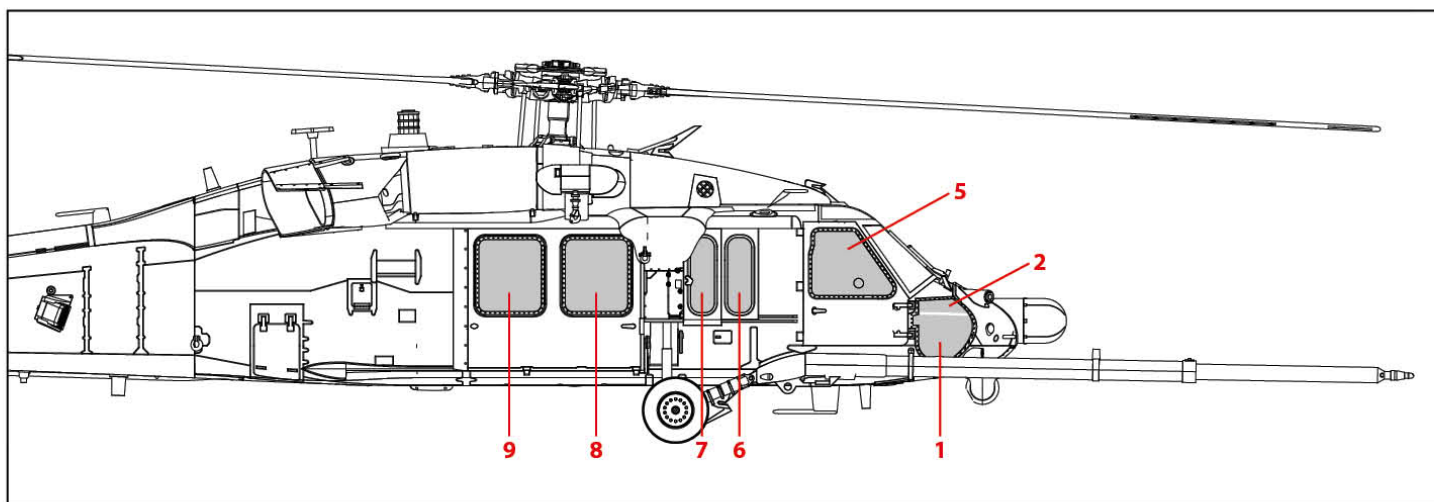
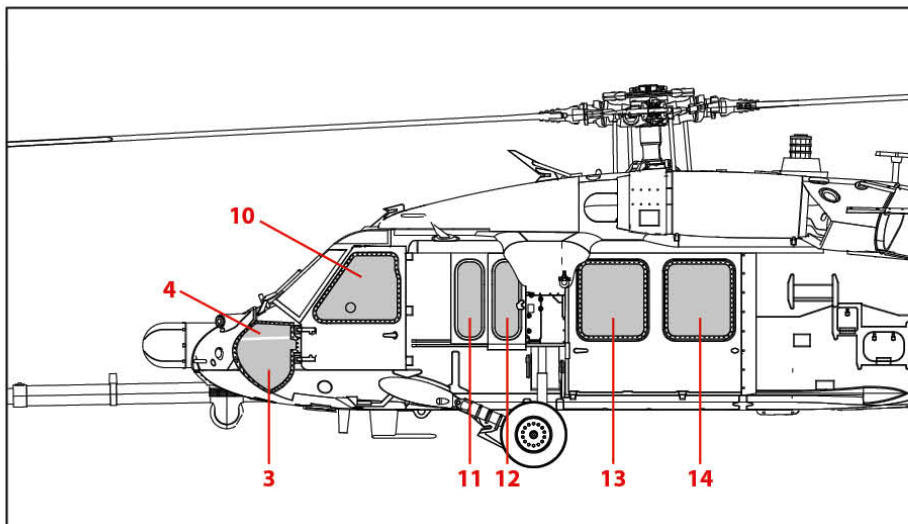
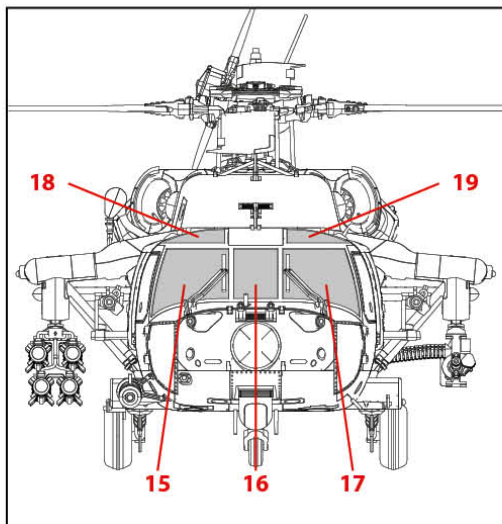






110





2

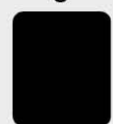
5

6

7

8

9



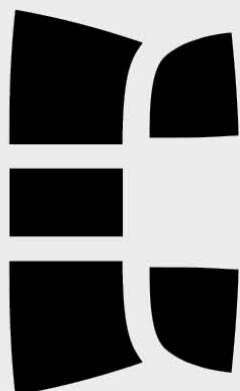
15

18

16

17

19



10

11

12

13

14

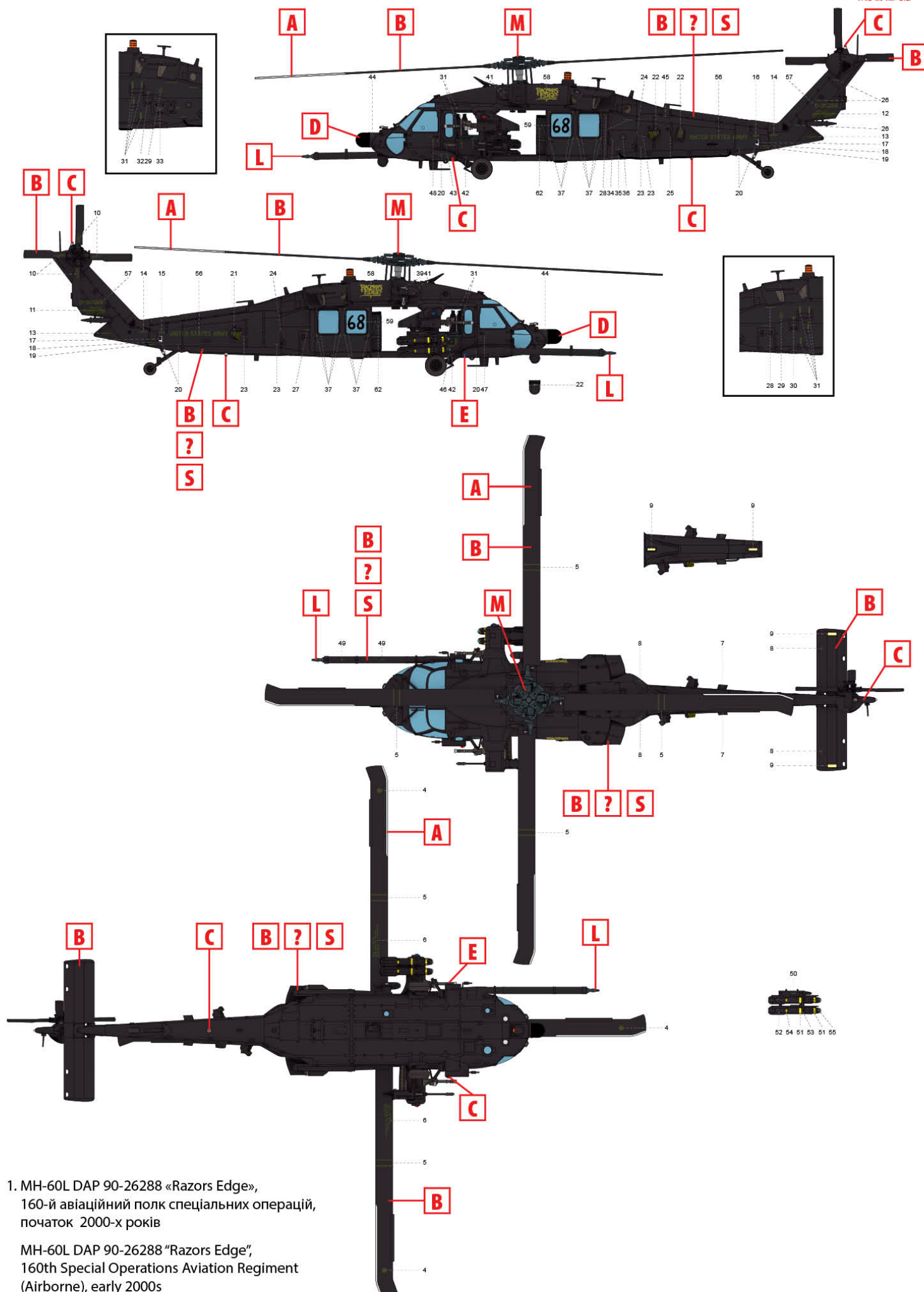


4

3

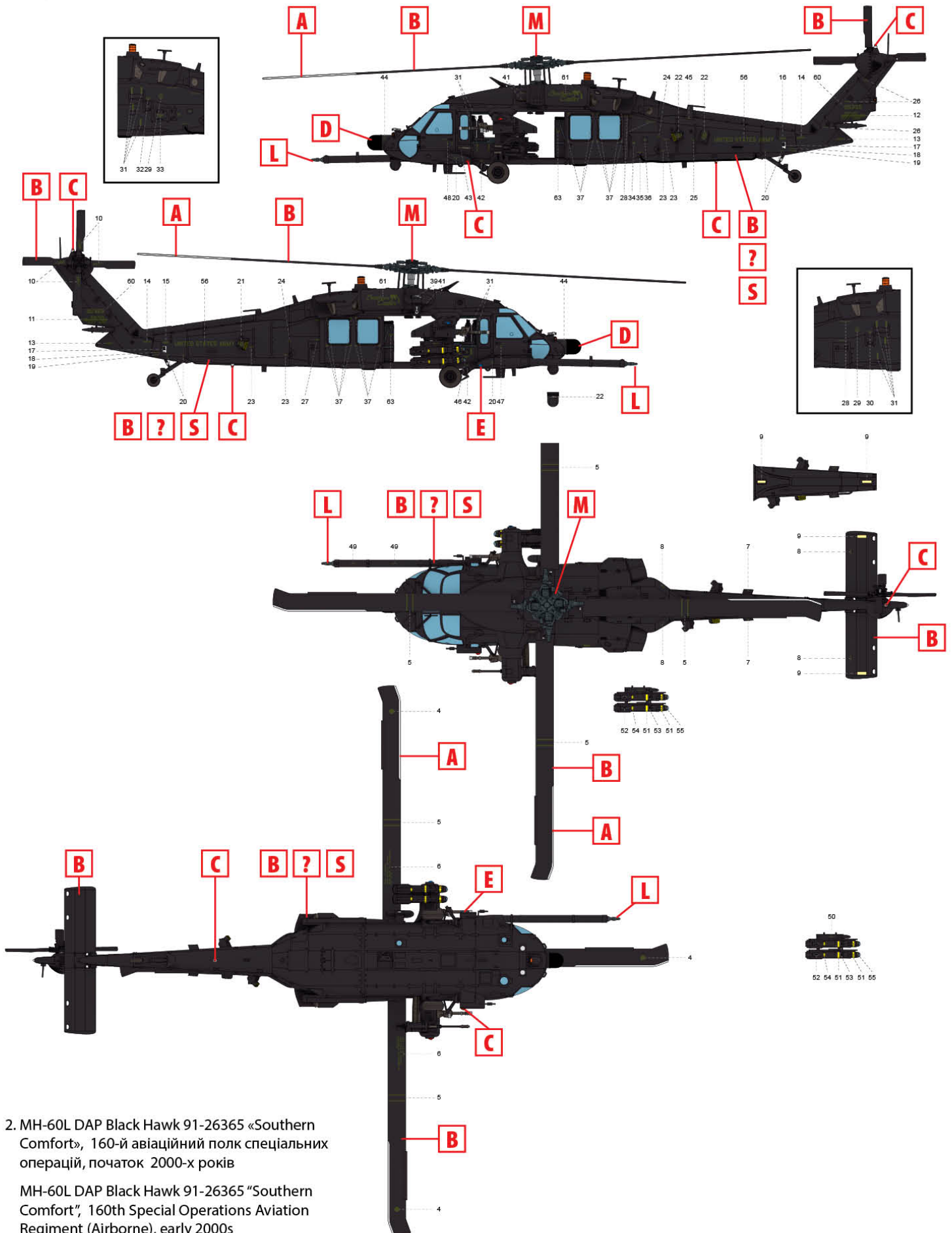


ШАБЛОНИ МАСОК
MASK TEMPLATES



1. MH-60L DAP 90-26288 «Razors Edge»,
160-й авіаційний полк спеціальних операцій,
початок 2000-х років

MH-60L DAP 90-26288 "Razors Edge",
160th Special Operations Aviation Regiment
(Airborne), early 2000s



2. MH-60L DAP Black Hawk 91-26365 «Southern Comfort», 160-й авіаційний полк спеціальних операцій, початок 2000-х років

MH-60L DAP Black Hawk 91-26365 "Southern Comfort", 160th Special Operations Aviation Regiment (Airborne), early 2000s

ТОВ ICM Холдинг

вул. Бориспільська 9, корпус 64,
02099, Київ, Україна
Тел./факс: +38(044) 369 54 12
E-mail: support@icm.com.ua

ICM Holding

9 Boryspilska str., build. 64
02099, Kyiv, Ukraine
Tel./Fax: +38(044) 369 54 12
E-mail: support@icm.com.ua