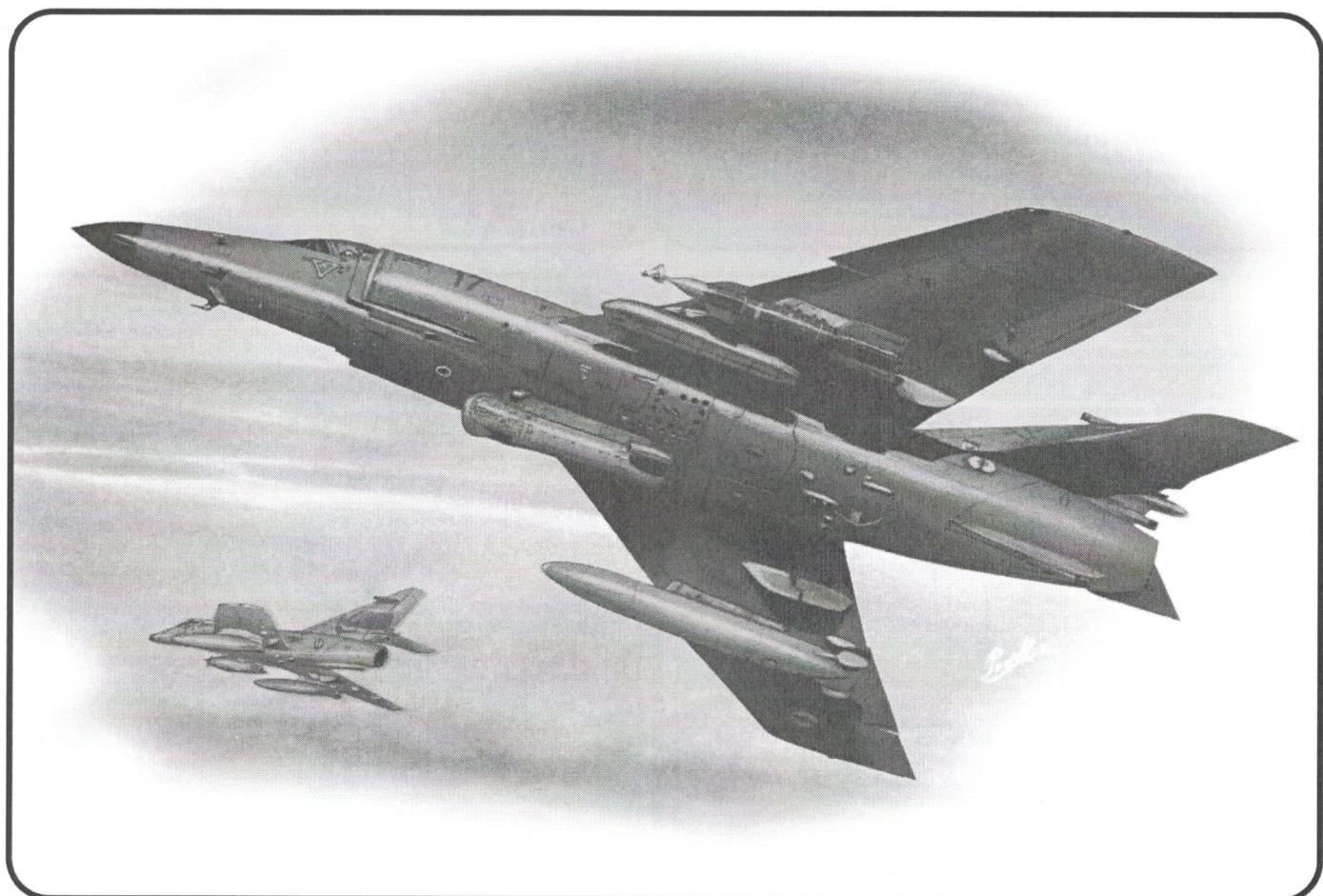


Super Etandard Modernisé "Afghanistan"



80420

FR

Entré au service actif en 1978, le Super Étandard ne devait être qu'une évolution de l'Étandard IVM. Mais la refonte de l'avion et de son système d'armes fut si complète que le Super Étandard ne partage plus guère aujourd'hui qu'une partie de son nom (et d'excellentes qualités de vol) avec le glorieux ancêtre. Ses qualités manœuvrières en basse et moyenne altitude en font un remarquable avion d'assaut, capable de traiter des objectifs maritimes ou terrestres avec des armements aussi diversifiés que l'armement nucléaire, les missiles antisurface et air-sol, les bombes et le canon. Aux côtés du Rafale, il reste le fer de lance de l'aéronautique navale française. 85 Super Étandard sont sortis des chaînes de DASSAULT Mérignac.

Plus particulièrement chargé de la couverture aérienne de la flotte, il est bien connu pour former un couple redoutable avec le missile AM-39 "Exocet", conçu pour la lutte antinavire. Le Super Étandard assure également des missions d'appui-feu au profit des troupes à terre, et des missions de reconnaissance à basse, moyenne ou haute altitude. Ses campagnes au Liban, en Bosnie, au Kosovo, et très récemment en Afghanistan ne sont pas passées inaperçues.

Ces évolutions ont été rendues possibles grâce à différents programmes de modernisation qui ont successivement porté les Super Étandard aux standards 2 puis 3 et 4 et en ont fait des "SEM", alias "Super Étandard Modernisé".

HELLER vous propose aujourd'hui le standard 5, ultime évolution qui conduira très honorablement le SEM jusqu'à la fin de sa carrière prévue en 2017. Les points essentiels sont les suivants:

- Optimisation du pod de désignation laser jour/nuit Damocles;
- Évolutions du système de navigation et d'attaque afin d'optimiser la précision des bombes et l'intégration totale du pod Damocles;
- Intégration du poste radio SATURN à évocation de fréquence (communications sécurisées et comptabilité avec les normes civiles et OTAN);

RU

Когда он поступил в активную эксплуатацию в 1978 году, предполагалось, что «Супер Этандар» будет только усовершенствованной версией «Этандара» IVM.

Однако модернизация самолёта и систем вооружения была настолько полной, что сегодняшний «Супер Этандар» только разделяет часть своего имени (и выдающиеся лётные характеристики) со своим известным предшественником. Его характеристики маневрирования на малой и средней высоте делают его выдающимся самолётом-штурмовиком, который может выполнять как морские, так и наземные операции с использованием такого широкого спектра вооружения, как ядерное оружие, противокорабельные ракеты и ракеты класса воздух-земля, бомбы и пушки. Наряду с «Рафалом», он остаётся лидером авиации военно-морских сил Франции. Всемьдесят пять «Супер Этандаров» были изготовлены на сборочной линии компании DASSAULT Мериньяк.

Хотя основной задачей было обеспечение воздушного прикрытия флота, он также хорошо известен, как грозный тандем с ракетой AM-39 «Exocet», разработанной для морских военных действий. «Супер Этандар» также обеспечивает огневую поддержку сухопутных войск, и разведывательные операции на малой, средней и большой высоте. Его высокий уровень характеристики во время кампаний в Ливане, Боснии и Косово, и совсем недавно в Афганистане не остались незамеченными.

Эти преобразования стали возможными благодаря серии программ модернизации, которые успешно привели «Супер Этандары» к стандарту 2, затем 3 и 4, таким образом, делая их «Модернизированными Супер Этандарами», также под обозначением «SEM», в оригинальном сокращении на французском языке.

В настоящее время компания HELLER с гордостью предлагает обновление до стандарта 5, конечной разработки самолёта «SEM», которая достойно продлит срок его эксплуатационной возможности до 2017 года, запланированной даты снятия его с эксплуатации. Ключевые пункты следующие:

- Оптимизация подвесного контейнера с лазерным целеуказателем день/ночь «Damocles»;
- Усовершенствование в системах навигации и нападения с целью оптимизации прицельного бомбометания и завершения интеграции подвесного контейнера «Damocles»;
- Интеграция помехоустойчивой тактической радиостанции «SATURN» (безопасная связь и соответствие со стандартами гражданской авиации и НАТО);
- Усовершенствование в функции автопилота (смена пилота во время воздушных

• Amélioration du pilotage automatique, (pour décharger le pilote durant les phases de combat);

• Ouverture de nouvelles configurations (notamment l'amélioration de l'autonomie avec le système d'emport bi-bombe).

Essentiellement ce standard offre une capacité nocturne totale à l'appareil et à ses pilotes, avec la mise en œuvre du pod de désignation laser Damocles couplé à un FLIR pour la navigation nocturne.

Caractéristiques

- Envergure : 9,60 mètres
- Longueur : 14,31 mètres
- Hauteur : 3,85 mètres
- Largeur ailes repliées : 7,80 mètres
- Masse à vide : < 250 kg
- Masse au décollage : 11 900 kg
- Masse à l'atterrissement : 8 100 kg
- Vitesse max : Mach 1,3 (840 nœuds)
- Autonomie : 1h45 ou 2h15 avec un réservoir supplémentaire
- Distance franchissable : 750 nautiques
- Moteur : 1 réacteur Snecma Atar 8K50 (5 t de poussée)

Équipement

- Radar multifonctions Anémone
- Nacelle laser Atlis
- DéTECTEUR Sherloc (DRAX)
- Brouilleurs Barracuda
- Pod CRM 280 et caméra numérique SDS 250 pour la reconnaissance photo
- FLIR + pod laser de DO Damocles

Armement

- 2 canons DEFA de 30mm (122 coups par arme),
- 2 missiles Magic 2,
- Missile AM-39 Exocet antinavire,
- Missile nucléaire ASMP,
- Bombes à guidage laser,
- Missile AS-30L,
- Bombes fuses.

Боевых маневров:

• Введение новых конфигураций (в частности, повышенная дальность полёта благодаря системе полезной нагрузки с двумя бомбами).

Вкратце, этот стандарт предоставляет как самолёт, так и его пилотам полные эксплуатационные возможности дляочных полётов, с применением подвесного контейнера с лазерным целеуказателем «Damocles», совмещённого с установкой «FLIR» для обеспечения навигационной возможностиочных полётов.

Характеристики

- Размах крыла: 9,60 метров
- Длина: 14,31 метров
- Высота: 3,85 метров
- Ширина, со сложенными крыльями: 7,80 метров
- Масса пустого самолёта: 6250 кг
- Макс. взлётная масса: 11900 кг
- Масса посадочная на палубу: 8100 кг
- Максимальная скорость: 1,3 Mach (840 узлов)
- Макс. время полёта: 1 час 45 минут или 2 часа 5 минут с дополнительным топливным баком
- Дальность полёта: 750 морских миль
- Силовая установка: 1 турбореактивный двигатель Snecma Atar 8K50 (5той 5тонн)

Оборудование

- Многофункциональная РЛС Anémone
- Лазерный подвесной контейнер Atlis
- Датчик Sherloc (DRAX)
- Передатчики помех Barracuda
- Подвесной контейнер CRM 280 и цифровой фотоаппарат SDS 250 для фотографической разведки FLIR + подвесной контейнер с лазерным целеуказателем Damocles

Системы вооружения

- 2 x пушки DEFA калибра 30 мм (122 выстрела на орудие),
- 2 x противокорабельные ракеты Magic 2,
- Противокорабельная ракета AM-39 Exocet,
- Ядерная ракета ASMP,
- Бомбы с лазерным наведением, Ракета AS-30L,
- Бомбы с улучшенной аэродинамикой.

2

GB

When it came into active service in 1978, the Super Étandard was only supposed to be an updated version of the Étandard IVM. However the overhaul of the aircraft and its weapons systems was so complete that today's Super Étandard only shares part of its name (and remarkable flight capabilities) with its illustrious ancestor. Its low and medium altitude manoeuvring capabilities make it a remarkable assault aircraft that can perform both maritime and ground missions using armaments as diversified as nuclear weapons, anti-surface and air-to-ground missiles, bombs and cannon. Alongside the Rafale, it remains the spearhead of French naval aeronautics. Eighty-five Super Étardards have been produced by DASSAULT Mérignac's assembly line.

Although primarily tasked with providing air cover for the fleet, it is also well-known as a formidable pairing with the AM-39 "Exocet" missile, designed for naval warfare. The Super Étandard also provides fire support for ground forces, and reconnaissance missions at low, medium and high altitudes. Its high performance level during campaigns in Lebanon, Bosnia and Kosovo, and very recently in Afghanistan has not gone unnoticed.

These transformations were made possible thanks to a series of modernization programmes, which have successively brought Super Étardards up to standard 2, then 3 and 4, thus making them "Modernised Super Étardards", also designated "SEM", the original French abbreviation.

HELLER is now proud to offer upgrades to standard 5, the ultimate evolution of the SEM that honourably extends its operational capacity into 2017, the scheduled date of its retirement. The key points are as follow:

- Optimisation of the Damocles night/day laser targeting pod;
- Improvements to the navigation and attack systems in order to optimise precision bombing and the complete the integration of the Damocles pod;
- Integration of SATURN anti-jamming tactical radio (secure communications and compliance with civil aviation and NATO standards);
- Improvements to the auto-pilot

D

Bei ihrer Truppeneinführung 1978 war die Super Étandard nur eine Weiterentwicklung der Étandard IVM. Die Überholung des Flugzeugs und seiner Waffensysteme war jedoch so gründlich, dass die heutige Super Étandard nur noch Teile ihres Namens (und ihrer bemerkenswerten Flugfähigkeit) mit ihrer berühmten Vorgängerin gemeinsam hat. Ihre Manövriegkeit auf niedriger und mittlerer Höhe machen sie zu einem außergewöhnlichen Kampfflugzeug, das sowohl See- als auch Bodenziele mit einer Vielzahl unterschiedlicher Waffen, wie Atomwaffen, ASW- und Boden-Luft-Raketen, Bomben und Kanonen, angreifen kann. Neben der Rafale bildet sie die Sturmspitze der französischen Marineluftwaffe. DASSAULT Mérignac produzierte fünfundachtzig Super Étardards.

Insgesamt mit der Luftsicherung der Flotte betraut, sind das Kampfflugzeug und die AM-39 «Exocet» Rakete, die für die Seekriegsführung entwickelt wurde, wohlbekannt als furchterregendes Paar. Darüber hinaus gehören zu den Aufgaben der Super Étandard die Feuerunterstützung der Bodenstreitkräfte sowie Aufklärungsflüge in niedrigen, mittleren und großen Höhen. Ihre Einsätze im Libanon, in Bosnien und im Kosovo und vor Kurzem in Afghanistan blieben nicht un beachtet.

Diese Entwicklungen wurden dank einer Reihe von Modernisierungsprogrammen möglich gemacht, anhand derer die Super Étardards sukzessiv auf 2-Standard, dann 3 und 4 aufgerüstet wurden, und somit zu den «Modernisierten Super Étardards» wurden - auch als «EMs» bezeichnet, die originale französische Abkürzung.

HELLER bietet Ihnen heute den 5-Standard an, die ultimative Evolution der SEM, welche die SEM ehrbar bis zum Ende ihrer Laufbahn geleiten wird, das für 2017 vorgesehen ist. Die wichtigsten Punkte sind Folgende:

- Optimierung des Damocles Tag/Nacht Laserzielbehälter;
- Verbesserungen an den Navigations- und Angriffs systemen, um die Präzision beim Bombenabwurf zu optimieren und die vollständige Integration des Damocles Behälters;
- Integration des SATURN Funkgerätes mit Frequenzspezifizierung (sichere

function, to relieve the pilot during air combat manoeuvres);

• Introduction of new configurations (particularly improved range thanks to the two-bomb payload system).

In short, this standard gives both the aircraft and its pilots total night flying operational capabilities, with the implementation of the Damocles laser targeting pod coupled to a FLIR unit to ensure night flying navigation capability.

Characteristics

- Wingspan: 9.60 metres
- Length: 14.31 metres
- Height: 3.85 metres
- Width, wings folded: 7.80 metres
- Empty weight: 6,250 kg
- Max takeoff weight: 11,900 kg
- Carrier landing weight: 8,100 kg
- Maximum speed: Mach 1.3 (840 knots)
- Max flight time: 1 hr 45 min or 2 hr 5 min with additional fuel tank
- Range: 750 nautical miles
- Powerplant: 1 Snecma Atar 8K50 turbojet (5 t of thrust)

Equipment

- Anémone multifunction radar
- Atlis laser nacelle
- Sherloc sensor (DRAX)
- Barracuda jammers
- CRM 280 pod and SDS 250 digital camera for photographic reconnaissance
- FLIR + Damocles laser targeting pod

Weapons Systems

- 2 x 30mm DEFA cannons (122 shots per weapon),
- 2 x Magic 2 missiles,
- AM-39 Exocet anti-ship missile,
- ASMP nuclear missile,
- Laser-guided bombs,
- AS-30L missile,
- Low-drag bombs.

Kommunikation und Einhaltung Zivilluftfahrt- und NATO-Richtlinien);

• Verbesserung der Autopilotfunktion, (um den Piloten während Luftangriffsmanoevren zu entlasten);

• Einführung neuer Konfigurationen, (insbesondere eine verbesserte Reichweite

dank des Ladesystems für zwei Bomben).

Kurzum, mit diesem Standards sind sowohl das Flugzeug als auch sein Pilot nachts voll einsatzfähig – dank des Einsatzes des Damocles Laserzielbehälter in Kombination einer FLIR-Einheit für die Navigation bei Nacht.

Merkmale

- Spannweite: 9,60 Meter
- Länge: 14,31 Meter
- Höhe: 3,85 Meter
- Breite, Flügel eingeklappt: 7,80 Meter
- Leergewicht: 6.250 kg
- Max. Startgewicht: 11.900 kg
- Gesamtmasse: 8.100 kg
- Höchstgeschwindigkeit: Machzahl 1,3 (840 Knoten)
- Maximale Flugdauer: 1 h 45 min oder 2 h 5 min mit Zusatztank
- Reichweite: 750 Seemeilen
- Triebwerk: 1 Snecma Atar 8K50 Turbojet (5 t Schub)

Ausstattung

- Anémone Multifunktionsradar
- Atlis Turbinenverkleidung
- Sherloc Sensor (DRAX)
- Barracuda Störsender
- CRM 280 Behälter und SDS 250 Digitalkamera für fotografische Aufklärung
- FLIR + Damocles Laserzielbehälter

Waffensysteme

- 2 x 30 mm DEFA Geschütze (122 Schuss pro Waffe),
- 2 x Magic 2 Raketen,
- AM-39 Exocet Seesichtflugkörper,
- ASMP Atom bombe,
- Lasergesteuerte Bomben,
- AS-30L Lenkflugkörper,
- Freifallbomben.

ES

Cuando en 1978 entró en servicio definitivo, se suponía que el Super Étandard era solo una versión actualizada del Étandard IVM. Sin embargo, la revisión de la aeronave y de sus sistemas de armamento fue tan completa que el Super Étandard de hoy es único que comparte con su ilustre antecesor es parte de su nombre (y su notable capacidad de vuelo). Su capacidad de maniobra a altitudes media y baja lo convierte en un extraordinario avión de asalto que puede realizar misiones marítimas y terrestres, usando armamento tan diverso como armas nucleares, misiles tierra y tierra-aire, bombas y cañones. Junto con el Rafale, sigue siendo la punta de lanza de la aeronáutica naval francesa. La línea de montaje DASSAULT Mérignac ha producido ya ochenta y cinco Super Étards.

Aunque en un principio se concibió para dar una cobertura aérea a la flota, es conocido, además, por la formidable pareja que hace con el misil AM-39 "Exocet", diseñado para batallas navales. El Super Étandard también proporciona fuego de apoyo a las fuerzas terrestres y a las misiones de reconocimiento a altitudes baja, media y alta. Su alto nivel de desempeño durante las campañas del Líbano, Bosnia y Kosovo, y más recientemente la de Afganistán, no ha pasado desapercibido.

Estas transformaciones han sido posibles gracias a una serie de programas de modernización que han colocado el Super Étandard de forma sucesiva en los estándares 2, 3 y ahora 4, haciendo del mismo un "Super Étandard Modernizado", también conocido como "SEM", por sus siglas originales en francés.

HELLER se encargó de ofrecer actualizaciones hasta el estándar 5, la más reciente evolución del SEM, que de forma honorable extiende su capacidad operativa hasta 2017, fecha en la que tiene marcado su retiro. Los puntos clave son los siguientes:

- Optimización del pod láser Damodes de día/noche.
- Mejoras en los sistemas de navegación y ataque que optimizan la precisión del bombardeo y la completa integración del pod láser Damodes.
- Integración de la radio táctica anti-interferencias SATURN (comunicaciones seguras y de conformidad con los estándares de la aviación civil y de la OTAN).

NL

De Super Étandard, die in 1978 in actieve dienst werd gesteld, zou slechts een ontwikkeling van de Étandard IVM moeten zijn. Maar de herschikking van het vliegtuig en zijn wapenuitrusting is zo volledig dat de Super Étandard nog enkel een deel van de naam (en de uitstekende vliegkwaliteiten) met zijn beroemde voorganger gemeenschappelijk heeft. Zijn uitstekende manoeuvreerbaarheid op lage en middelmataangehoede maken het een voortreffelijke aanvalsvliegtuig, in staat om zowel doelen op zee als op land aan te vallen met behulp van een verscheidenheid aan wapens, zoals nucleaire wapens, anti-surface raketten, grond-lucht raketten, bommen en een kanon. Naast de Rafale is dit het speerpunt van de Franse marine luchtvloot. 85 Super Étandard zijn bij DASSAULT Mérignac van de band gerold.

Meer bepaald belast met de luchtdrukking van de vloot, is het vliegtuig bekend om een gevreesd koppel te vormen met de anti-scheepsraket AM-39 "Exocet". De Super Étandard wordt ook ingezet als vuursteun voor landtroepen en verkenningsmissies op lage, middelmataangehoede of hoge hoogte. Zijn gevechten in Libanon, Bosnië, Kosovo en zeer recent in Afghanistan zijn niet ongemerkt gebleven.

Deze ontwikkelingen waren mogelijk dankzij verschillende moderniseringaprogramma's die de Super Étandard achtereenvolgend naar standaard 2, 3 en 4 heeft gebracht en er een "SEM" of "Gemoderniseerde Super Étandard" van hebben gemaakt.

HELLER stelt u vandaag standaard 5 voor, de ultieme ontwikkeling die de SEM op een betrouwbare manier tot aan het einde van zijn loopbaan, voorzien in 2017, zal leiden. Hieronder volgen de essentiële punten:

- Optimalisatie van de Damodes dag/nacht laserdoelwaartspos;
- Ontwikkelingen in het navigatiesysteem zodat de precisie van de bommen en de totale integratie van de Damodes pod worden geoptimaliseerd;
- Integratie van de SATURN radiopost voor frequentie-ontwerving (beveiligde communicaties en in overeenstemming met de NAVO en wettelijke richtlijnen);

- Mejoras a la función del piloto automático, (para sustituir al piloto durante las maniobras de combate aéreo).
- Introducción de nuevas configuraciones (en particular, un alcance mejorado gracias al sistema de carga explosiva de doble bomba).
- En resumen, este estándar proporciona tanto al avión como a sus pilotos una capacidad operativa nocturna total, con la implementación del pod láser Damodes junto con la unidad FLIR que aseguran la capacidad de vuelo nocturno.

Características

- Envergadura: 9,60 metros
- Longitud: 14,31 metros
- Altura: 3,85 metros
- Anchura, con las alas plegadas: 7,80 metros
- Peso en vacío: 6.250 kg
- Peso máximo al despegar: 11.900 kg
- Peso especificado para el aterrizaje: 8.100 kg
- Velocidad máxima: Mach 1,3 (840 nudos)
- Tiempo máximo de vuelo: 1 h 45 min o 2 h 5 min con tanque de combustible adicional
- Alcance: 750 millas náuticas
- Motor: 1 SNECMA Atar 8K50 turbojet (5 t de empuje)

Equipo

- Radar Anemone multifunción
- Señalizador láser Atis
- Sensor Sherloc (DRAX)
- Jammer Barracuda
- Pod CRM 280 y cámara digital SD250 para reconocimientos fotográficos
- FLIR + Pod láser Damodes

Sistemas de armamento

- 2 cañones de 30mm DEFA (122 disparos por arma),
- 2 Misiles Magic 2,
- Misil antibuque AM-39 Exocet,
- Misil nuclear ASMP,
- Bombas guiadas por láser,
- Misil AS-30L,
- Bomba de bajo arrastre

PT

Entrando ao serviço ativo em 1978, o Super Étandard não passou de uma evolução do Étandard IVM. Mas a transformação do avião e do seu sistema de armamento foi tão completa que o Super Étandard quase que partilhou apenas parte do seu nome (e as excelentes qualidades de voo) com o glorioso ancestral. As suas qualidades de manobra em baixa e média altitude fizeram dele um avião notável de assalto, capaz de destruir objetivos marítimos ou terrestres com armamentos tão diversificados como o armamento nuclear, os mísseis anti-superfície e ar-terra, as bombas e o canhão. Ao lado do Rafale, resta o ferro da lama da aeronáutica naval francesa. 85 Super Étandard saíram das catenas de DASSAULT Mérignac.

Mais particularmente, carregado da cobertura aérea da frota, é bastante conhecido por formar um casal temível com o míssil AM-39 "Exocet", criado para a luta anti-navios. O Super Étandard assegura também missões de apoio de fogo às tropas de terra e missões de reconhecimento em baixa, média ou alta altitude. As suas campanhas no Líbano, Bósnia, Kosovo e muito recentemente no Afeganistão não passaram despercebidas.

Estas evoluções foram possíveis graças a diferentes programas de modernização que levaram sucessivamente os Super Étandard aos standards 2, depois 3 e 4 e fizeram deles "SEM", ou "Super Étandard Modernizado".

A HELLER propõe-lhe agora o standard 5, a derradeira evolução que conduzirá com muita honra o SEM até ao final da sua carreira prevista para 2017. Os pontos essenciais são os seguintes:

- Optimização do pod de designação laser dia/noite Damodes;
- Evolução do sistema de navegação e de ataque, de modo a optimizar a precisão das bombas e a integração total do pod Damodes;
- Integração do posto de rádio SATURN com evasão de frequência (comunicações seguras e compatibilidade com as normas civis e OTAN);
- Melhoria do piloto automático, (para aliviar o piloto durante as fases de combate);
- Abertura de novas configurações (em especial a melhoria da autonomia com o sistema

de transporte dupla-bomba).

Essencialmente, este standard oferece uma capacidade noturna total ao aparelho e aos seus pilotos, com a implementação do pod de designação laser Damodes ligado a um FLIR para a navegação noturna.

Características

- Envergadura: 9,60 metros
- Comprimento: 14,31 metros
- Altura: 3,85 metros
- Largura com as asas dobradas: 7,80 metros
- Peso sem carga: 6.250 kg
- Peso máximo na decolagem: 11.900 kg
- Peso na aterrissagem: 8.100 kg
- Velocidade máxima: Mach 1,3 (840 nós)
- Autonomia: 1h45 ou 2h15 com um depósito suplementar
- Distância transponível: 750 náuticas
- Motor: 1 reactor SNECMA Atar 8K50 (5 t de impulsão)

Equipamento

- Radar multifunções Anémone
- Armação laser Atis
- Detector Sherloc (DRAX)
- Emissor de ruídos Barracuda
- Pod CRM 280 e câmara digital SDS 250 para reconhecimento fotográfico
- FLIR + pod laser de DO Damodes

Armamento

- 2 canhões DEFA de 30mm (122 tiros por arma),
- 2 mísseis Magic 2,
- Míssil AM-39 Exocet anti-navios,
- Míssil nuclear ASMP,
- Bombas com orientação por laser,
- Míssil AS-30L,
- Bombas lisas.

configurazioni (in particolare miglioramento dell'autonomia con il sistema a doppio carico di bombe).

L'aspetto essenziale di questo standard è la capacità notturna totale offerta all'apparecchio e ai suoi piloti, con l'introduzione di un pod laser Damodes accoppiato a un FLIR per la navigazione notturna.

Caratteristiche

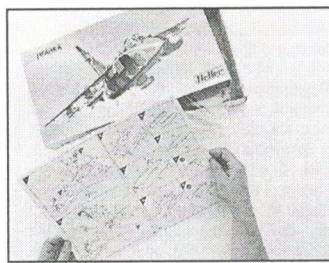
- Apertura alare: 9,60 metri
- Lunghezza: 14,31 metri
- Altezza: 3,85 metri
- Larghezza ali ripiegate: 7,80 metri
- Massa a vuoto: 6.250 kg
- Massa massima al decollo: 11.900 kg
- Massa all'appontaggio: 8.100 kg
- Velocità max: Mach 1,3 (840 nodi)
- Autonomia: 1h45 o 2h15 con serbatoio supplementare
- Distanza raggiungibile: 750 miglia nautiche
- Motore: 1 reattore SNECMA Atar 8K50 (5 t di propulsione)

Equipaggiamento

- Radar multifunzione Anemone
- Navicella laser Atis
- Interceptore Sherloc (DRAX)
- Disturbatore Barracuda
- Pod CRM 280 e telecamera digitale SDS 250 per la ricognizione fotografica
- FLIR + pod laser di DO Damodes

Armamento

- 2 cannoni DEFA da 30mm (122 colpi per arma),
- 2 missili Magic 2,
- Missile AM-39 Exocet antinave
- Missile nucleare ASMP
- Bombe a guida laser
- Missile AS-30L
- Bombe pulite



F Lire attentivement les instructions de la notice.
GB Read the instruction manual with care.

D Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch.
E Leer atentamente las instrucciones del fletó.

DK Læs omhyggeligt brugsanvisningen.

SF Lue tarkasti käyttöohjeet.

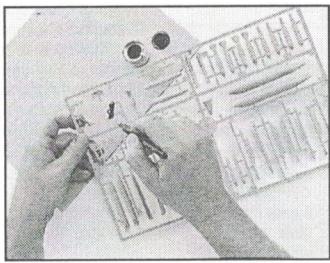
I Leggere attentamente le istruzioni d'uso.

NL Lees de gebruikshandleiding aandachtig door.
P Ler atentamente as instruções do folheto.

N Les bruksanvisningen nøye.

S Lä nog i genom instruktionstofisien.

GR Διαβάστε προσεκτικά τό φύλλο οδηγιών.



F Peindre les petites pièces sur leur support.
GB Paint the small parts on their support.

D Streichen Sie die kleinen Teile auf deren Halterung an.
E Pintar las pequeñas piezas sobre su soporte.

DK Mal de små dele på deres holder.

SF Maalaa pienet osat alustallaan.

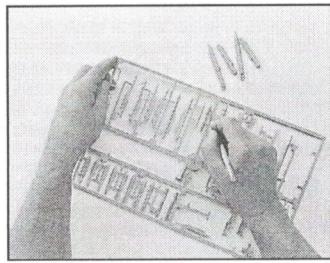
I Verniciare i pezzi piccoli dopo averli posti sul supporto relativo.

NL Schilder de kleine onderdelen in het raamwerk.
P Pintar as pequenas peças sobre o suporte.

N Mal de små delene uten å lesne dem fra underlaget.

S Mål de smådelama på stativet innan Du tar loss dem.

GR Βάψτε τα μικρά τεμάχια στο στήριγμά τους.



F Détailler les pièces selon l'ordre de montage.
GB Detach the parts in the order of assembly.

D Lösen Sie die Teile in Montagereihenfolge.
E Desprender las piezas según el orden de montaje.

DK Løsn delene i montage rør følgen.

SF Irrota osat kokoamiskirje styksessä.

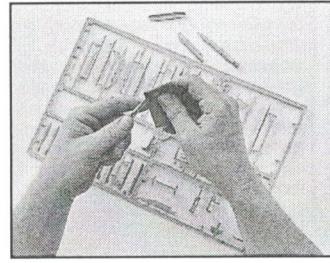
I Staccare i pezzi secondo l'ordine di montaggio.

NL Maak de onderdelen los volgens de montagevolgorde.
P Desencaixar as peças respeitando a ordem de montagem.

N Løsne delene i oversensstem melse med rekkefølgen for montering.

S Lösgör delarna i monteringsordning.

GR Αποσύρστε τα τεμάχια ακολουθώντας τη σειρά με την οποία πρέπει να συναρμολογηθούν.



F Poncer les points d'attache.
GB Sand the attaching points.

D Schleifen Sie die Befestigungspunkte.
E Alisar los puntos de ajuste.

DK Slib fastgørelsespunkterne.

SF Hio kiinnityskärjet.

I Levigar i punti di attacco.

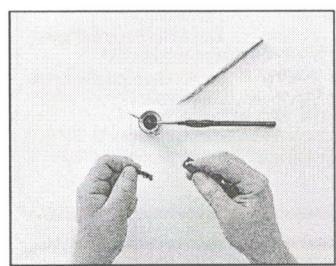
NL Schuur de hechtlakken.

P Polir os pontos de encaixe.

N Puss festepunktene.

S Sandpappra fästpunkterna.

GR Τρίψτε τα σημεία σύνδεσης.



F Retoucher les points d'attache des pièces déjà peintes.
GB Touch up the attaching points of painted parts.

D Streichen Sie die Befestigungspunkte der bereits angestrichenen Teile nach.

E Refocar los puntos de ajuste de las piezas ya pintadas.

DK Afpuds fastgørelsespunkterne på de malede dele.

SF Käsittele uudelleen jo maalattujen osien kiinnityskärjet.

I Ritoccare i punti d'attacco dei pezzi già verniciati.

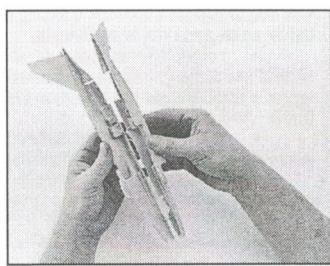
NL Werk de hechtlakken van de reeds geschilderde delen bij.

P Refocar os pontos de encaixe das peças já pintadas.

N Frisk opp malingen på fe steppunktene til deler som alle rede er malt.

S Bättra på fastpunkterna på de redan målade delarna.

GR Ρετουσάρετε τα σημεία σύνδεσης των τεμάχιων που έχουν βαφεί.



F Simuler l'assemblage.

GB Simulate the assembly.

D Simulieren Sie die Montage.

E Simulare un ensamblaje.

DK Simuler samlingen.

SF Asettele osat kohdakkain.

I Simulare l'assemblaggio.

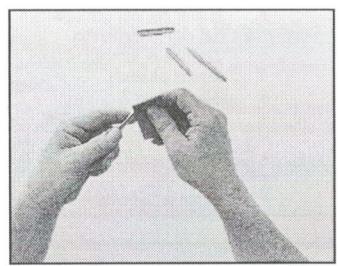
NL Pas, alvorens te lijmen.

P Simular a montagem.

N Foreta en prøvemontering.

S Simulera monteringen.

GR Κάντε μία πρόβα ουναρμολόγησης.



F Poncer la peinture ou le chrome avant d'appliquer la colle.

GB Rub down the chromium paint before applying the glue.

D Schmiegeln Sie die Farbe oder den Chrom, bevor Sie den Kleber auftragen.

E Lijar la pintura o el cromo antes de aplicar la cola.

DK Lak eller krom slibes, inden limen påføres.

SF Lo maali tai kromatti pinta ennen kuin levität liiman.

I Levigare la vernice o la parte cromata prima di applicare la colla.

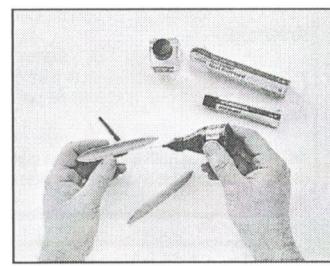
NL Verf of chrom eerste schuren alvorens de lijm operation te brengen.

P Lixar a pintura ou o cromo antes de aplicar a cola.

N Slip malingen eller kromlaget for du påfører limet.

S Putsa lacken eller kromen innan limmet läggs på.

GR Τρίψτε τη βαψή ή το χρώμιο πριν βάλετε την κόλλα.



F Utiliser la colle avec parcimonie.

GB Use glue sparingly.

D Tragen Sie den Kleber stellenweise auf.

E Utilizar la cola con moderación.

DK Anvend moderate mængder lim.

SF Käytä liimaata säästeläistiä.

I Utilizzare la colla con parsimonia.

NL Maak spaarzaam gebruik van de lijm.

P Utilizar a cola com moderação.

N Vær nøy som med limet.

S Använd klister sparsamt.

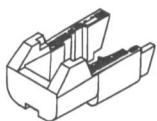
GR Χρησιμοποιήστε μικρή ποσότητα κόλλας.



Super Etandard Modernisé "Afghanistan"

11	Rouge vif brillant	Blanc brillant	Jaune mat	Gris mer mat	Vert foncé mat	Noir mat	Gris métallique	Aluminium	Gris clair mat
Argent	Gloss bright red	Gloss white	Matt trainer yellow	Matt sea grey	Matt dark green	Matt black	Gunmetal	Aluminium	Matt light grey

85	Noir satiné	Vert mat	Gris foncé satiné	Gris mouette satiné	Gris moyen mat	Brun-rouge mat	Gris clair transparent	Vert transparent
Satin black	Matt green	Satin dark grey	Satin gull grey	Matt Mowengrau	Matt Mittelgrau	Matt red brown	Clear red	Clear green



R01



R02



R03



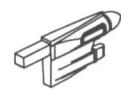
R04



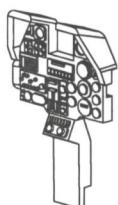
R05



R06



R07



R08



R09



R10



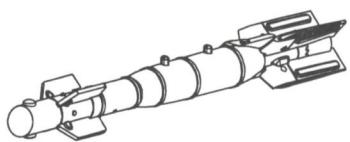
x2 R11



R12



R13



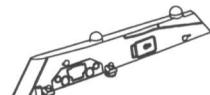
x2 R14



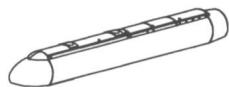
x2 R15



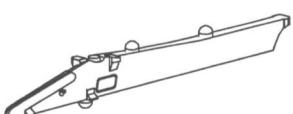
x2 R16



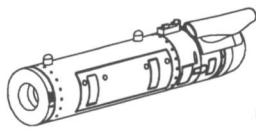
x2 R17



R18



R19



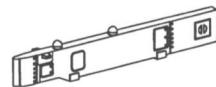
R20



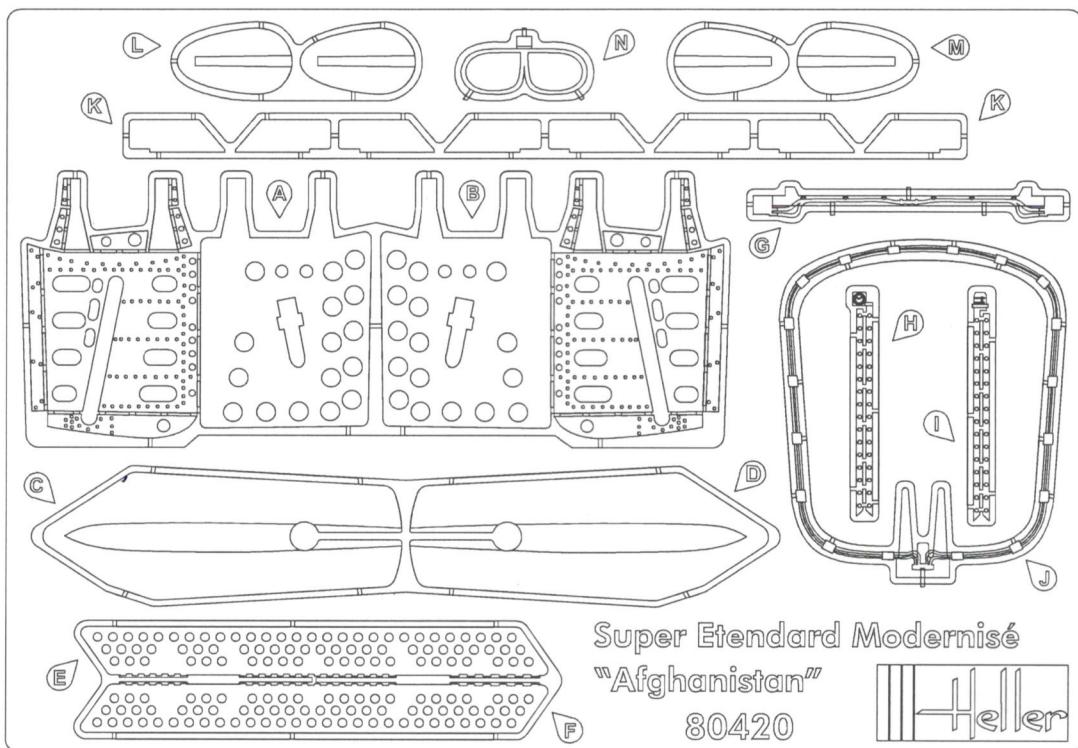
R21

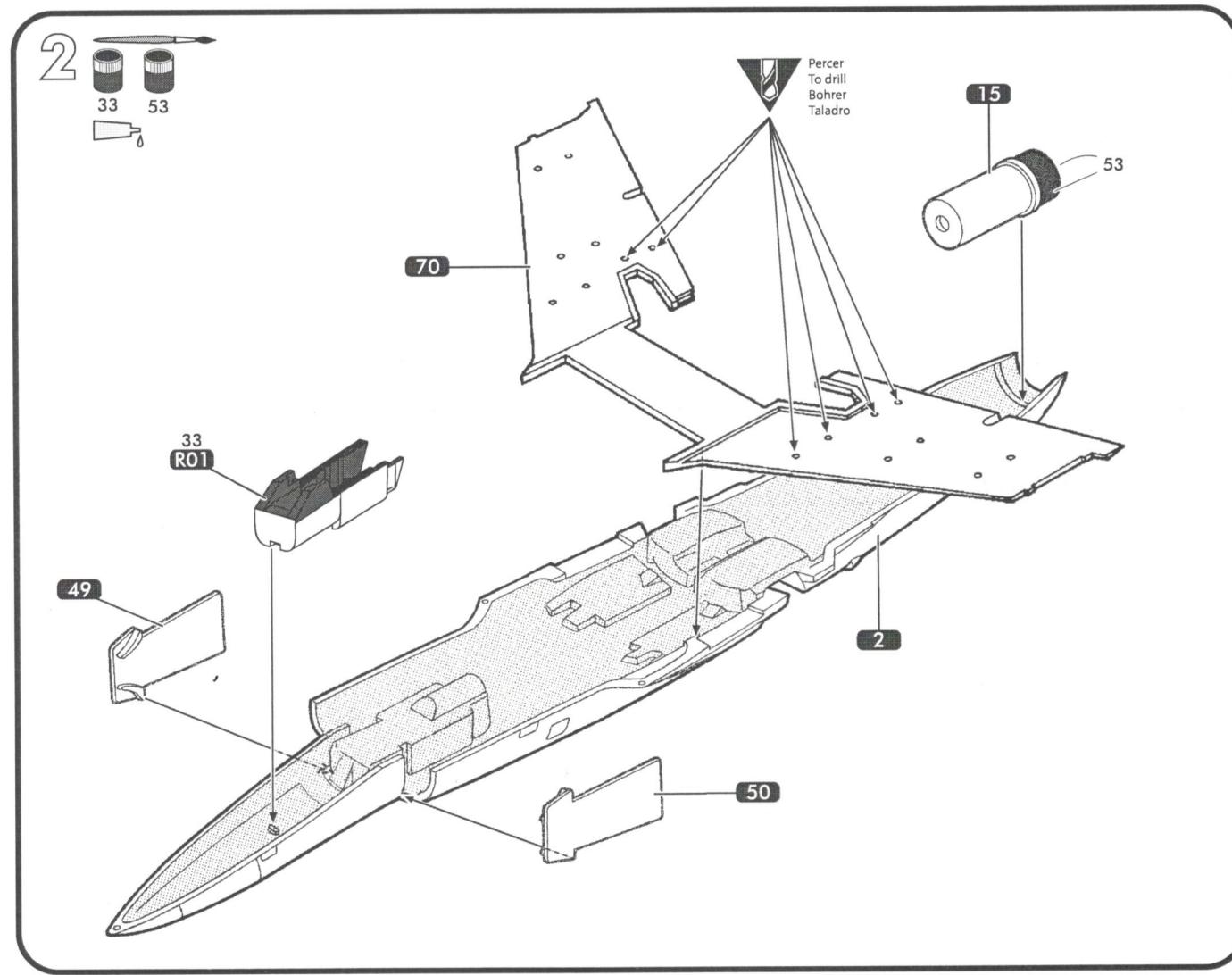
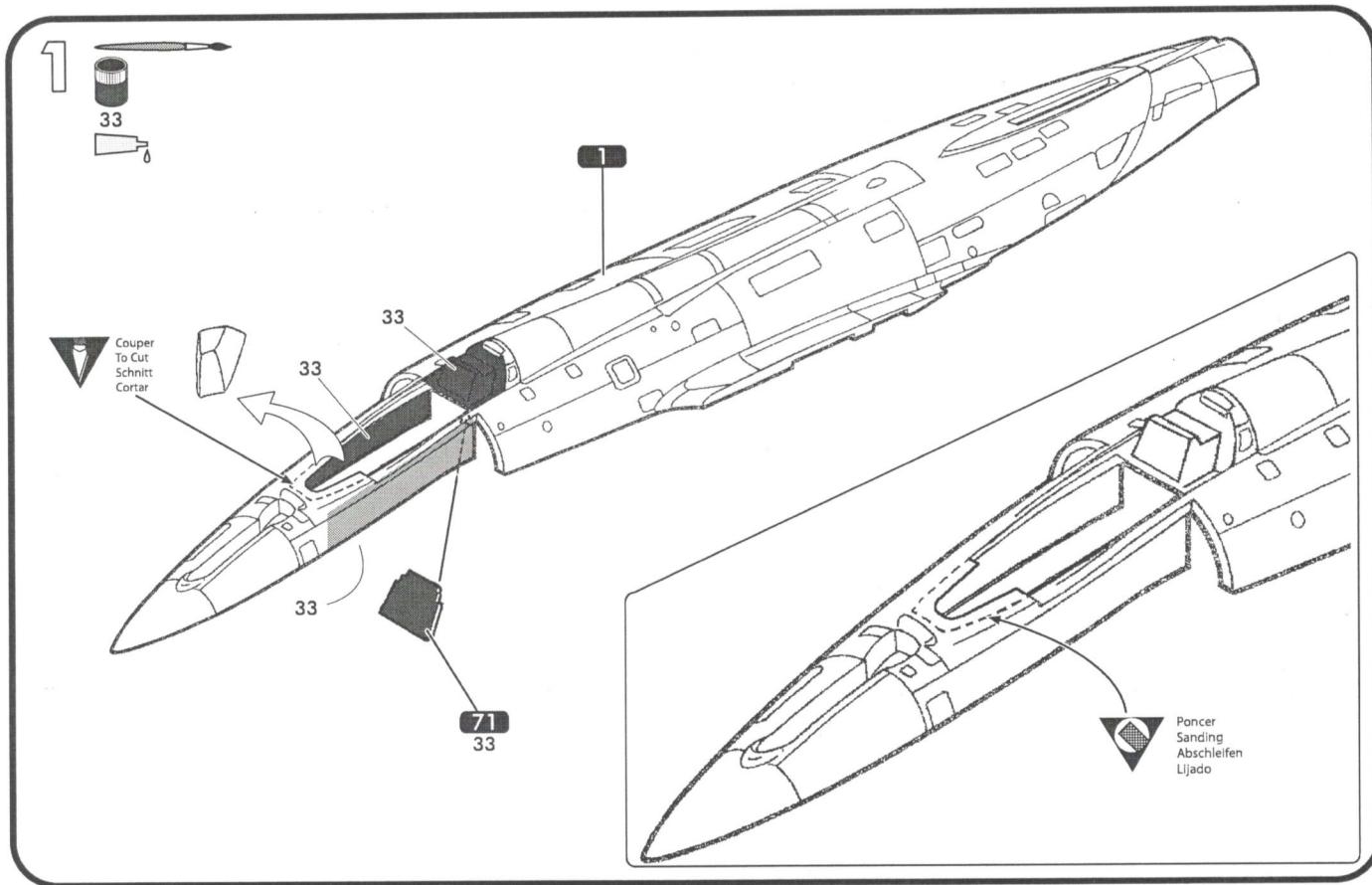


R22

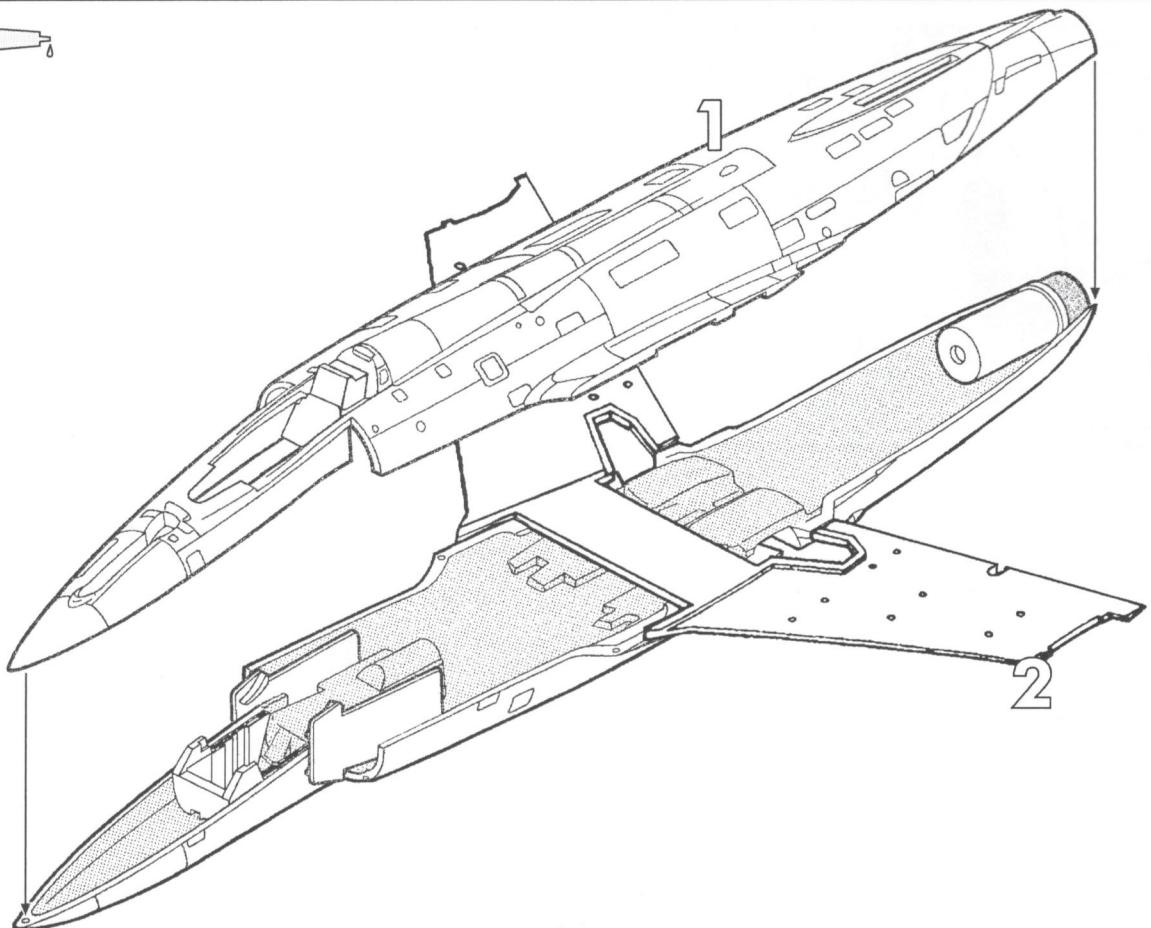


R23





3



4



33

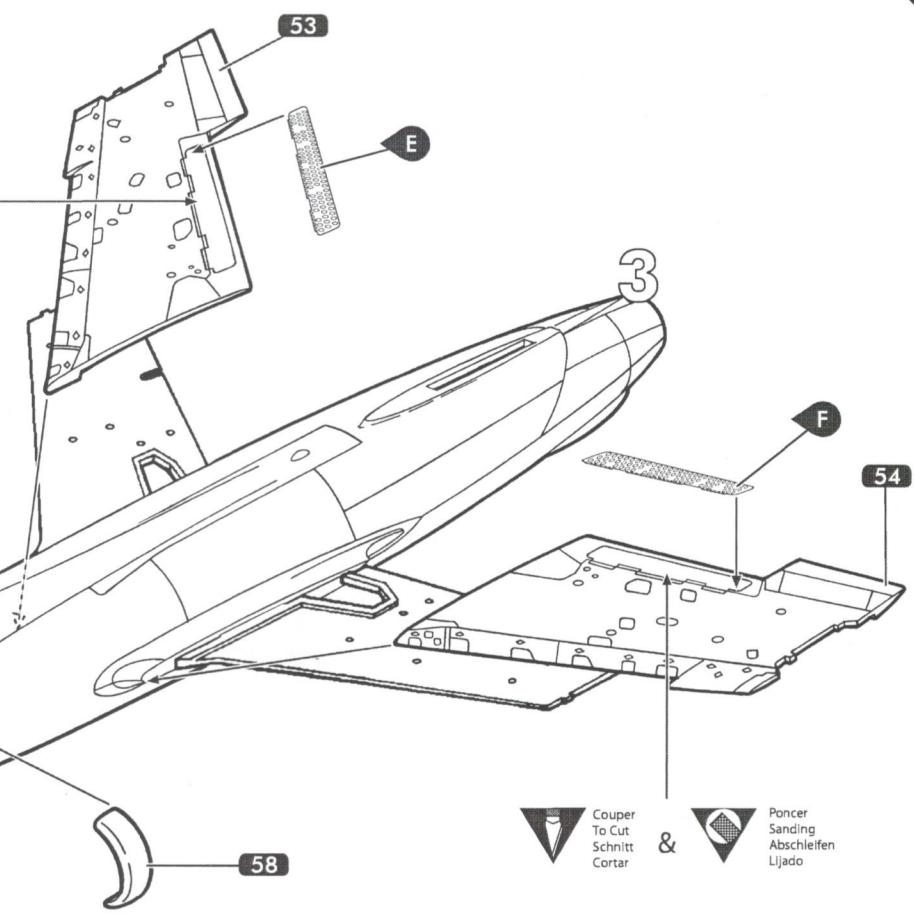


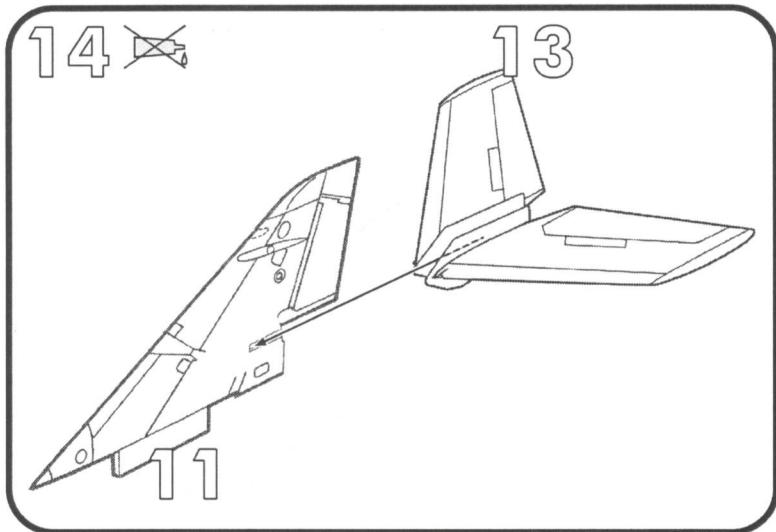
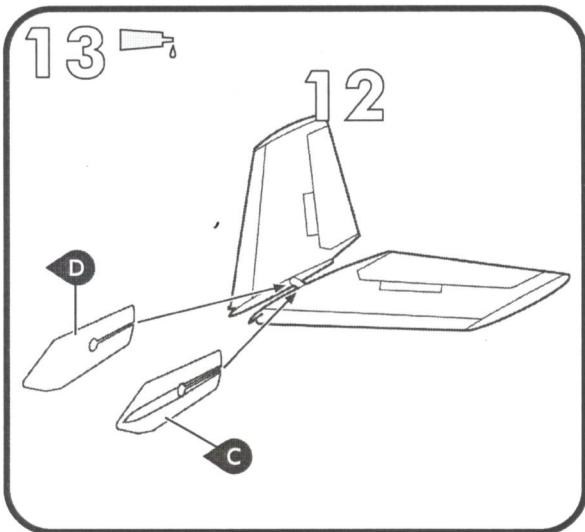
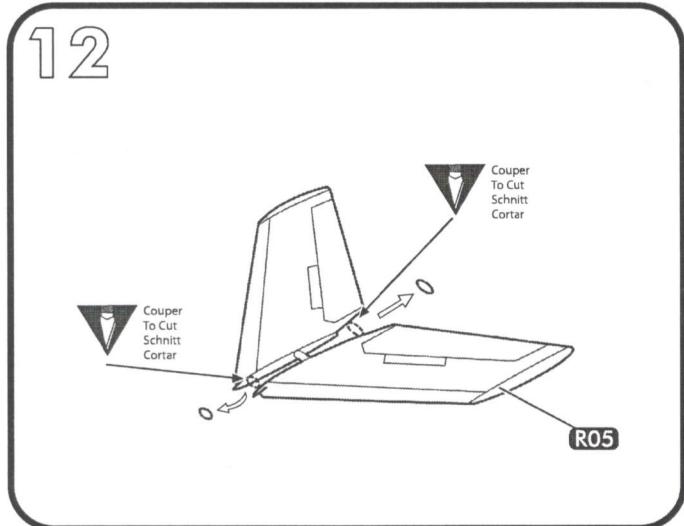
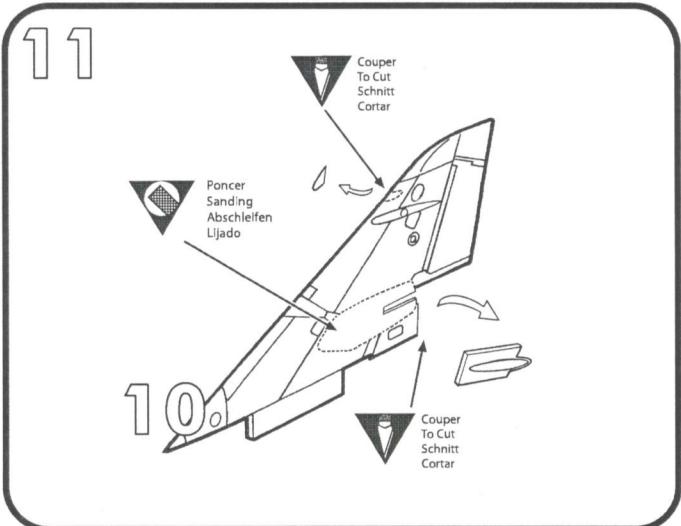
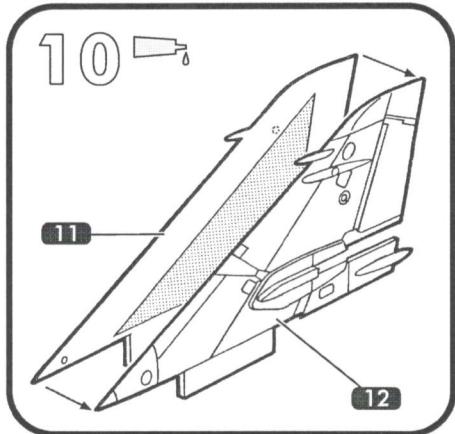
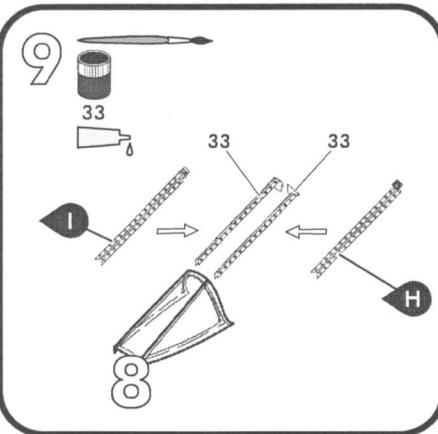
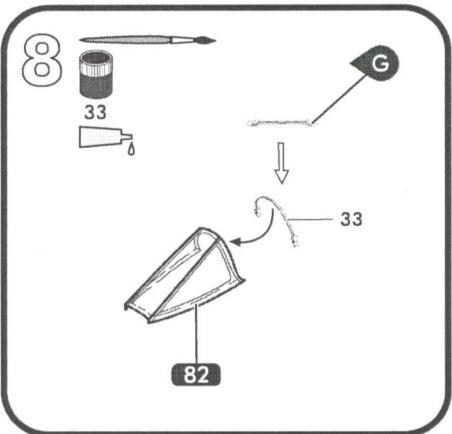
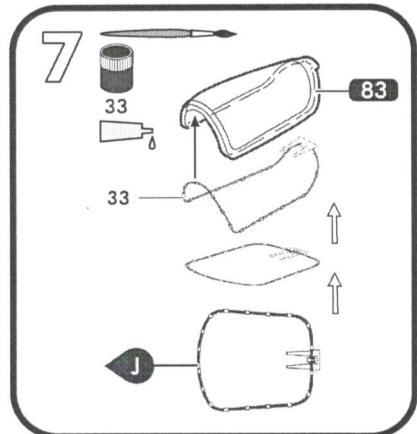
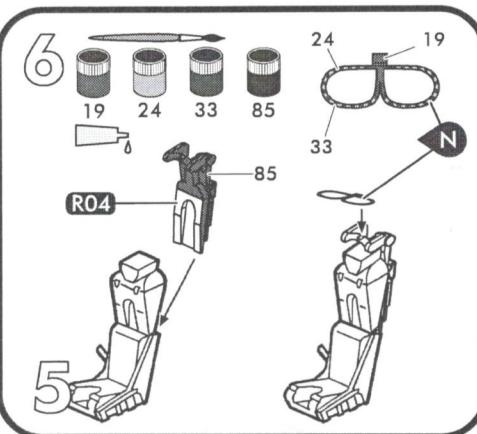
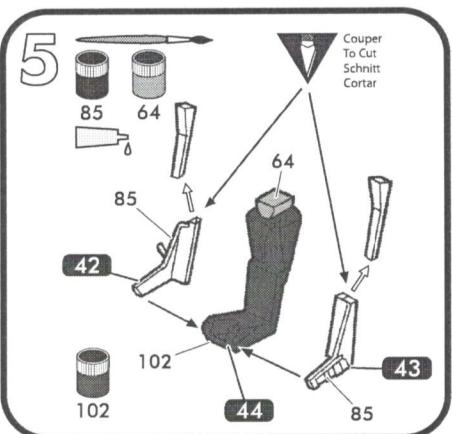
Couper
To Cut
Schnitt
Cortar

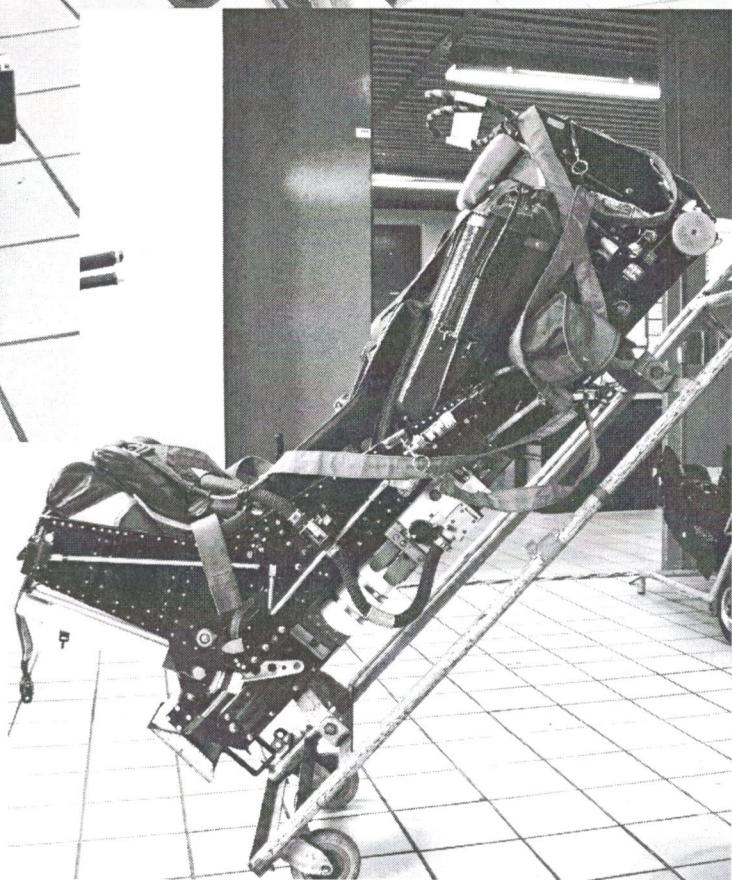
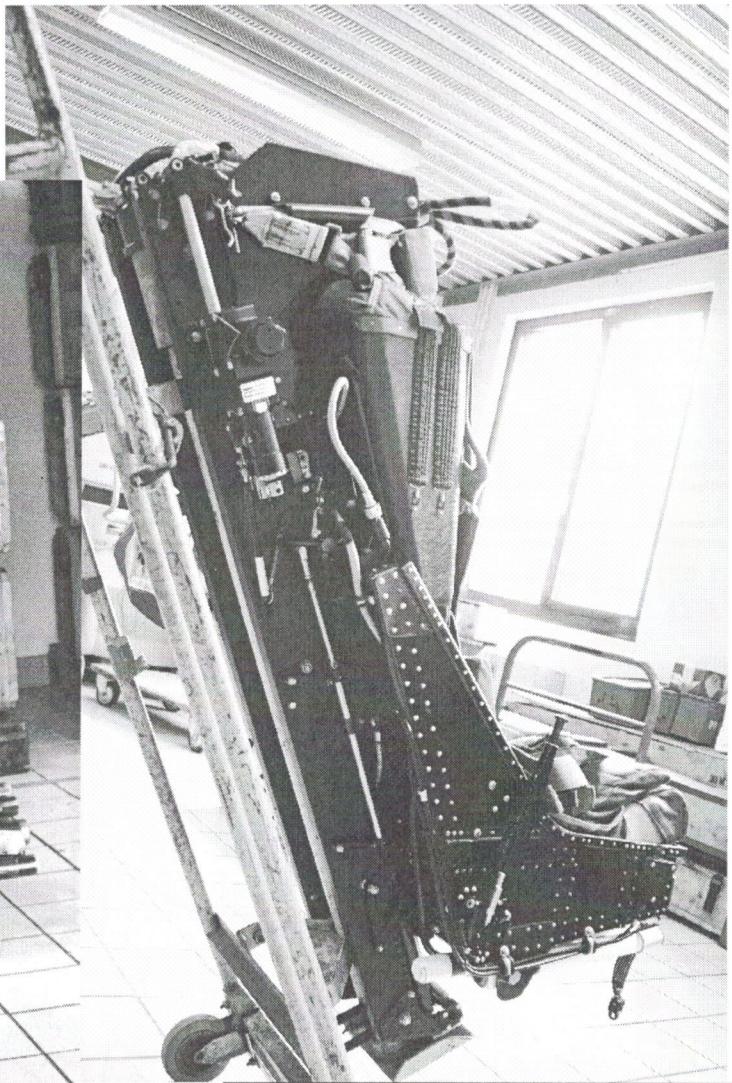
&



Poncer
Sanding
Abschleifen
Lijado

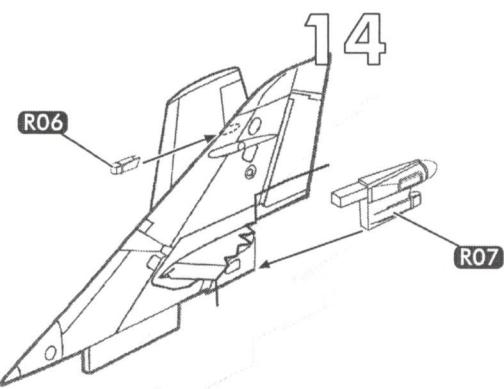




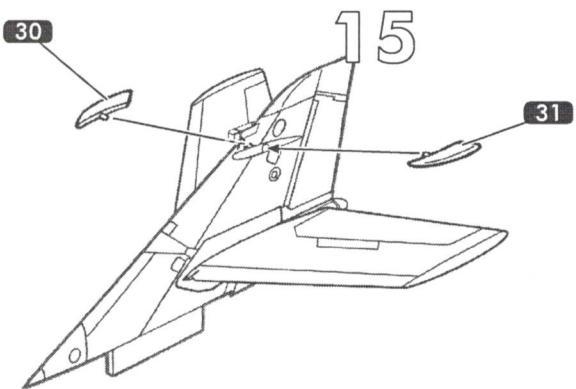


PHOTOS HELLER / DB

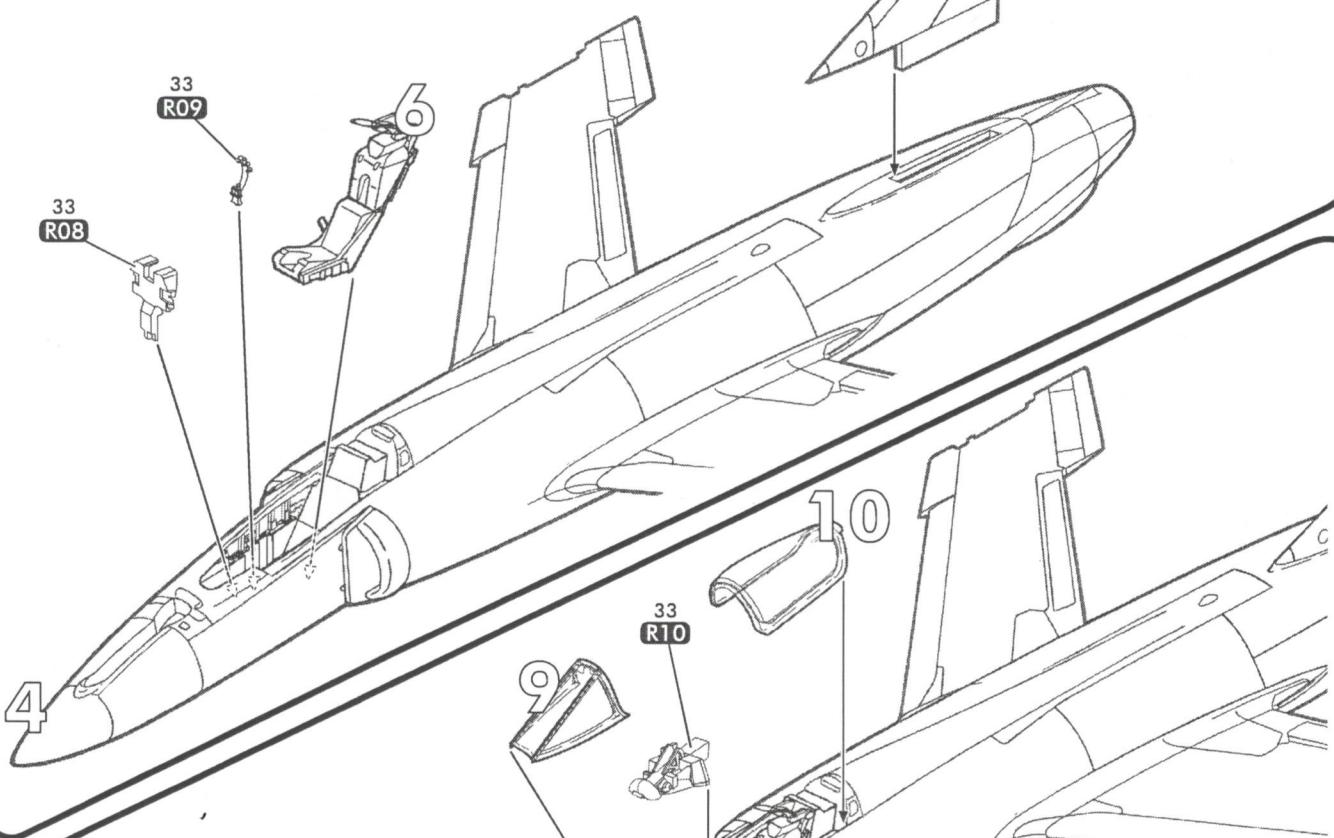
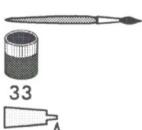
15 -



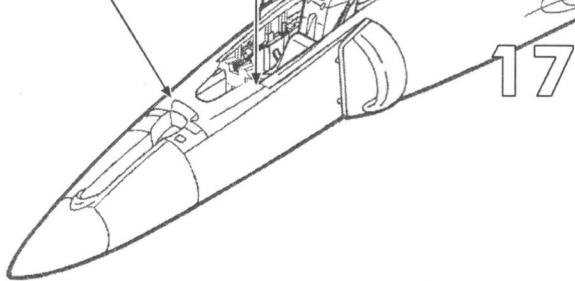
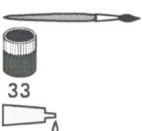
16 -



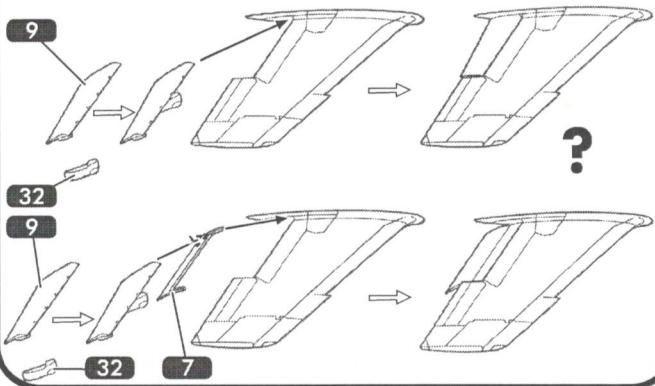
17 -



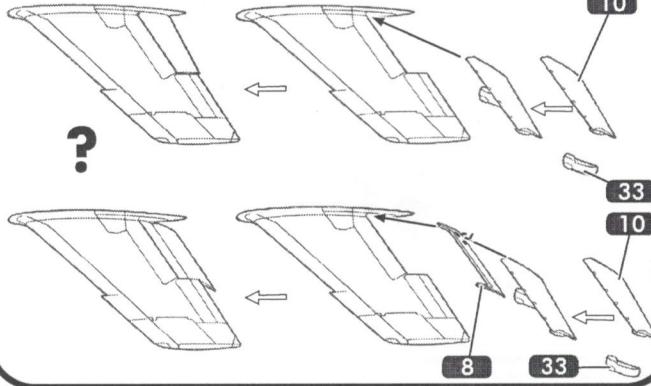
18 -



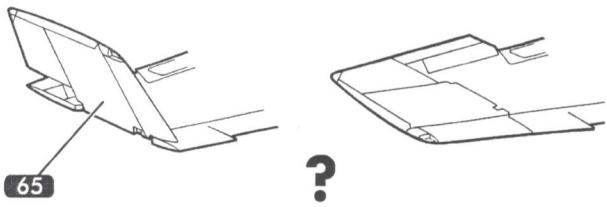
19



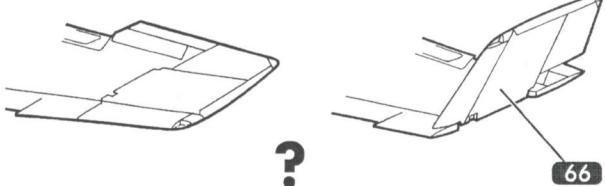
20



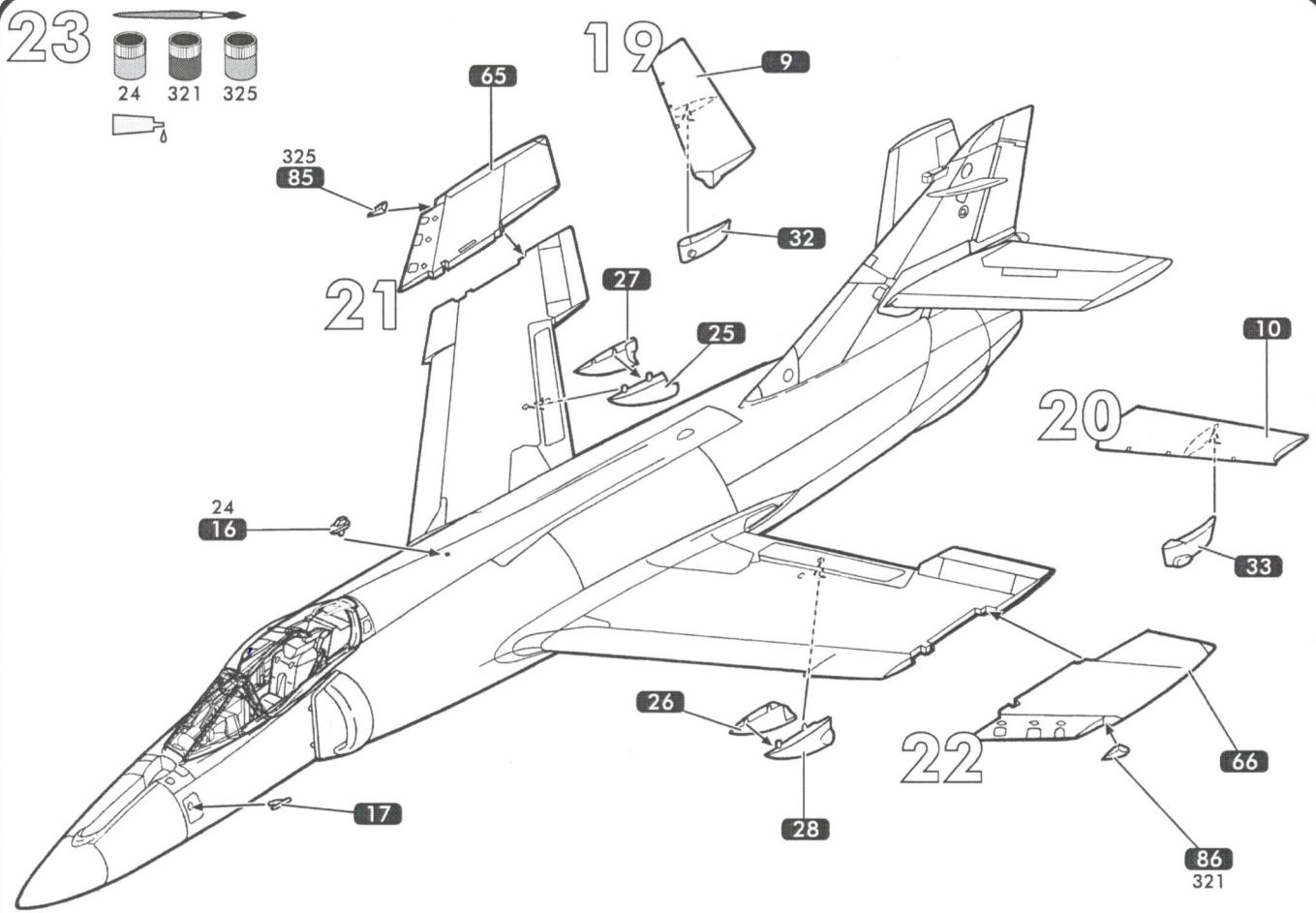
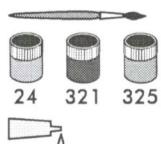
21

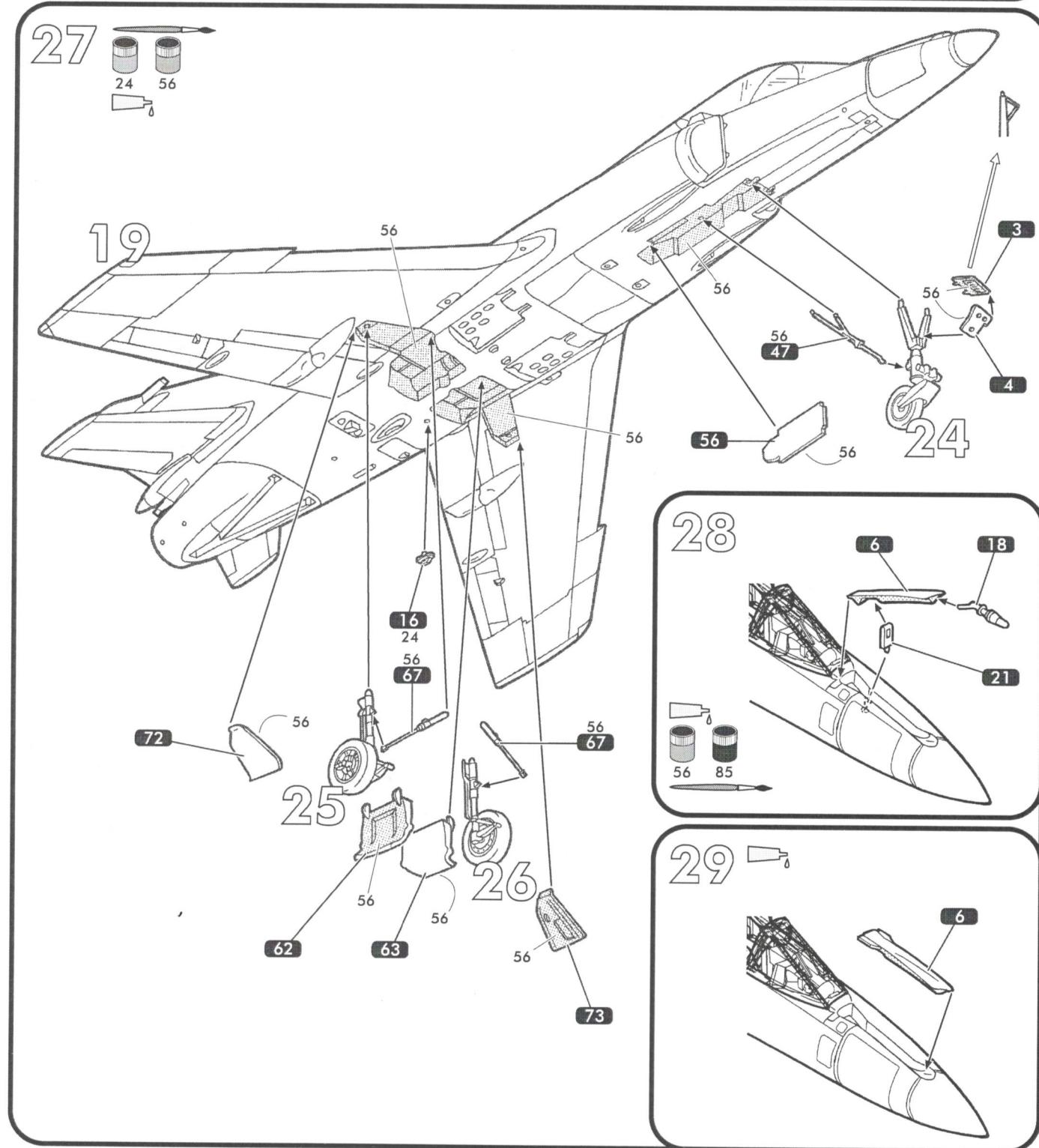
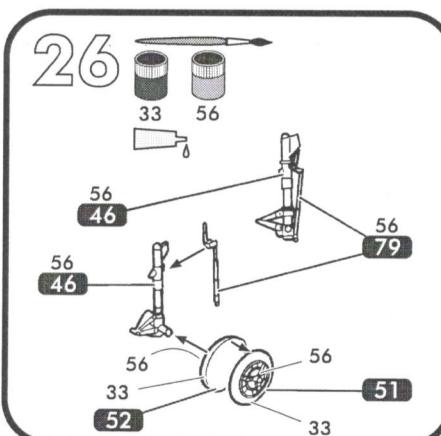
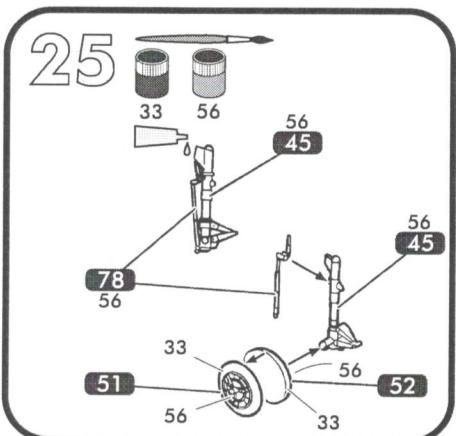
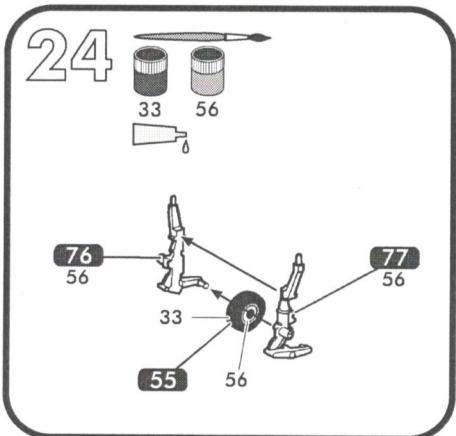


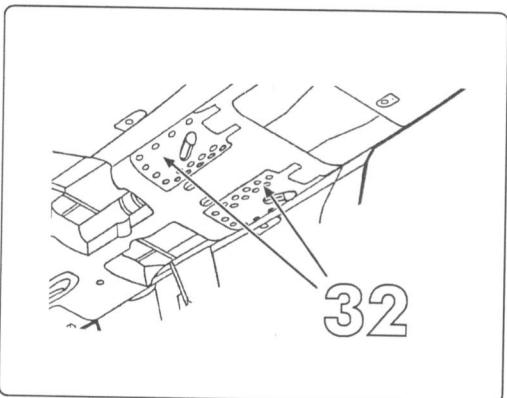
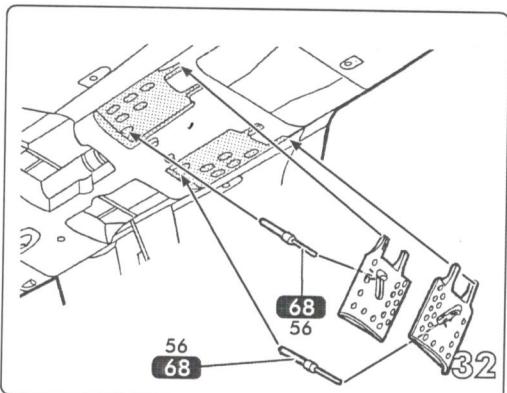
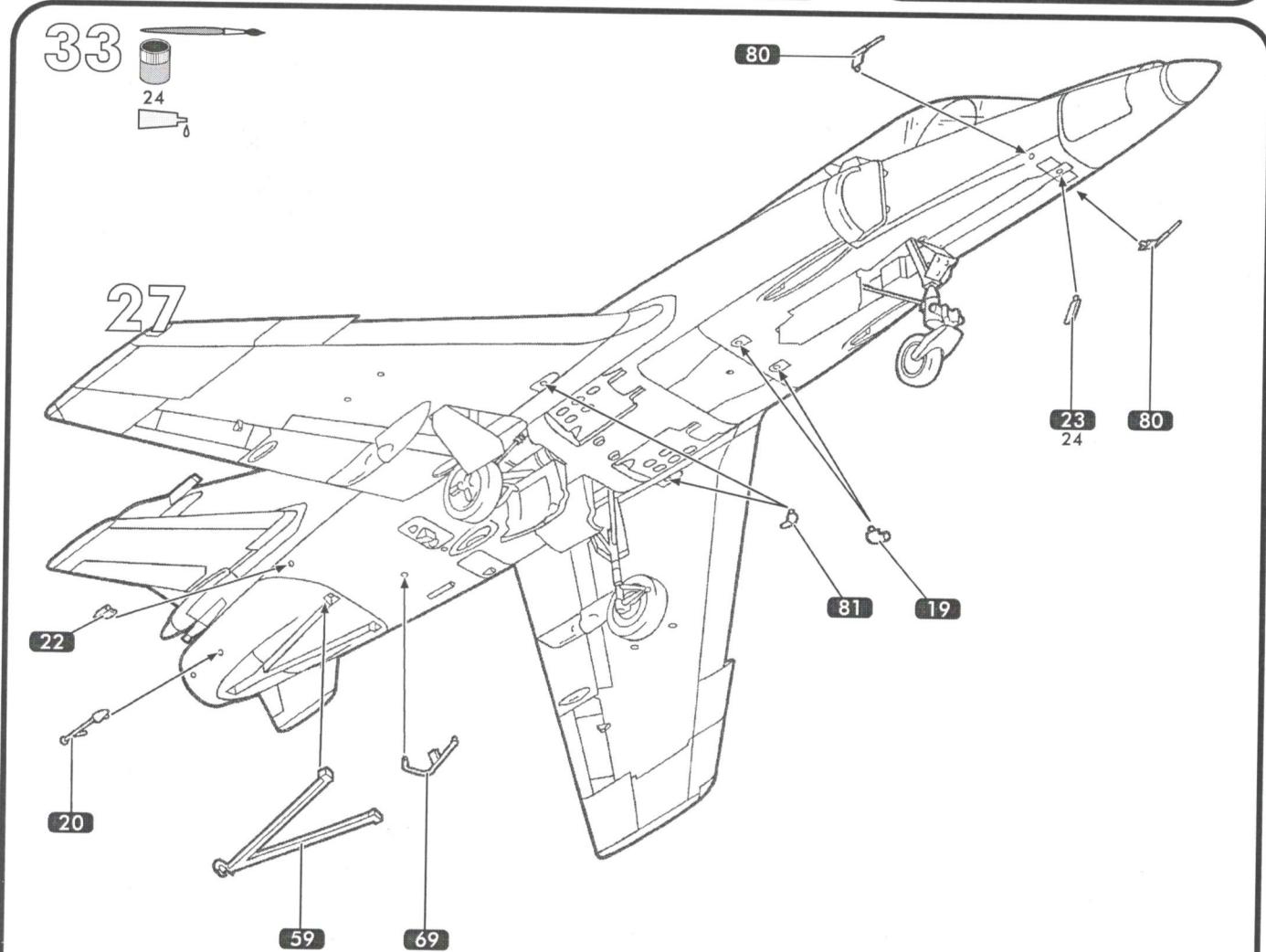
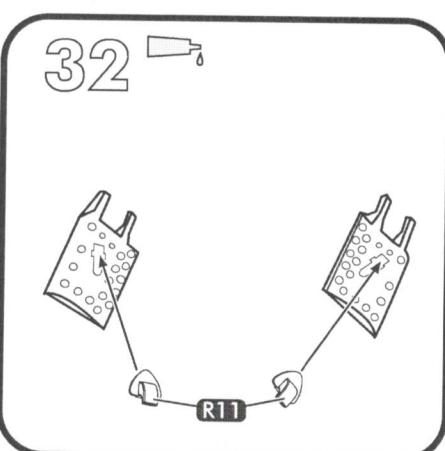
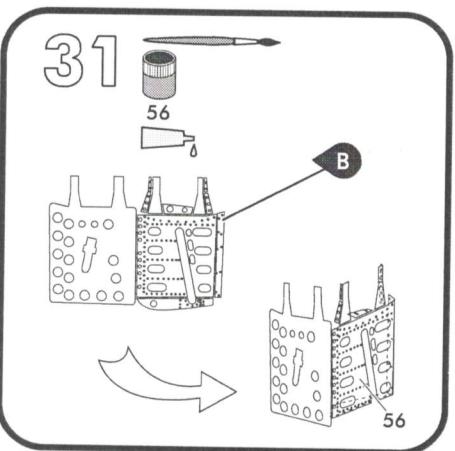
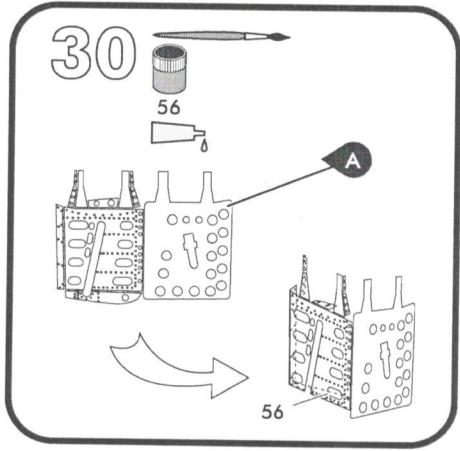
22



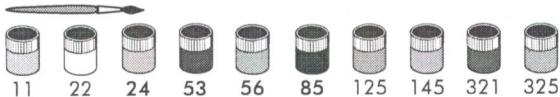
23





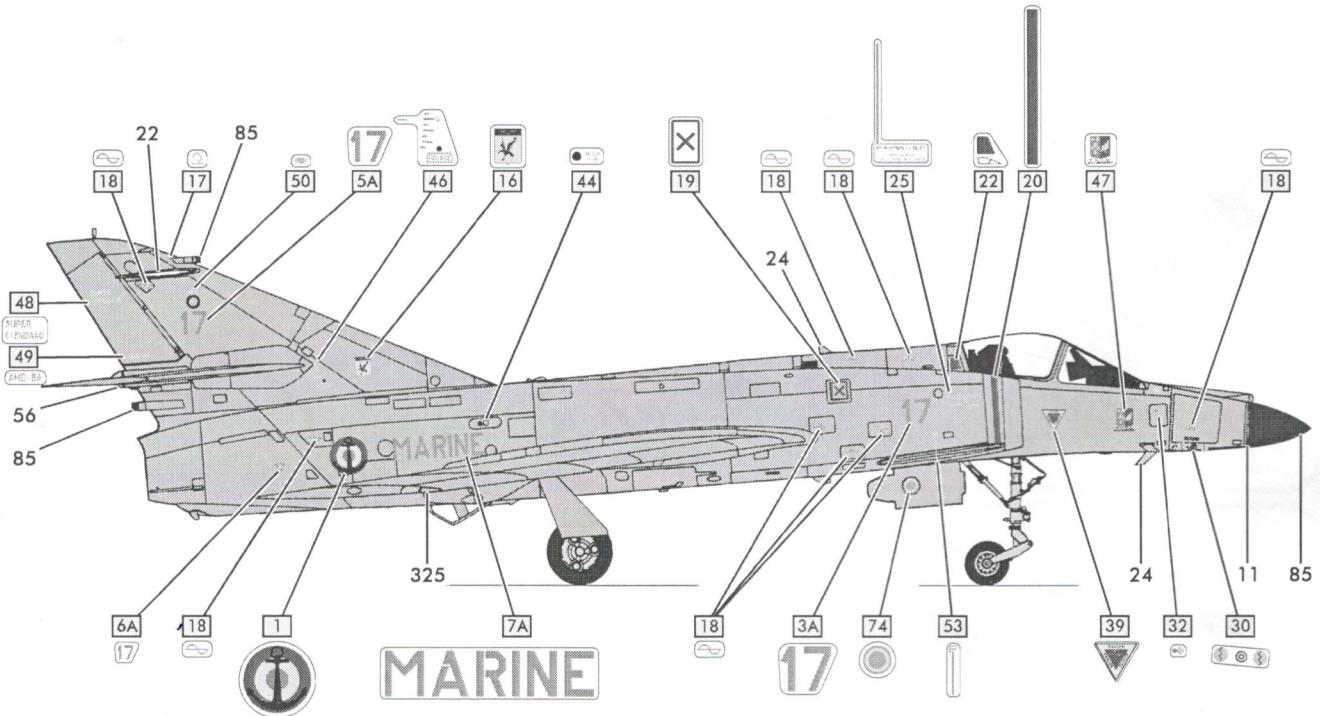
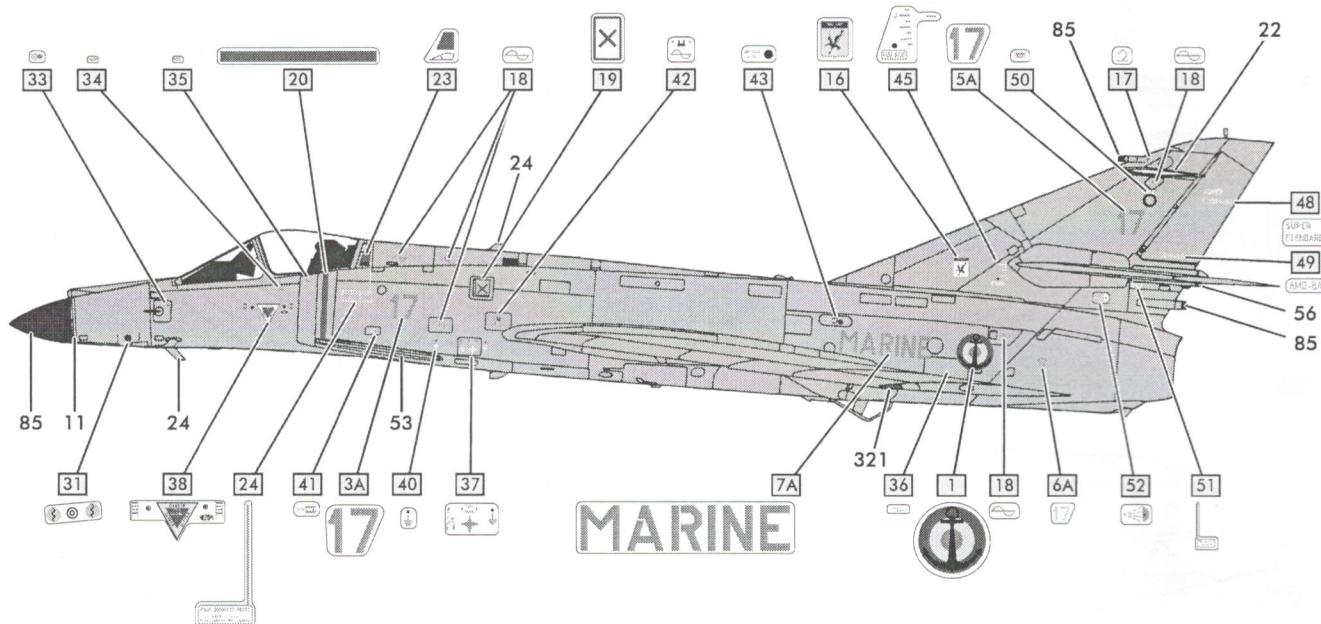


34

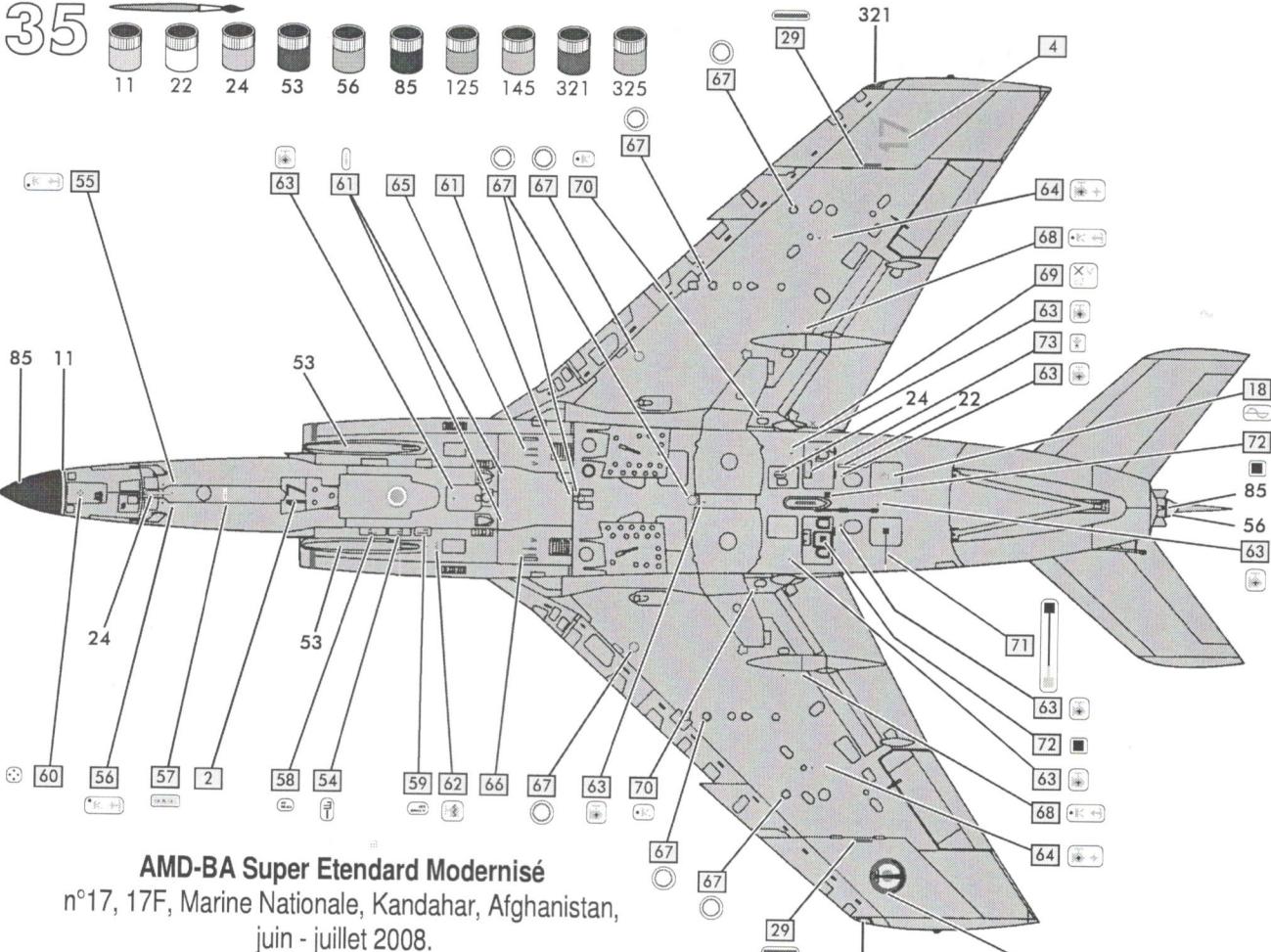


AMD-BA Super Etandard Modernisé

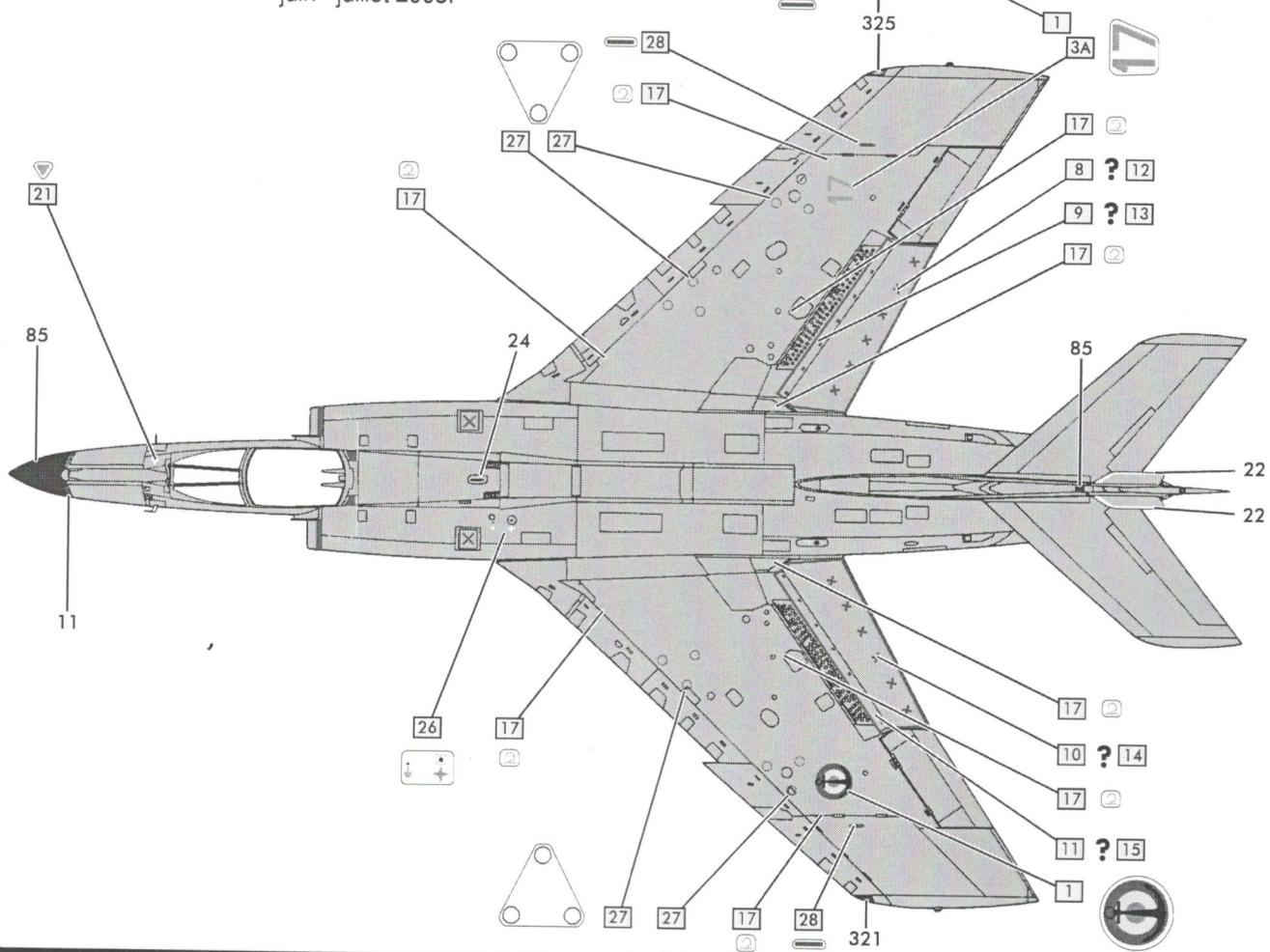
n°17, 17F, Marine Nationale, Kandahar, Afghanistan, juin - juillet 2008.



35



AMD-BA Super Etendard Modernisé
n°17, 17F, Marine Nationale, Kandahar, Afghanistan,
juin - juillet 2008.

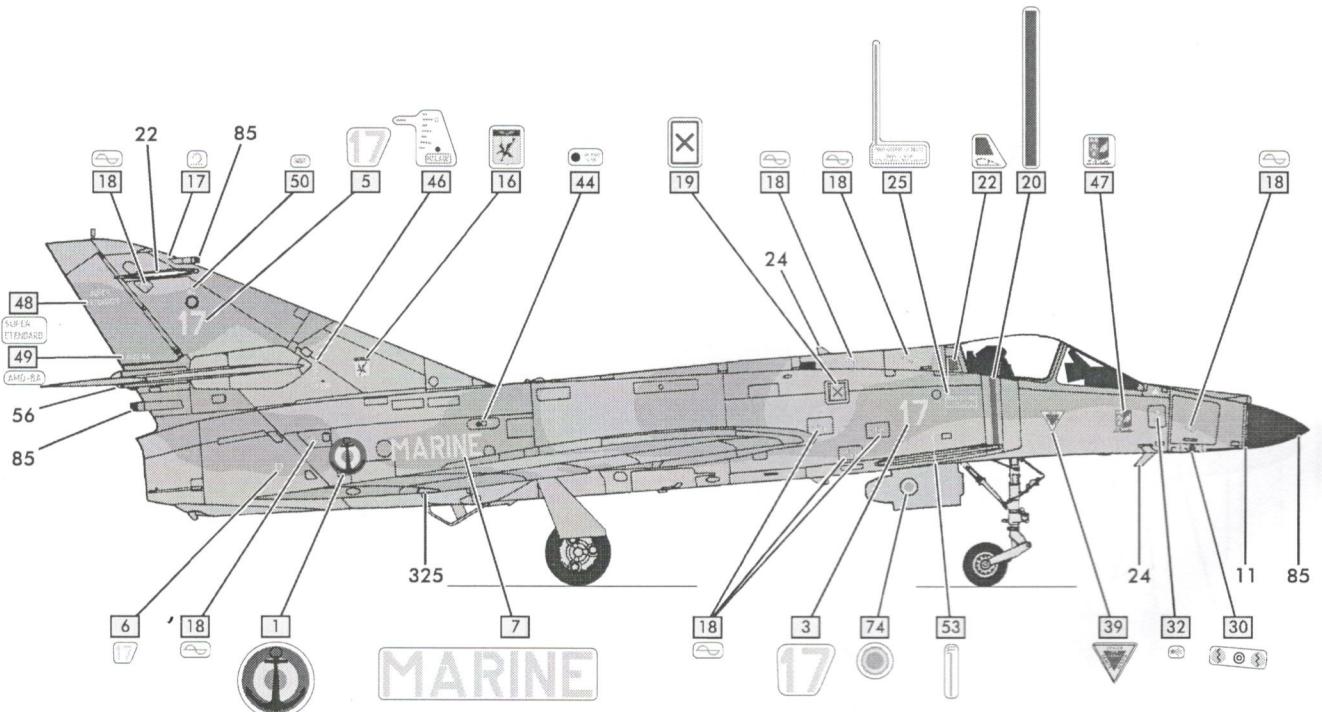
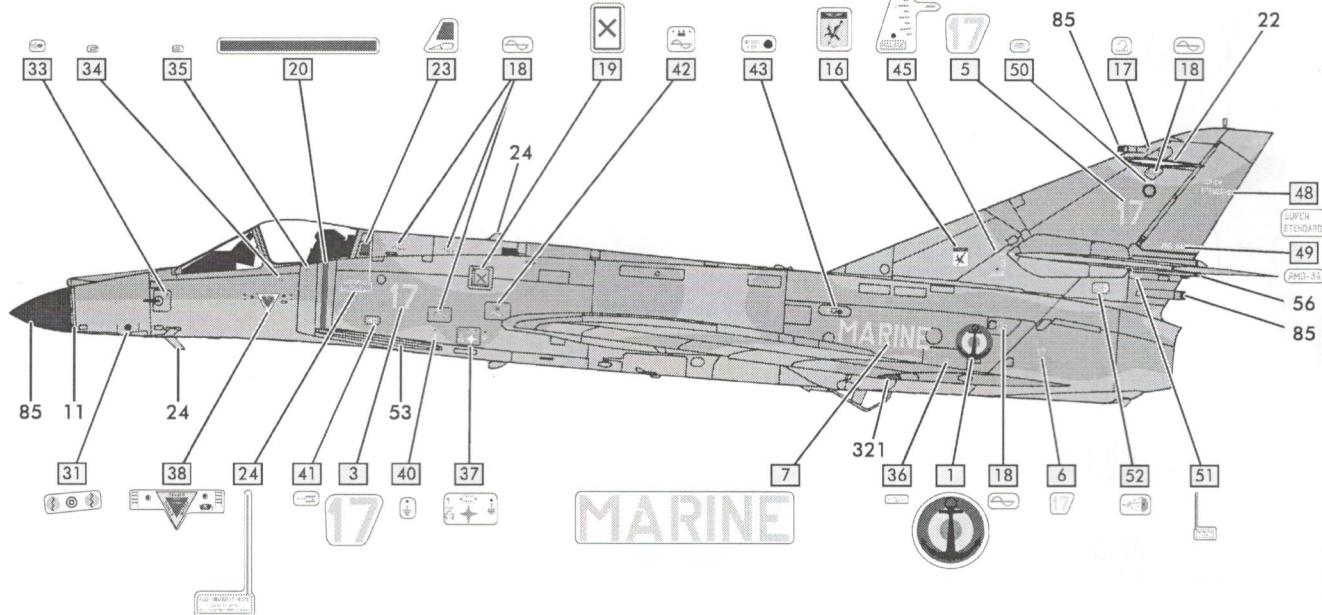


36

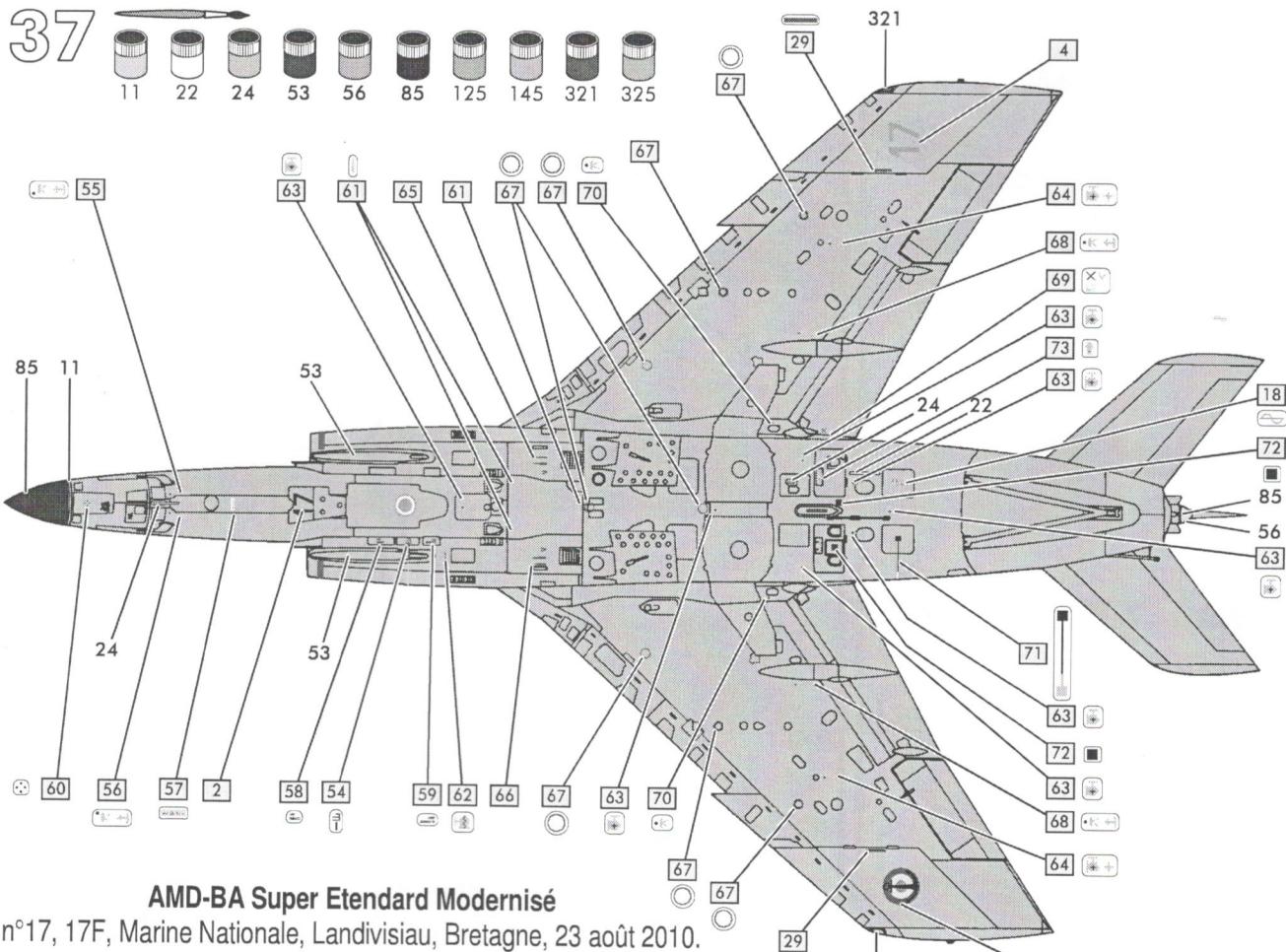


AMD-BA Super Etandard Modernisé

n°17, 17F, Marine Nationale, Landivisiau, Bretagne, 23 août 2010.

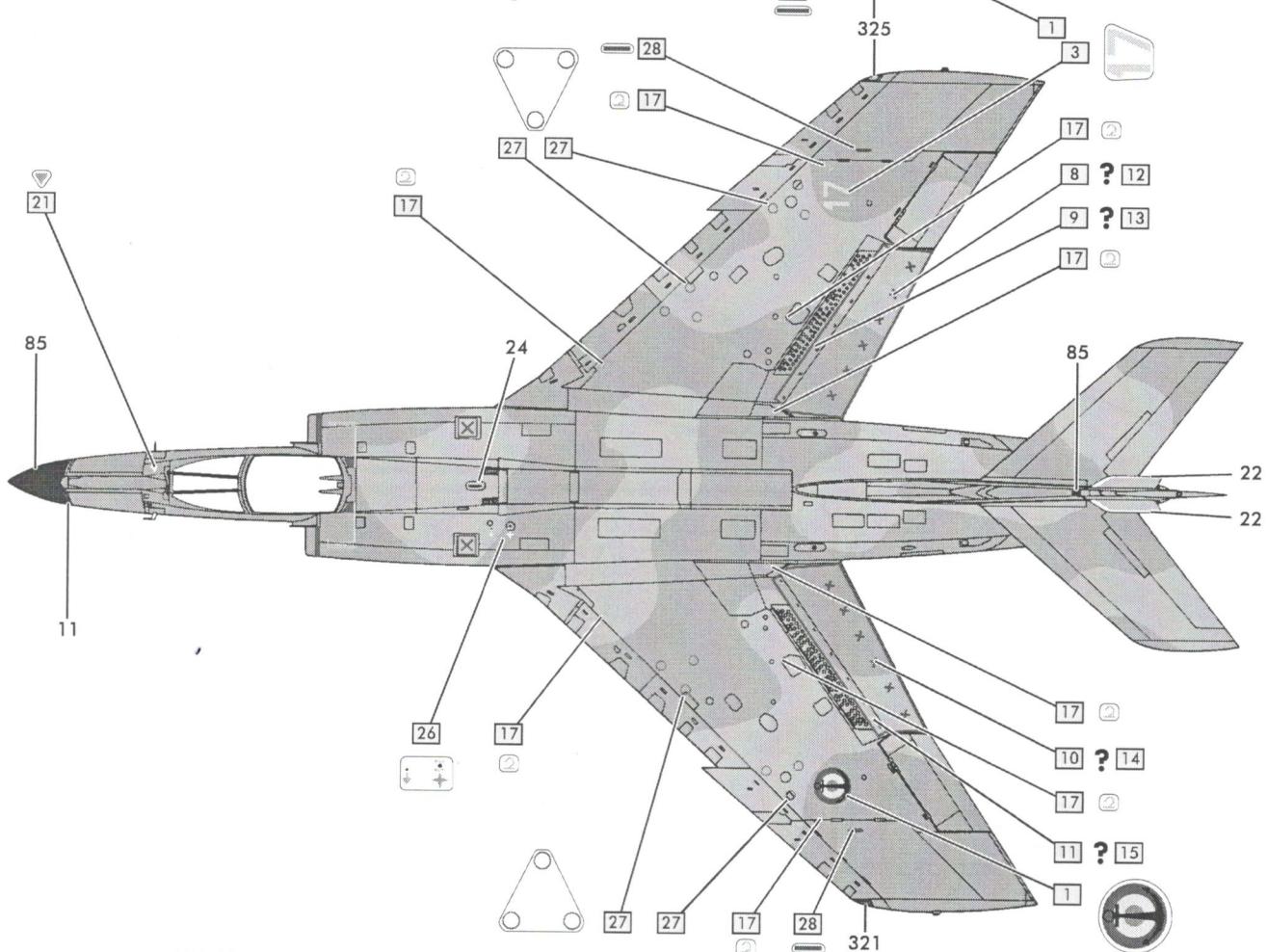


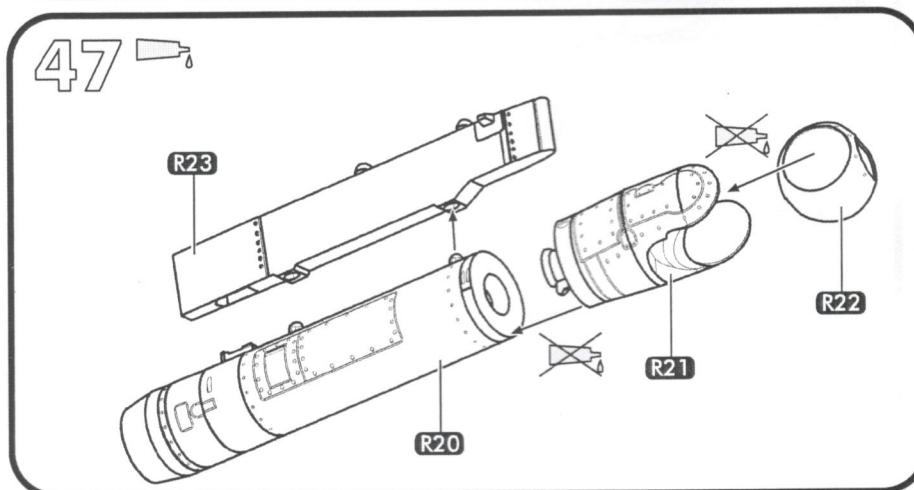
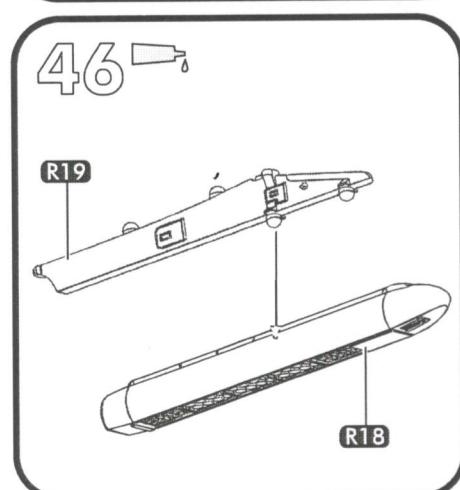
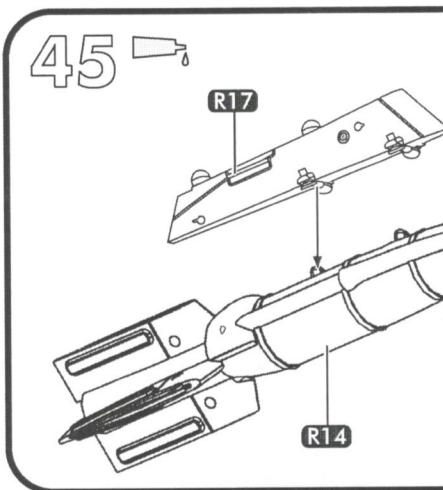
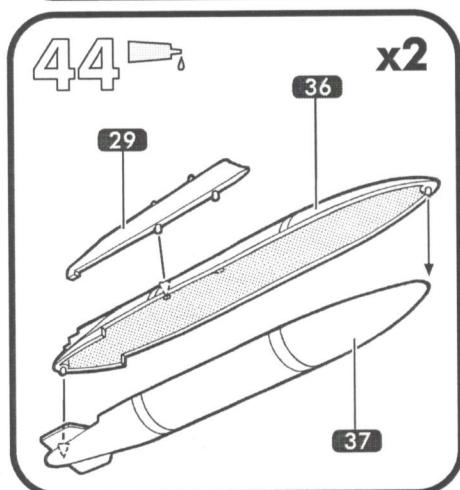
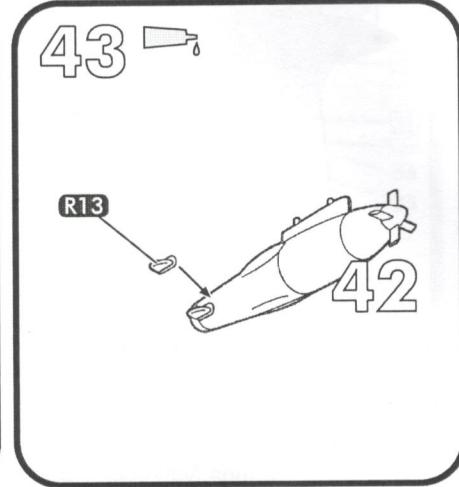
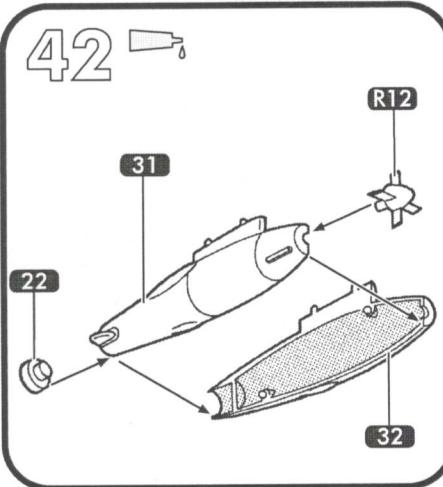
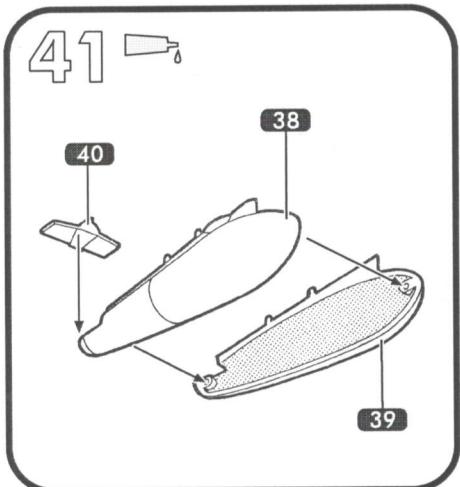
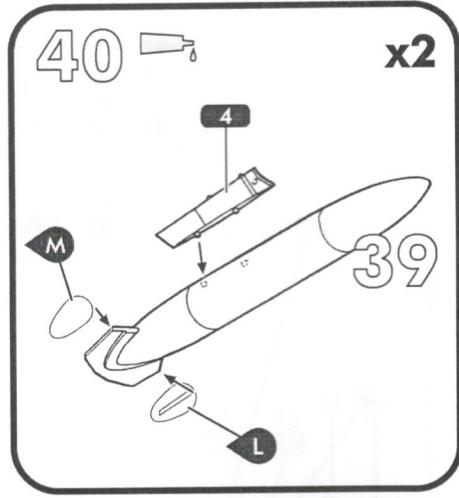
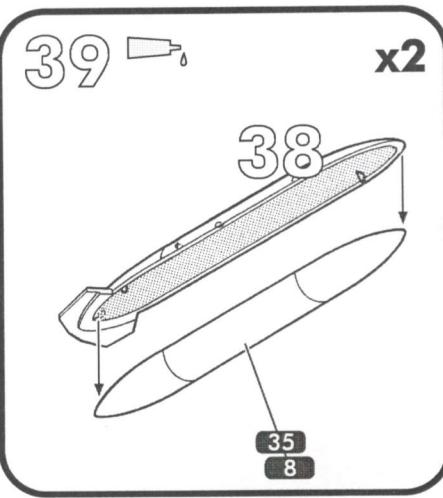
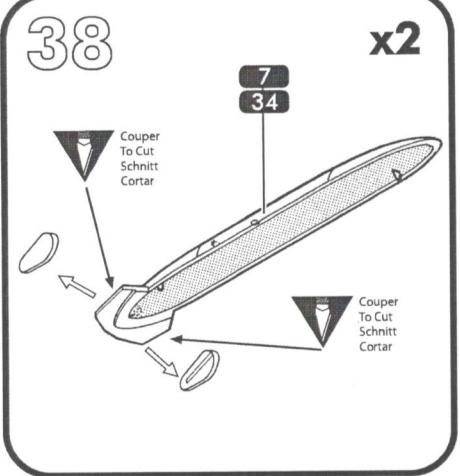
37



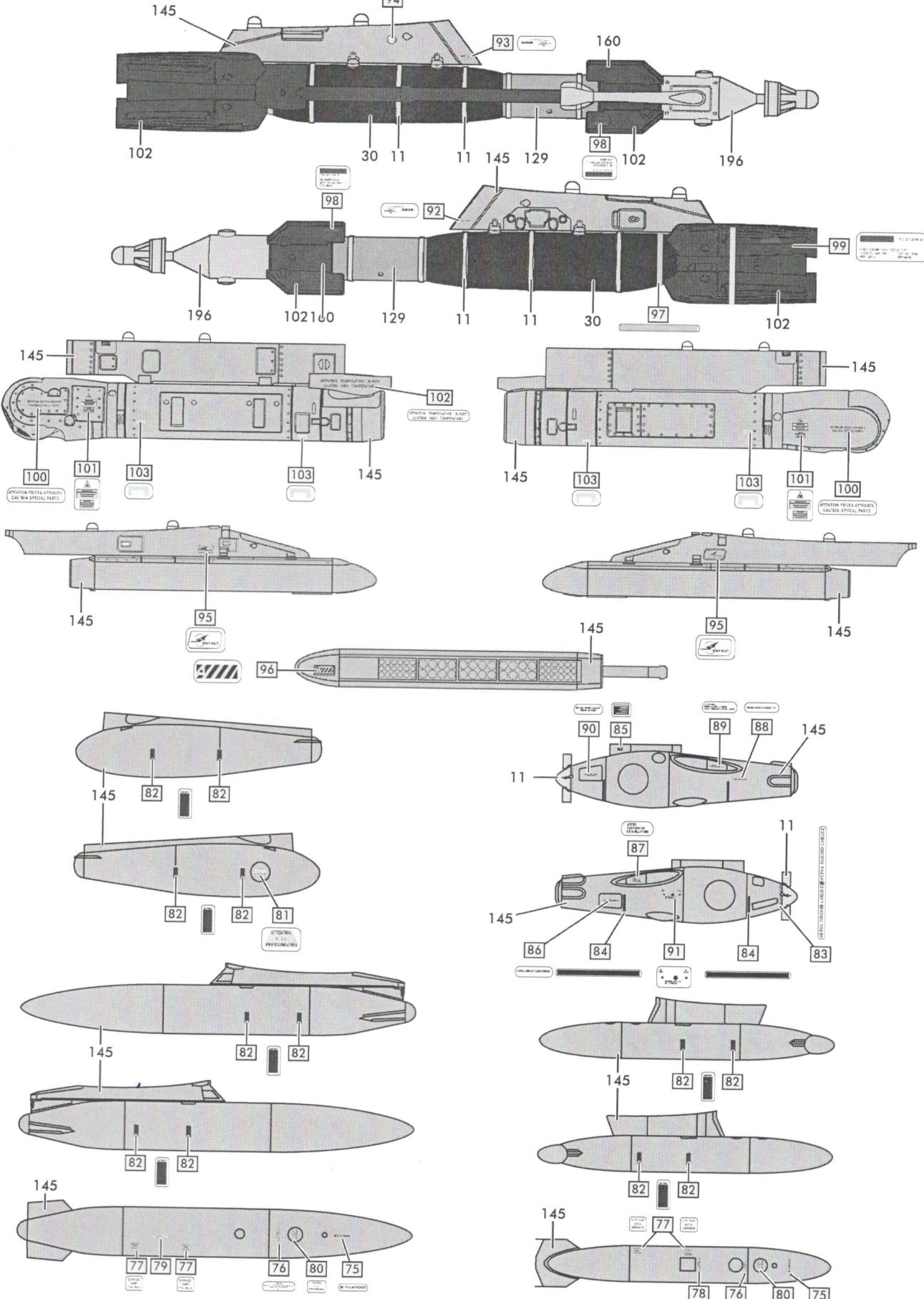
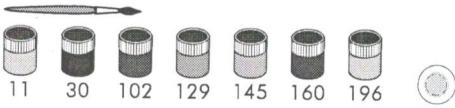
AMD-BA Super Etendard Modernisé

n°17, 17F, Marine Nationale, Landivisiau, Bretagne, 23 août 2010.

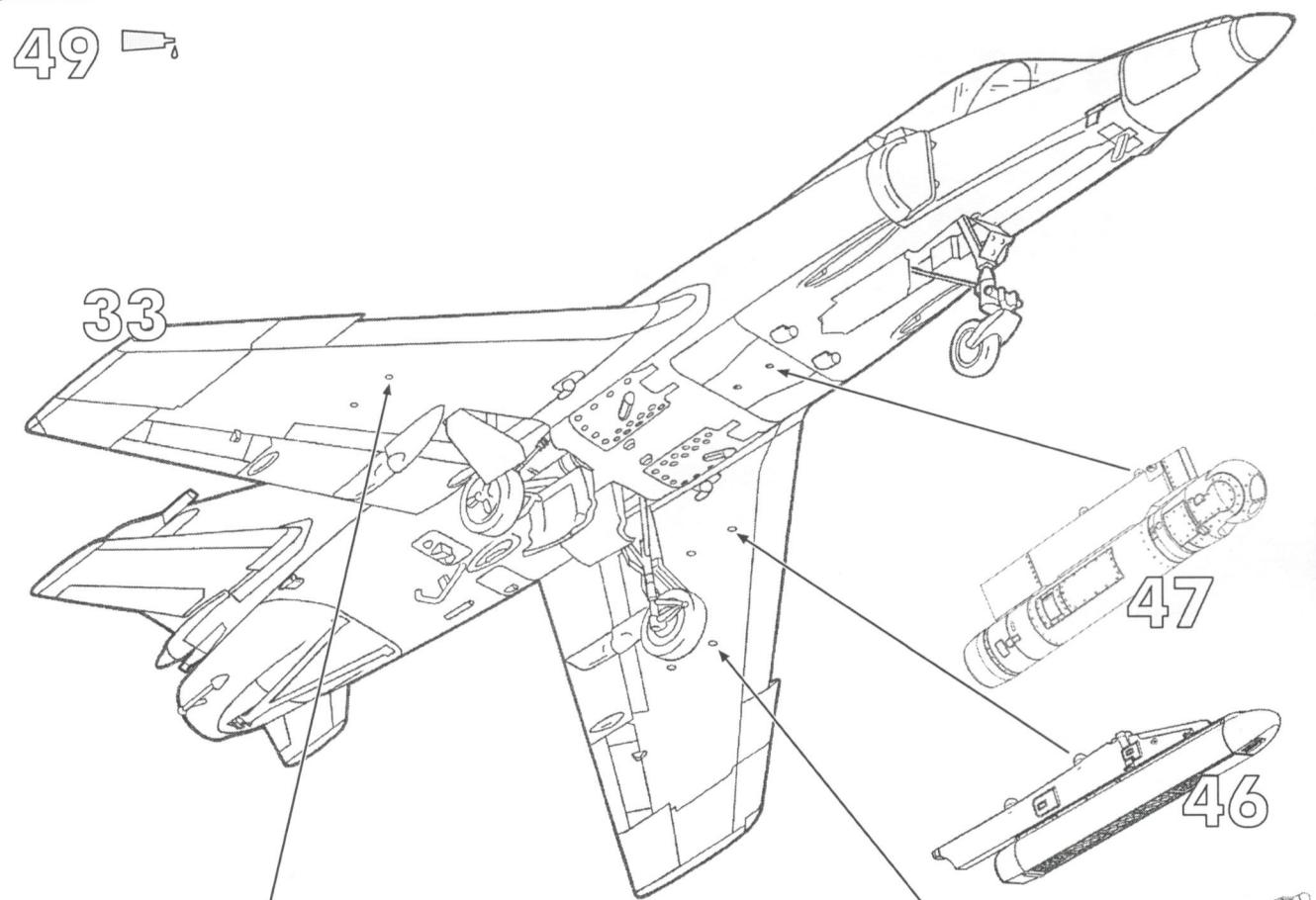




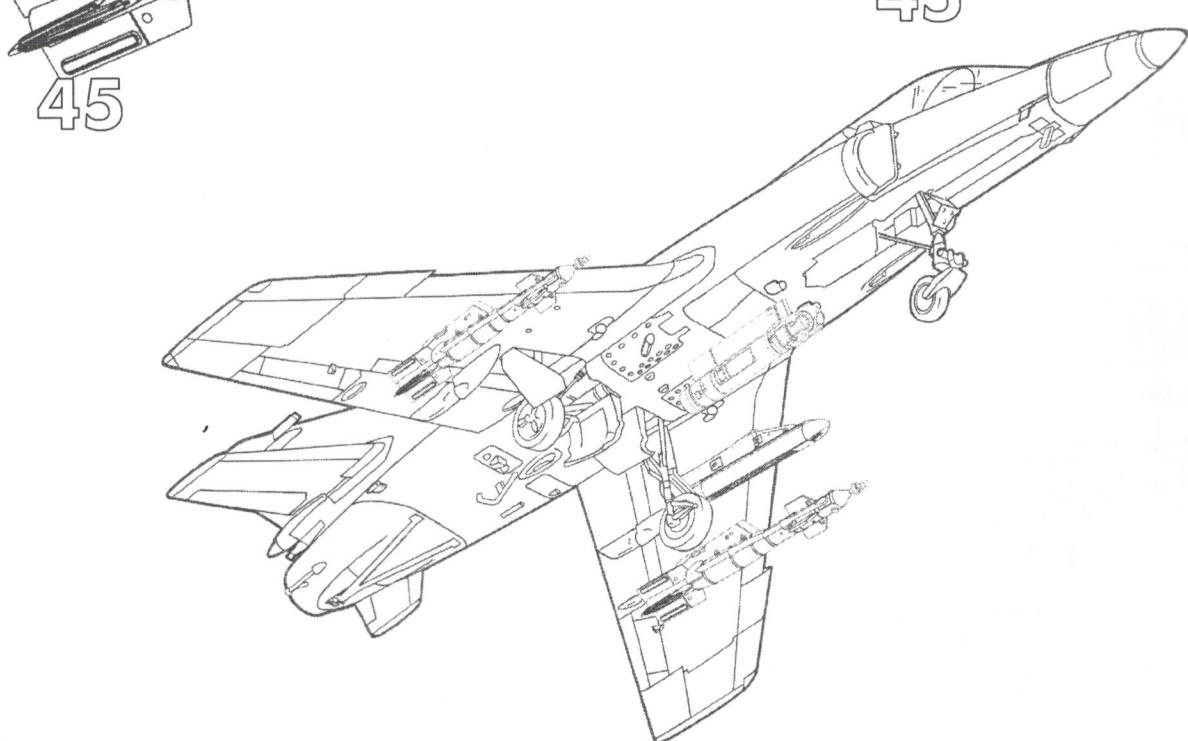
48



49



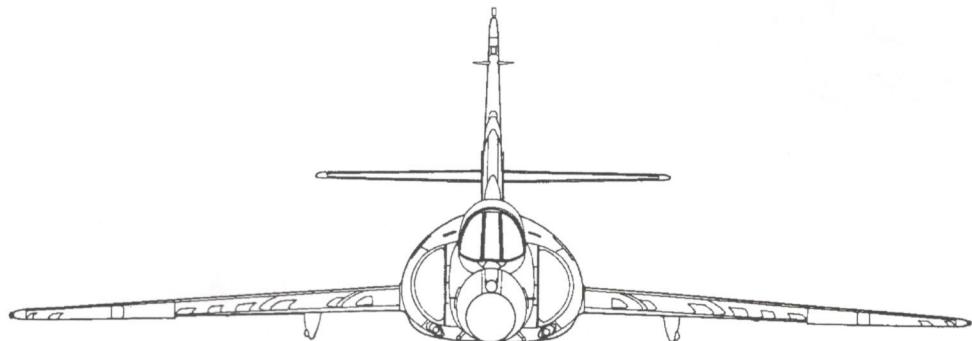
45



50

Configurations possibles

Possible configurations / Mögliche Konfigurationen / Configuraciones posibles



GBU - 49
E-Paveway 2

DAMOCLES

ALKAN
GBU - 49
E-Paveway 2

1100 L

DAMOCLES

ALKAN
GBU - 49
E-Paveway 2

1100 L

Intertechnique
Douglas D827

1100 L

625 L

Intertechnique
Douglas D827

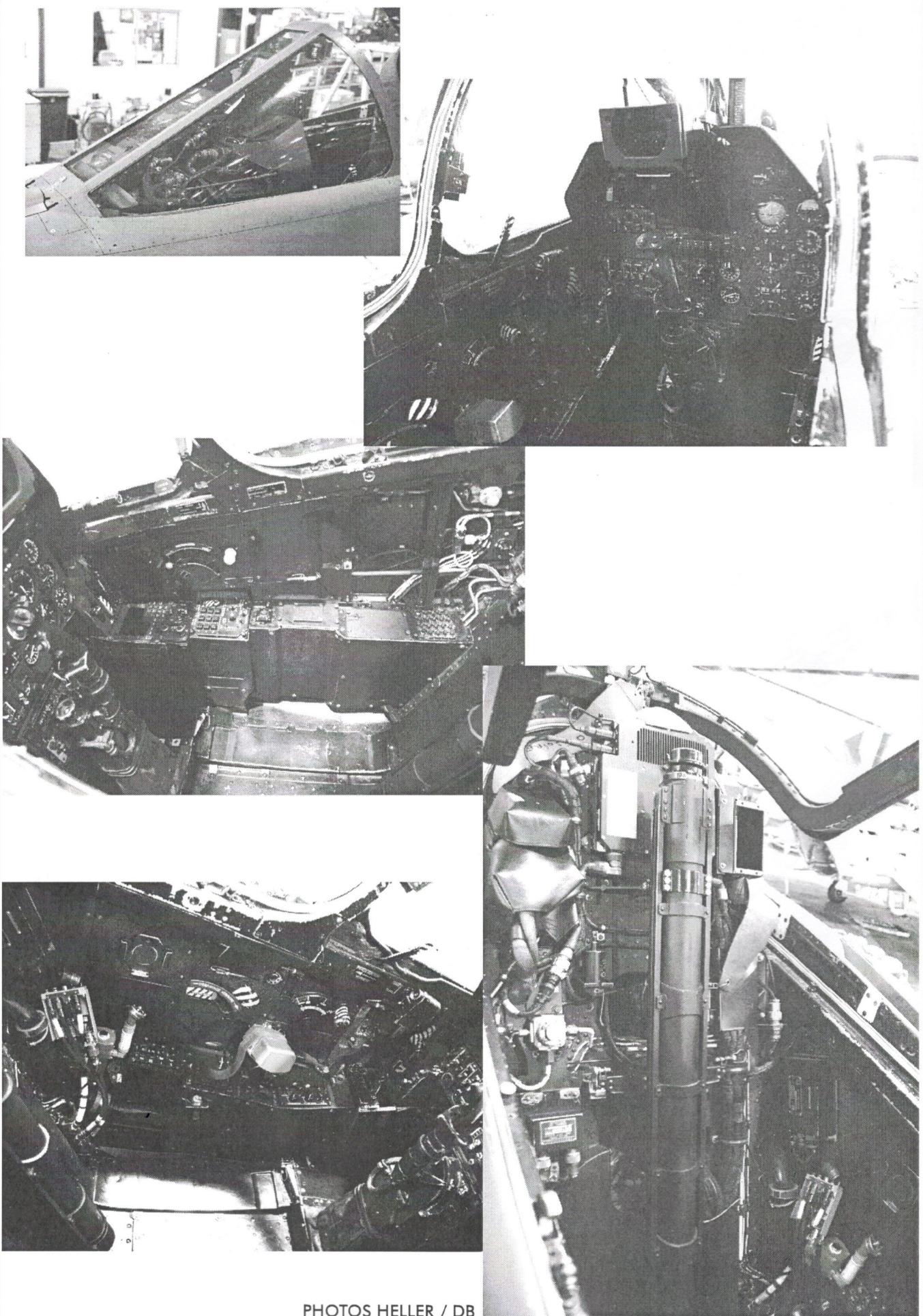
625 L

1100 L

DAMOCLES

1100 L

600 L



PHOTOS HELLER / DB