

Heller®

Eurocopter EC 145

" ADAC ", 2006



80377

F

L'EC145 est un hélicoptère bi-moteur, multi-usages appartenant à la classe des 3-4 tonnes, pouvant compter jusqu'à 10 sièges pour le(s) pilote(s) et les passagers. Il associe les dernières évolutions d'Eurocopter, telles que la conception avancée du cockpit, l'avionique et le système électrique sophistiqué, aux éléments de conception robustes et éprouvés du BK117, comme par exemple, le système de rotor rigide de l'EC145 avec son moyen monolithique en titane (« système Bölkow ») est éprouvé partout dans le monde. En outre, les palettes du rotor ont encore été améliorées en matière de performances supérieures, de réduction du bruit et des niveaux de vibration. L'utilisation de la vitesse variable du rotor et du système d'adaptation du couple (VARTOMS), connue depuis le modèle précédent BK117 C-1, s'est développée. Outre l'amélioration du confort de vol, cela permet à l'EC145 d'être l'hélicoptère le plus silencieux de sa classe en ramenant le niveau de bruit à 6,7 dBA, sous les limites requises par l'Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

En plus des aspects environnementaux et économiques, le système de rotor, associé à la boîte de vitesse aux intervalles entre révisions élevés et aux composants des cellules, garantit des coûts de maintenance faibles, mais également une durée de service élevée de l'hélicoptère en raison du peu de maintenance programmée nécessaire.

L'EC145 est équipé de deux moteurs Turbomeca Arriel 1E2 puissants et fiables qui, associés à son système de levage, offrent des performances exceptionnelles et des réserves de puissance vitales même dans des scénarios où l'un des moteurs serait défaillant. La fiabilité du concept bi-moteurs est complétée par un circuit de carburant totalement isolé, un circuit hydraulique double, un système électrique mixte et un graissage redondant pour la boîte de transmission principale. D'autres points positifs relatifs à la sécurité de l'EC145 résident dans les éléments de conception tels que le fuselage à absorption d'énergie et les sièges amortis, ainsi que dans les réservoirs de carburant anti-écrasement.

Une large gamme d'équipements optionnels, tels que les dispositifs de flottabilité de secours, le treuil de sauvetage, le projecteur orientable SX16, le crochet de levage externe et bien d'autres encore, sont disponibles pour l'EC145 et peuvent être installés simultanément dans la plupart des cas. Grâce à une configuration de la cabine des plus polyvalentes (utilitaire, confort, société, ...), l'EC145 est prêt à remplir toutes sortes de missions, par exemple sauvetage, transport, surveillance de l'environnement, service public, ...).

Comparez aux autres hélicoptères de sa classe, l'EC145 propose une cabine beaucoup plus grande, offrant une excellente visibilité extérieure pour le(s) pilote(s), l'équipage ou les passagers, une cabine spacieuse sans cloisons de séparation ou protubérances, sans poteau central, sans montant de porte, un chargement latéral inégal jauçant montant de porte), une capacité de charge gravière et un plancher plat sur toute la surface de la cabine.

FICHE TECHNIQUE :

Longueur hors tout :	13,03 m
Diamètre du rotor principal :	11,00 m
Diamètre du rotor anti-couple :	1,962 m
Longueur du fuselage :	10,194 m
Largeur hors tout :	3,119 m
Longueur au sol de la cabine :	4,648 m
Largeur intérieure maximale du fuselage :	1,697 m
Hauteur hors tout :	3,956 m
Hauteur intérieure maximale de la cabine :	1,297 m
Marge verticale sous le fuselage :	0,446 m
Volume de la cabine :	6,84 m ³
Aire de plancher (poste de pilotage compris) :	6,52 m ²
Moteurs :	2 turbines turbomeca ARRIEL 1E2, 550 kW / 748 CV chacune
Poids maximum au décollage :	3 585 kg
Poids au décollage à vide :	1 792 kg
Charge utile :	1 713 kg
Vitesse maximale :	278 km/h
Capacité totale des réservoirs de carburant :	867,5 l
Vitesse maximale :	268 km/h (145 kts)
Vitesse de croisière (recommandée) :	243 km/h
Vitesse ascensionnelle :	8,1 m/s
Plafond pratique optimal :	5 240 m
Autonomie :	
configuration standard du réservoir de carburant (694 kg) :	3h 35
équipé d'un réservoir de carburant longue distance (869 kg) :	4h 30
Rayon d'action :	
configuration standard du réservoir de carburant (694 kg) :	680 km
équipé d'un réservoir de carburant longue distance (869 kg) :	855 km

Navigation et dispositif de recherche :

Lunettes de vision nocturne compatibles avec le projecteur orientable SPECTROLAB SX16. Intégration d'un radôme pour la recherche multimode, le sauvetage et le radar météorologique. Système de flottabilité de secours.

Système de freuil extérieur (gauche ou droite) :

Longueur de câble : 90m
Capacité de poids : 270kg

Équipage : pilote, copilote et/ou conducteur de freuil; + jusqu'à 2 patients sur civières + jusqu'à 3 membres d'équipe HEMS (mission d'évacuation sanitaire en hélicoptère)

GB

The EC145 is a twin-engine, multi-purpose helicopter of the 3-4 ton class with up to 10 seats for pilot/s and passengers. It combines Eurocopter's latest developments, like advanced cockpit design, avionics and sophisticated electrical system with the rugged and proven design elements of the BK117, as for example the rotor system. The EC145's hingeless rotor system with its monolithic titanium hub ("System Bölkow") is proven all over the world. Furthermore, the rotor blades have been improved over again with respect to higher performance and lower noise and vibrations levels. The use of the variable rotorspeed and torque matching system (VARTOMS), known from the predecessor model BK117 C-1 has been extended. Besides ameliorating flying comfort, this makes the EC145 the quietest helicopter in its class bringing it to 6.7 dBA below ICAO limits.

In addition to environmental and economical aspects, the rotor system together with high TBO gearbox and airframe components grant for low maintenance costs, and on the other hand high inservice-time of the helicopter due to low scheduled maintenance required.

The EC145 is equipped with two powerful and reliable Turbomeca Arriel 1E2 engines which, in combination with its lifting system, provide outstanding performance and vital power reserves even in one-engine-inoperative scenarios. Twin-engine reliability is complemented by a fully separated fuel system, a tandem hydraulic system, dual electrical system and redundant lubrication for the main transmission. Further positive safety aspects of the EC145 are design elements like energy absorbing fuselage and seats, as well as crash resistant fuel cells. The EC145 allows Cat A operation up to the level of performance class 1.

A wide range of optional equipment, like emergency floats, rescue hoist, SX16 search light, load hook, plus many more is available for the EC145 and can be fitted simultaneously in most cases. Together with its most versatile cabin layout (utility, comfort, corporate, ...), the EC145 is ready to take up all sorts of missions, for example survey, transport, EMS, public service, to name a few.

Compared to other helicopters in its class, the EC145 offers a significantly larger cabin, featuring:

excellent outside vision for pilot/s, crew or passengers, roomy cabin with no partitions or protrusions, no center post, no door post, unrivaled side loading (no door posts) and rear loading capability, flat floor all over the cabin area.

SPECIFICATIONS SHEET :

Overall length :	13,03 m
Diameter of main rotor :	11,00 m
Diameter of anti frame rotor :	1,962 m
Fuselage length :	10,194 m
Overall Width :	3,119 m
Cabin floor length :	4,648 m
Fuselage maxi internal width :	1,697 m
Overall height :	3,956 m
Cabin maxi internal height :	1,297 m
Vertical clearance under fuselage :	0,446 m
Volume of cabin :	6,84 m ³
Floor area (incl. pilot station) :	6,52 m ²
Engines :	2 Turbomeca turbine engines ARRIEL 1E2, 550 kW / 748 CV each
Maximum take-off weight :	3 585 kg
Empty take-off weight :	1 792 kg
Payload :	1 713 kg
Maximum speed :	278 km/h
Total fuel capacity :	867,5 l
Maximum speed :	268 km/h (145 kts)
Cruising speed (recommended) :	243 km/h
Climbing speed :	8,1 m/s
Optimal service ceiling :	5 240 m
Autonomy :	standard fuel tank config. (694 kg) : 3h 35 long range fuel tank inst. (869 kg) : 4h 30
Range :	standard fuel tank config. (694 kg) : 680 km long range fuel tank inst. (869 kg) : 855 km
Navigation and research equipment :	NVG compatible SPECTROLAB SX16 search light Radome integration for multimode search, rescue and weather radar Emergency flotation system External hoist system (LH or RH) Cable length : 90m (295ft) Weight capacity : 270kg (595lb)
Crew :	pilot, co-pilot and/or winch operator; + up to 2 stretcher patients + up to 3 HEMS crew

D

Der EC145 ist ein zweimotoriger Mehrzweck-Helikopter, der zu der Klasse der 3-4 Tonner gehört und bis zu 10 Sitzen für den (die) Piloten und die Passagiere aufweisen kann. Er verbindet die neuesten Weiterentwicklungen des Eurocopters wie das vorgeschoßene Cockpit, die Luftfahrtelktronik und das hochentwickelte elektrische System mit den robusten und bewährten Elementen des BK117 wie z. B. dem RotorSystem. Das starre RotorSystem des EC145 mit seiner Monolithnabe aus Titan (Bölkow System) ist weltweit erprobt. Außerdem wurden die Rotorflügel hinsichtlich höherer Leistungen, Geräuschminderung und Grenzwerte der Schwingungsbelastung weiterentwickelt. Die Benutzung der variablen Rotordrehzahl und des seit dem vorangegangenen Modell BK 117 C-1 bekannten Dreihauptanpassungssystems (VARTOMS) wurde fortentwickelt. Neben der Verbesserung des Flugkomforts macht dies den EC145 zum leisesten Helikopter seiner Klasse, indem es den Geräuschpegel um 6,7 dBA senkt, bzw. unter die von den Internationalen Zivilflughaforganisation festgelegten Grenzwerte.

Neben den Umwelt- und Wirtschaftsaspekten garantieren das RotorSystem in Verbindung mit dem Schaltgetriebe mit langen Wartungsabständen und den Zellenbauteilen geringe Wartungskosten, aber ebenfalls eine hohe Betriebsdauer des Helikopters auf Grund der geringen Programmierung erforderlicher Wartungen.

Der EC145 ist mit zwei starken und zuverlässigen Turbomeca Arriel 1E2 Motoren ausgerüstet, die in Verbindung mit dem Hubsystem außerordentliche Leistungen und lebenswichtige Leistungsvorräte selbst bei Ausfall eines der Motoren bieten. Die Zuverlässigkeit des Zweimotor-Konzepts wird durch eine vollständige Kraftstoffanlage, einen verdoppelten Hydraulikkreis, ein kombiniertes elektrisches System und eine großzügige Schmierung für das Haupttriebwerksgelenk vervollständigt. Weitere Pluspunkte für die Sicherheit des EC145 sind die Bauelemente wie der Rumpf mit Energieabsorption, die dämpfungsfederten Sitze und die bruchlandungsfesten Kraftstofftanks.

Zahlreiche Sonderausführungen wie die Einsatzschwimmwerke, das Hissgeschirr, der Suchscheinwerfer SX16, der Außenlasthaken und noch viele andere sind für den EC145 erhältlich und können in den meisten Fällen gleichzeitig installiert werden. Dank einer überstrebten Kabinenanordnung (Nutzung, Komfort, Gesellschaft,...) ist der EC145 für die verschiedenen Einsätze geeignet, z. B. Rettung, Transport, Umweltüberwachung, öffentlicher Dienst.

Im Vergleich mit anderen Helikoptern seiner Klasse bietet der EC145 eine weit größere Kabine mit einer ausgezeichneten Sicht nach außen für den (die) Piloten, die Besatzung oder die Passagiere, eine geräumige Kabine ohne Trennwände oder Protuberanzen, ohne Zentralpfosten, ohne Türpfosten, eine unvergleichliche Beladung von der Seite aus (kein Türpfosten), eine Heckbeladungskapazität und einen flachen Boden auf der ganzen Kabinenfläche.

TECHNISCHE DATEN:

Gesamtlänge :	13,03 m
Durchmesser des Hauptrotors :	11,00 m
Durchmesser des Heckrotors :	1,962 m
Rumpflänge :	10,194 m
Gesamtbreite :	3,119 m
Länge auf Kabinenboden :	4,648 m
Maximale Innenbreite des Rumpfs :	1,697 m
Gesamthöhe :	3,956 m
Maximale Innenhöhe der Kabine :	1,297 m
Hubüberschuss unter Rumpf :	0,446 m
Kabinenvolumen :	6,84 m ³
Bodenfläche (einschl. Pilotenraum) :	6,52 m ²
Motoren :	2 Turbinen Turbomeca ARRIEL 1E2 von jeweils 550 kW / 748 PS
Maximales Abfluggewicht :	3 585 kg
Gewicht bei Leerabflug :	1 792 kg
Nutzlast :	1 713 kg
Höchstgeschwindigkeit :	278 km/h
Gesamtkapazität der Kraftstofftanks :	867,5 l
Höchstgeschwindigkeit :	268 km/h (145 kt)
Reisegeschwindigkeit (empfohlen) :	243 km/h
Steiggeschwindigkeit :	8,1 m/s
Optimale Dienstgipfelhöhe :	5 240 m
Autonomie :	
Standardkraftstofftank (694 kg) :	3h 35
ausgerüstet mit einem Langflug-Kraftstofftank (869 kg) :	4h 30
Aktionsradius :	
Standardkraftstofftank (694 kg) :	680 km
ausgerüstet mit einem Langflug-Kraftstofftank (869 kg) :	855 km
Navigation und Sucheinrichtung :	
Nachtsichtbrille kompatibel mit dem Suchscheinwerfer SPECTROLAB SX16	
Integrating eines Radoms für Multimode-Suche, Rettung und Wetterradar :	
Ersatzschwimmwasser-System :	
Außenhissgeschirr-System (links oder rechts) :	
Kabellänge : 90m	
Gewichtskapazität: 270kg	

Besatzung : Pilot, Copilot und/oder Hissgeschirrbetreiber – bis zu 2 Patienten auf Tragbahnen + bis zu 3 Sanitäter (bei Einsatz zum Ausliefern von Kranken und Verwundeten mit Helikopter)

E

El EC145 es un helicóptero bimotor de uso múltiple, que pertenece a la clase de los 3-4 toneladas; puede contar hasta con 10 asientos para los pilotos y pasajeros. Combina las últimas evoluciones de Eurocopter, tales como la concepción avanzada del cockpit, la electrónica aeroespacial y el sistema eléctrico sofisticado, con elementos de diseño sólidos y comprobados del BK117, tales como el sistema de rotor. El sistema de rotor rígido del EC145 con su cubo monolítico de titanio ("sistema Bölkow") ha sido probado en todo el mundo. Además, las palas del rotor han sido adicionalmente mejoradas en términos de rendimientos superiores, reducción del ruido y de los niveles de vibración. El uso de la velocidad variable del rotor y del sistema de adaptación del par (VARTOMS), conocido desde el modelo anterior BK117 C-1, ha evolucionado. Además de la comodidad de vuelo, ello le permite al EC145 convertirse en el helicóptero más silencioso de su categoría, con un nivel de ruido de 6,7 dBA, por debajo de los límites exigidos por la Organización de la Aviación civil internacional.

Además de los aspectos ambientales y económicos, el sistema de rotor, asociado a la caja de velocidades con largos intervalos entre revisiones y con componentes de células, garantiza bajos costes de mantenimiento, así como un prolongado tiempo de funcionamiento del helicóptero, debido al poco mantenimiento programado que se requiere.

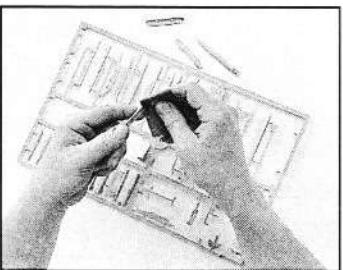
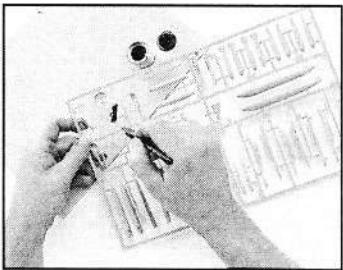
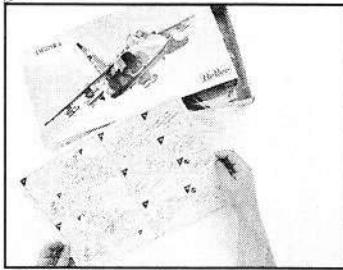
El EC145 cuenta con dos motores Turbomeca Arriel 1E2 potentes y fiables, que junto a su sistema de elevación, ofrece rendimientos excepcionales y reservas de potencia vitales, incluso en caso de avería de uno de los motores. La fiabilidad del concepto de bimotores se completa mediante un circuito de combustible totalmente aislado, un circuito hidráulico doble, un sistema eléctrico mixto y un engrase redundante para la caja de transmisión principal. Otros puntos positivos referidos a la seguridad del EC145 son las características de su diseño, tales como el fuselaje de absorción de impactos, los asientos amortiguadores, así como los tanques de combustible contra colisiones.

Una amplia gama de equipos opcionales, tales como los dispositivos de flotación de emergencia, al torno de salvamento, el proyector dirigible SX16, el gancho de elevación externa, numerosos dispositivos adicionales, están disponibles para el EC145 y pueden ser instalados simultáneamente en la mayoría de los casos. Gracias a una configuración de cabina muy polivalente (utilitaria, confort, sociedad,...), el EC145 puede cumplir todos tipos de misiones, tales como de salvamento, transporte, vigilancia del medio ambiente, servicio público, etc.

Comparado con los otros helicópteros de su categoría, el EC145 propone una cabina mucho más grande que ofrece una excelente visibilidad externa para los pilotos, el equipo o los pasajeros, una cabina amplia sin separaciones ni protuberancias, sin viga central, sin bastidor de puerta, una carga lateral desigual (ningún marco de puerta), una capacidad de carga posterior y un techo plano en toda la superficie de la cabina.

FICHE TECHNIQUE :

Longitud total :	13,03 m
Diametro del rotor principal :	11,00 m
Diametro del rotor antípar :	1,962 m
Longitud del fuselaje :	10,194 m
Ancho total :	3,119 m
Longitud del suelo de la cabina :	4,648 m
Ancho interior máximo del fuselaje :	1,697 m
Altura total :	3,956 m
Altura interior máxima de la cabina :	1,297 m
Margen vertical debajo del fuselaje :	0,446 m
Volumen de la cabina :	6,84 m ³
Área del techo (incluido puesto de piloto) :	6,52 m ²
Motores :	2 turbinas turbomeca ARRIEL 1E2, 550 kW / 748 CV cada una
Peso máximo al despegue :	3 585 kg
Peso al despegue vacío :	1 792 kg
Carga útil :	1 713 kg
Velocidad máxima :	278 km/h
Capacidad total de los tanques de combustible :	867,5 l
Velocidad máxima :	268 km/h (145 kts)
Velocidad de crucero (recomendado) :	243 km/h
Velocidad de ascenso :	8,1 m/s
Límite práctico óptimo :	5 240 m
Autonomía :	
configuración estándar del tanque de combustible 694 kg :	
equipado con un tanque de combustible para distancia larga: 869 kg :	
Radio de acción :	
configuración estándar del tanque de combustible 694 kg :	
equipado con un tanque de combustible para distancia larga: 869 kg :	
Navegación y dispositivo de búsqueda :	
gafas de visión nocturna, compatibles con el proyector dirigible SPECTROLAB SX16	
integración de una cúpula protectora para la búsqueda multimodo, el salvamento y el radar meteorológico	
sistema de torno extenso Izquierdo a derecho	
longitud de cable: 90m	
Equipaje :	
piloto, copiloto y/o conductor de torno, + hasta 2 pacientes en camillas, + hasta 3 miembros de equipo HEMS (misión de evacuación sanitaria en helicóptero)	



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 folio.

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 nøy.

S Lä noga igenom instruktionsnotisen.

GR Διαβάστε προσεκτικά τό φύλλο οδηγών.

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 løse dem fra underlaget.

S Mål smådelama på stativet innan Du tar loss dem.

GR Βάψτε τα μικρά τεμάχια στο στήριγμά τους.

F Détacher 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 rækkefølgen.

SF Irrota osat kokoamiskirje styksessä.

I Staccare e 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 Losne delene i overensstemmende 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 Befestigungsstellen.

E Alisar los puntos de ajuste.

DK Slib fastgørelsespunkterne.

SF Hic kiinnityskärjet.

I Levigar e i punti di attacco.

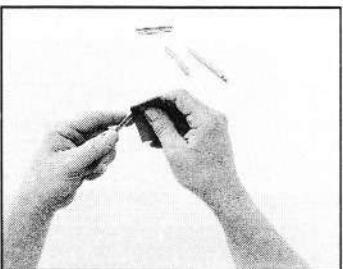
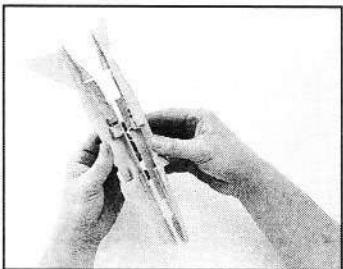
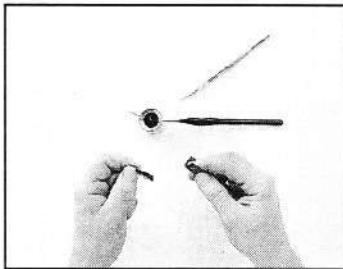
NL Schuur de hechtlakken.

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 Retocar los puntos de ajuste de las piezas ya pintadas.

DK Afprøv 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 Retocar os pontos de encaixe das peças já pintadas.

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

S Børste på fästpunkterna på de redan målade delarna.

GR Retouzárete τα σημεία σύνδεσης των τεμάχων που έχουν βαψει.

F Simuler l'assemblage.

GB Simulate the assembly.

D Simulieren Sie die Montage.

E Simulare un ensamblaje.

DK Simuler samlingen.

SF Asettele osat kahdakkain.

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 Schmirgeln 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 slipes, inden limen påføres.

SF Lo maali tai kromattu pinta ennen kuin levität liiman.

I Levigare la vernice o la parte cromata prima di applicar 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 Τριψτε τη βαψή ή το χρόμιο 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 säästeliästi.

I Utilizzare la colla con parsimonia.

NL Maak spaarzaam gebruik van de lijm.

P Utilizar a cola com moderação.

N Vær nøysom med limet.

S Använd klister sparsamt.

GR Χρησιμοποιήστε μικρή ποσότητα κόλλας.

Eurocopter EC 145, "ADAC", 2006



18
Orange
Orange
Orange



24
Jaune entraînement mat
Matt trainer yellow
Matt-Trainer-Gelb



53
Gris métallique
Gunmetal
Metallgrau



56
Aluminium
Aluminium
Aluminium



63
Sable mat
Matt sand
Matt-Sand



69
Jaune brillant
Gloss yellow
Glänzend-Gelb



77
Bleu marine mat
Matt navy blue
Matt-marineblau



82
Orange de garniture mat
Matt orange lining
Matt-Orange



85
Noir de charbon satiné
Satin coal black
Seidenmatt-Kohlen Schwarz



125
Gris foncé US satiné
Satin US dark grey
Satin USA Dunkelgrau



127
Gris fantôme US satiné
Satin US ghost grey
Satin USA Schattengrau



128
Gris boussole US satiné
Satin US compass grey,
Satin USA Kompassgrau



130
Blanc satiné
Satin white
Satinweiss

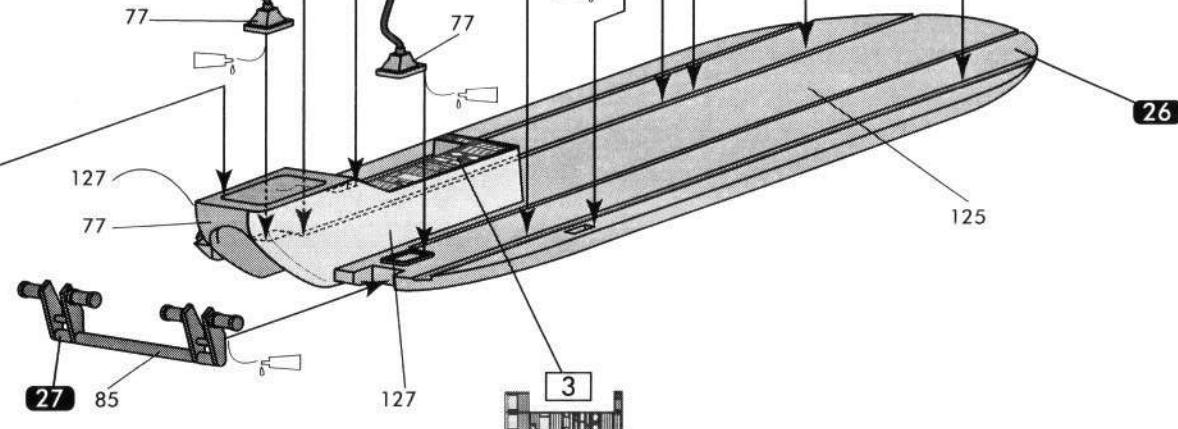
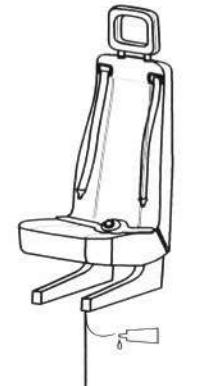
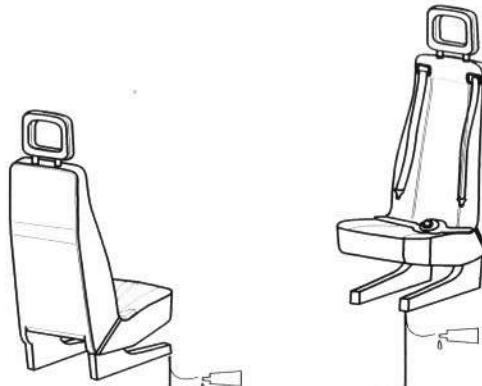
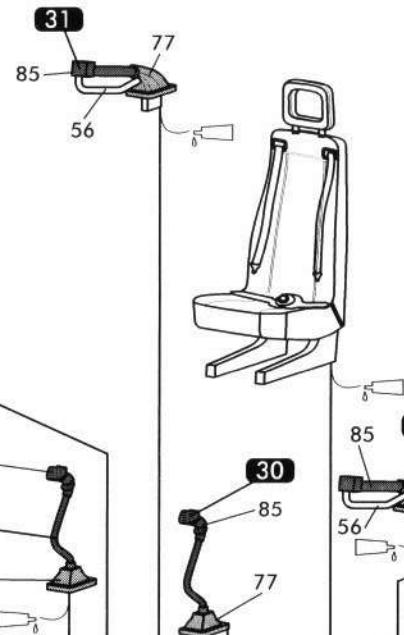
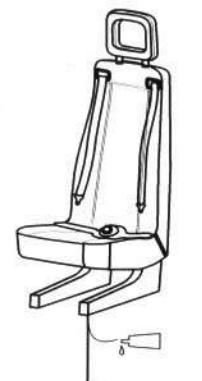
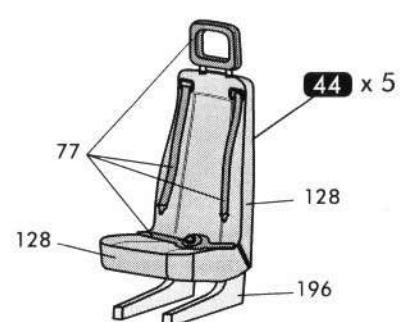
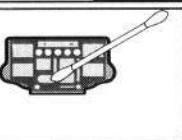
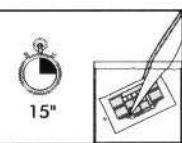
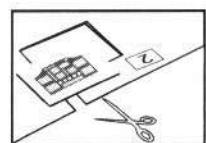
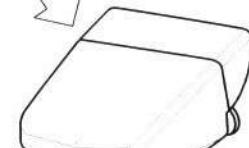
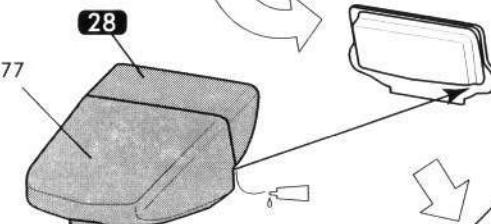
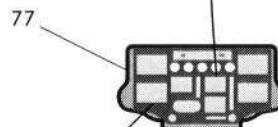
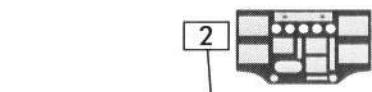
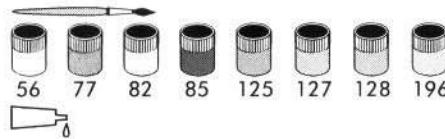


196
Gris clair
Light grey
Hellgrau

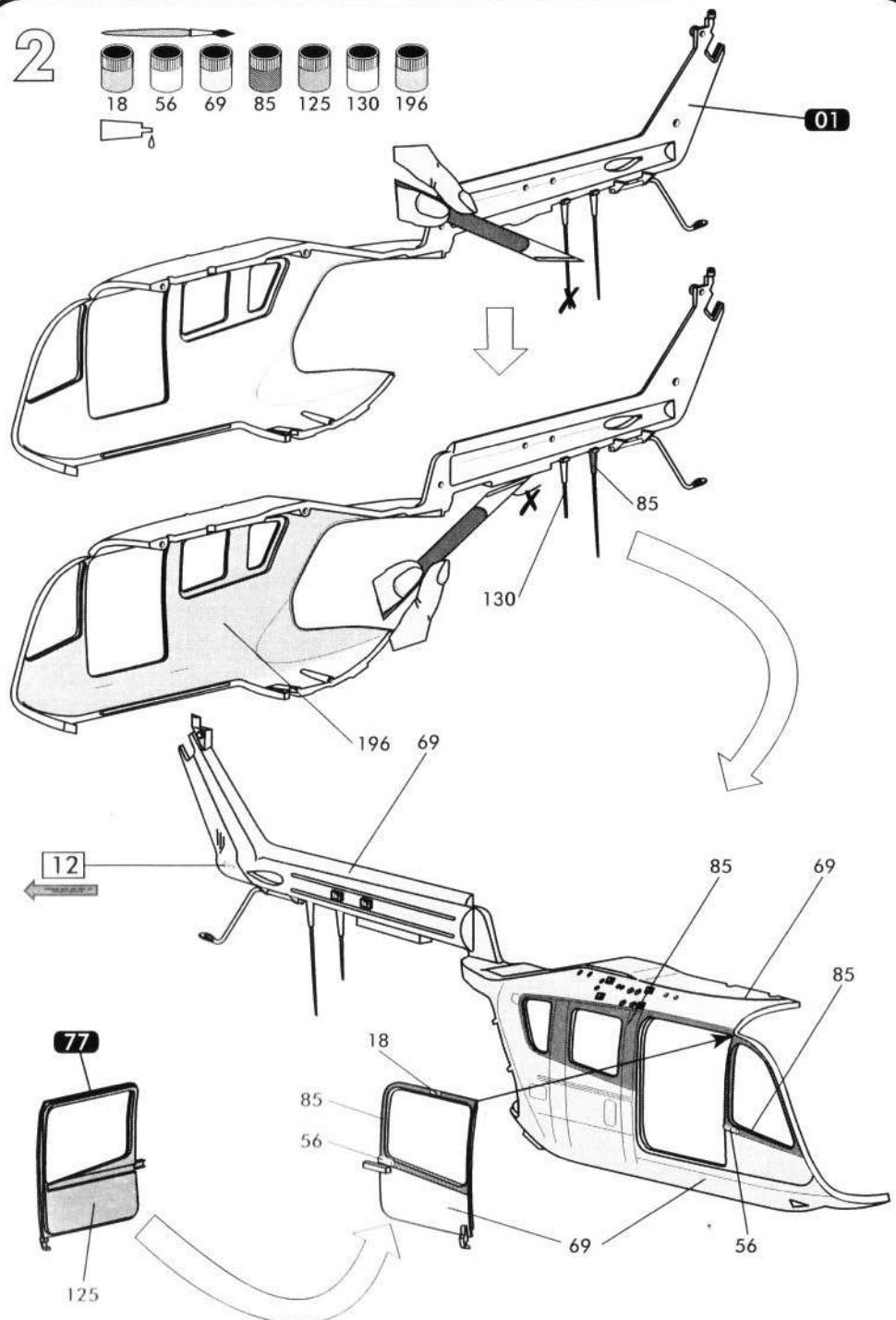


M1 = 82 + 130

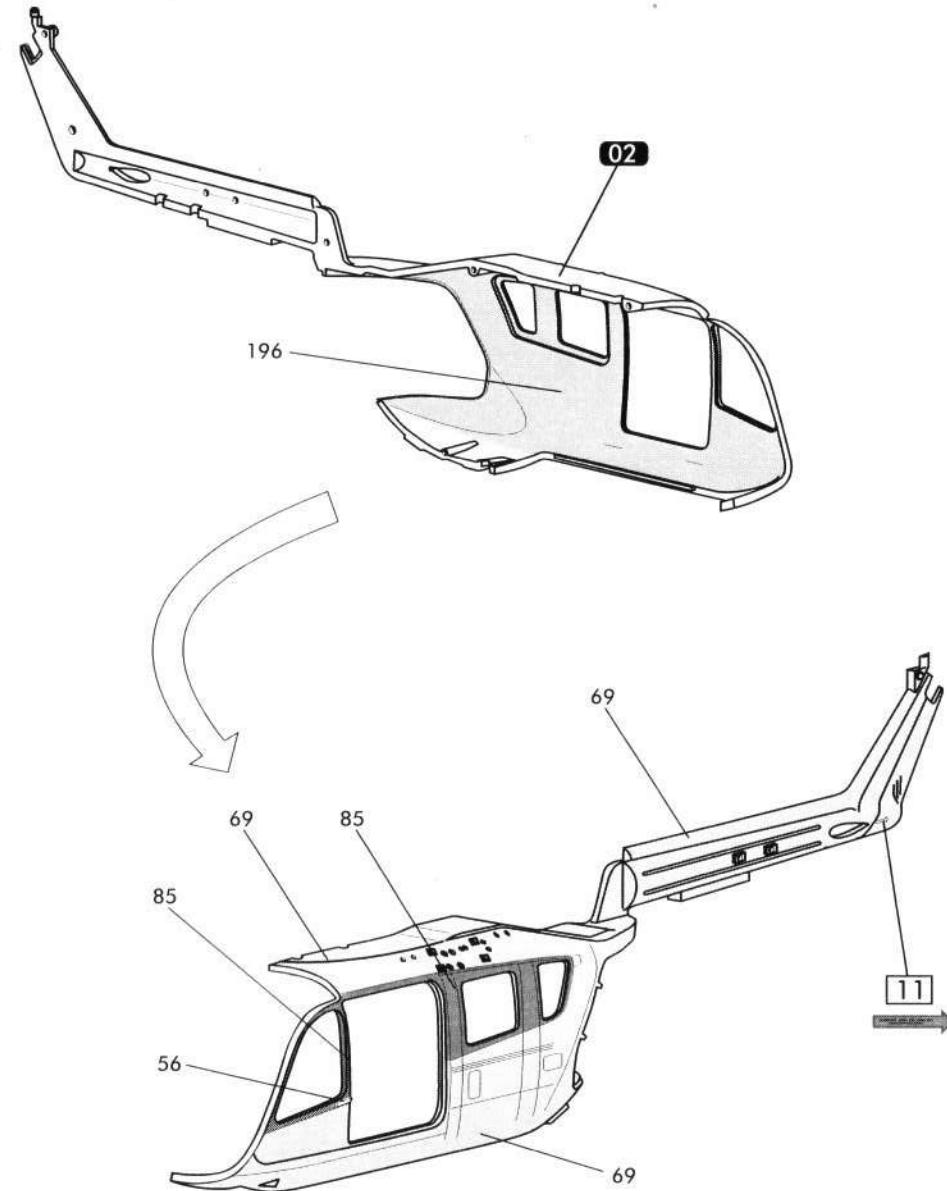
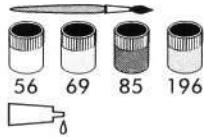
1



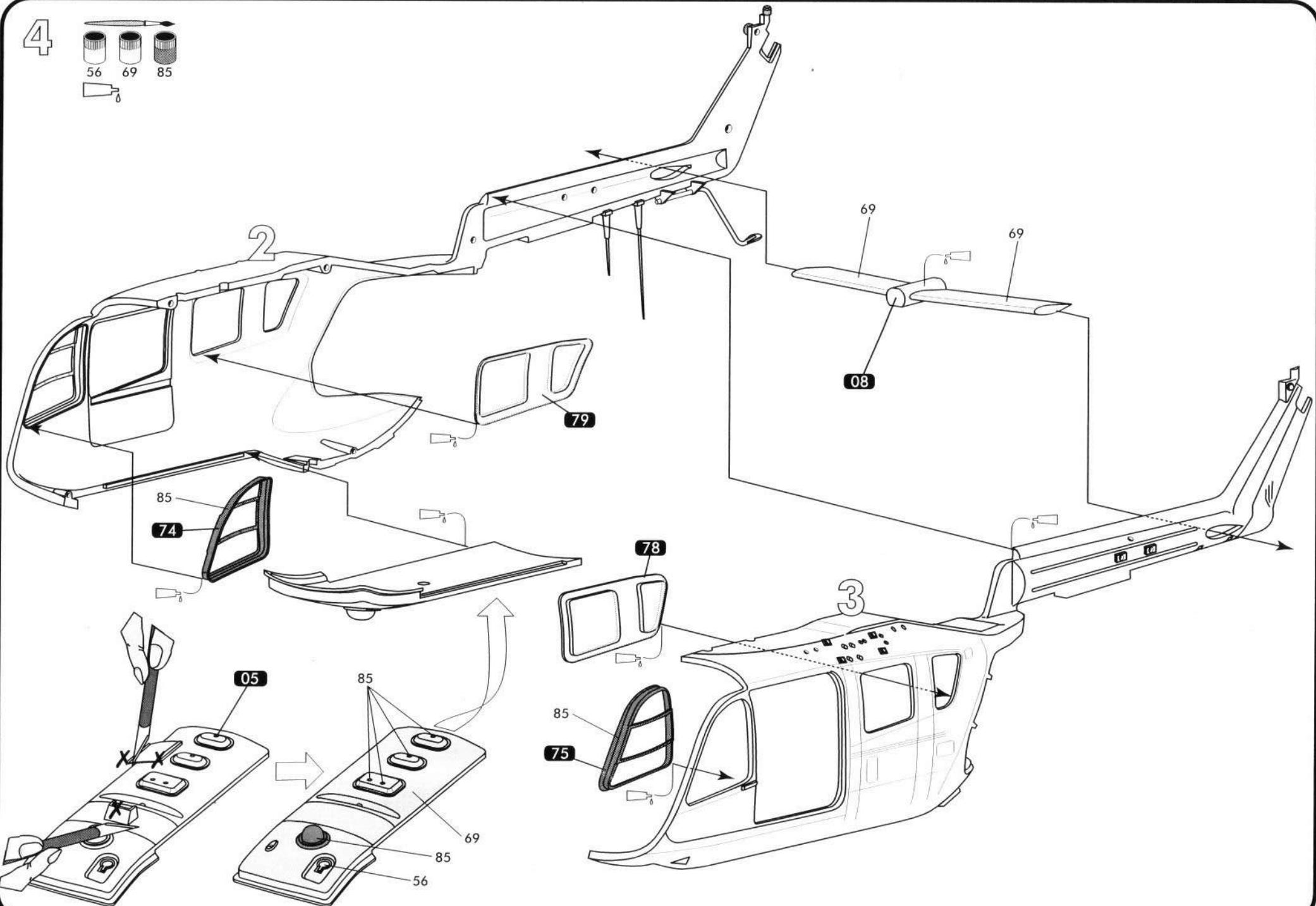
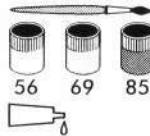
2



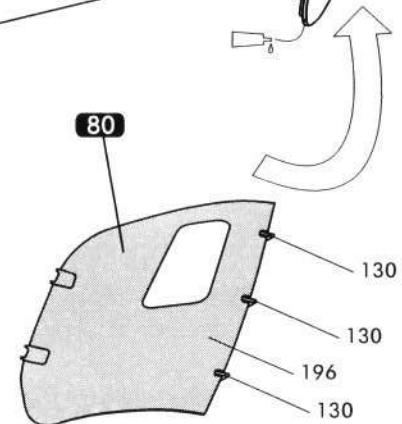
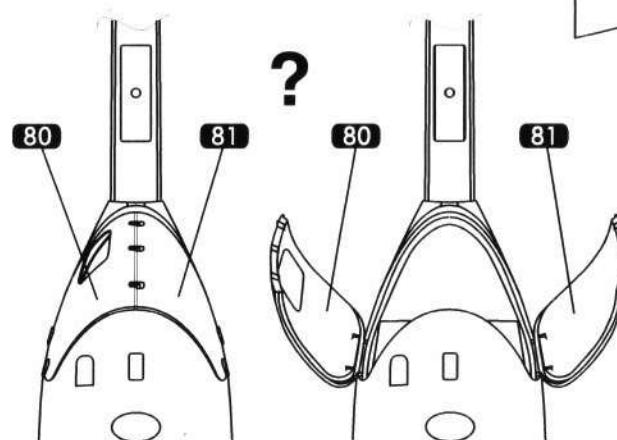
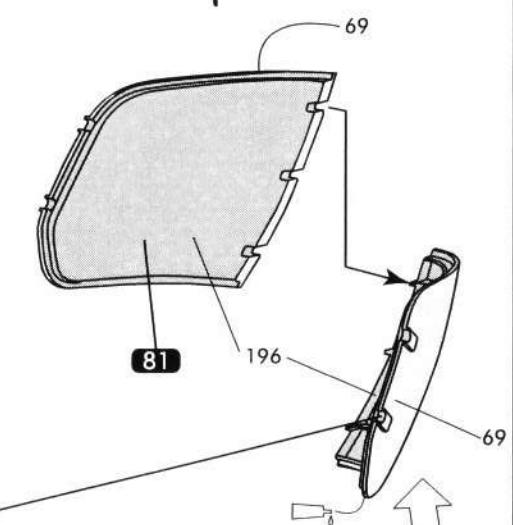
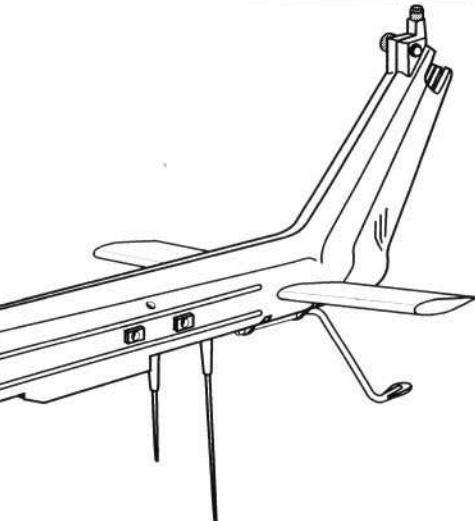
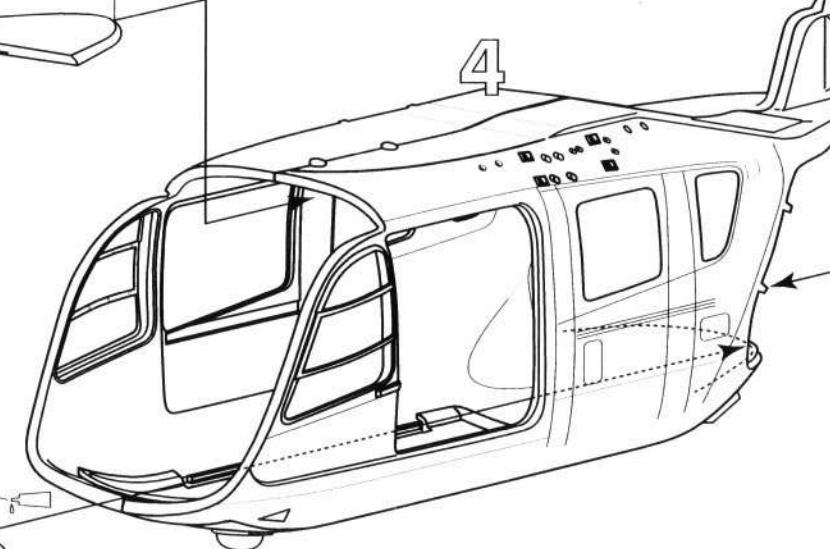
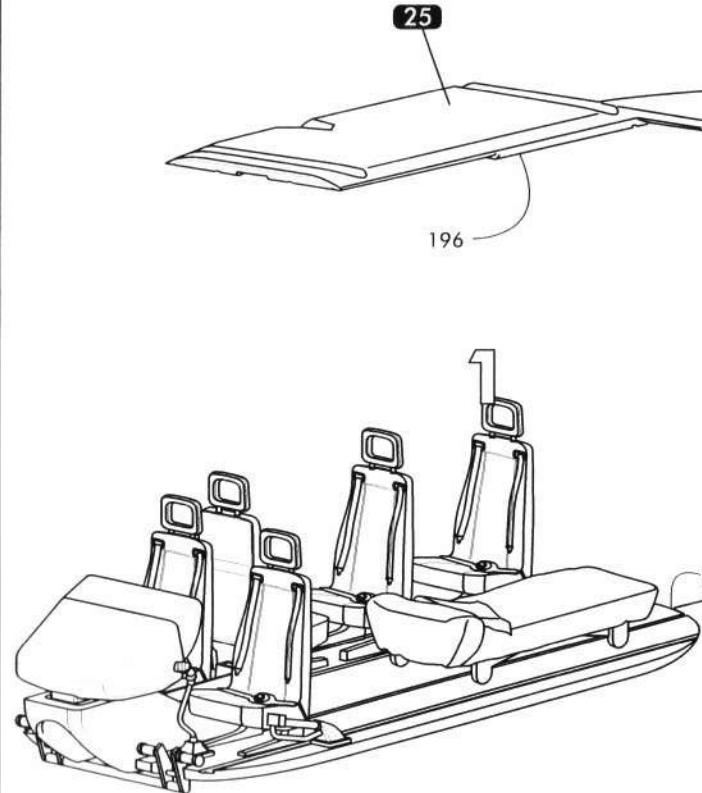
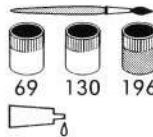
3



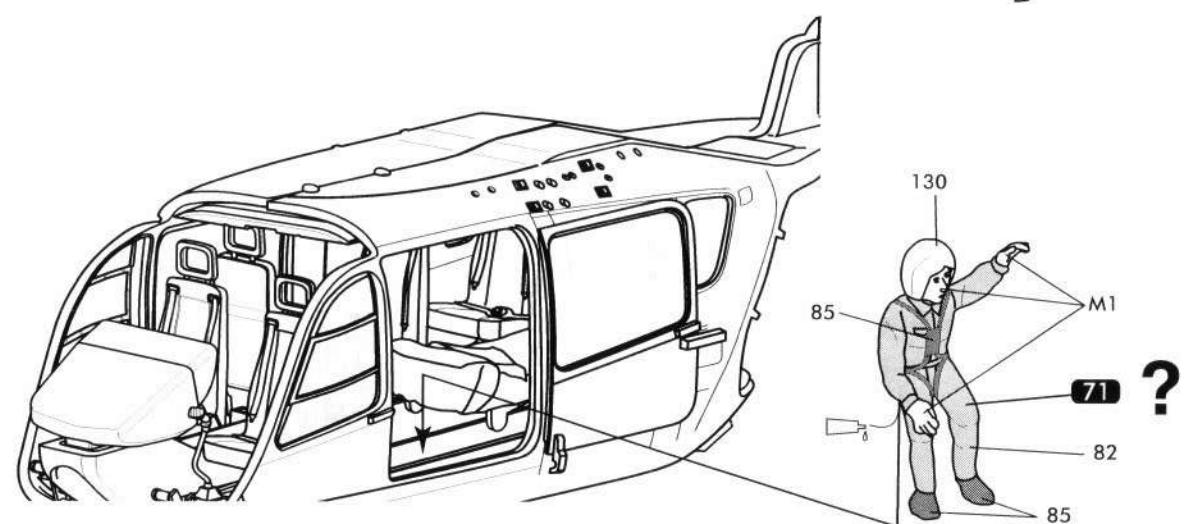
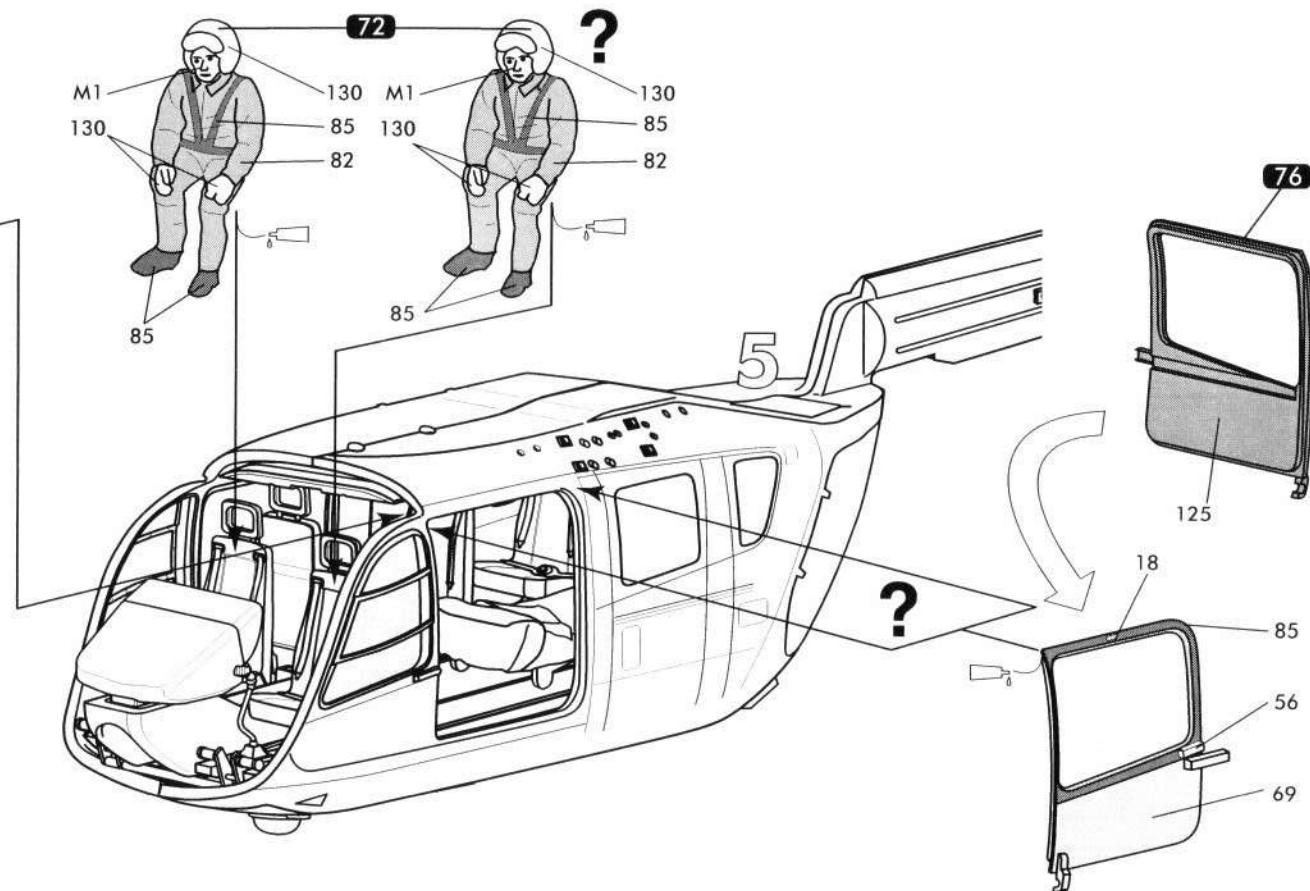
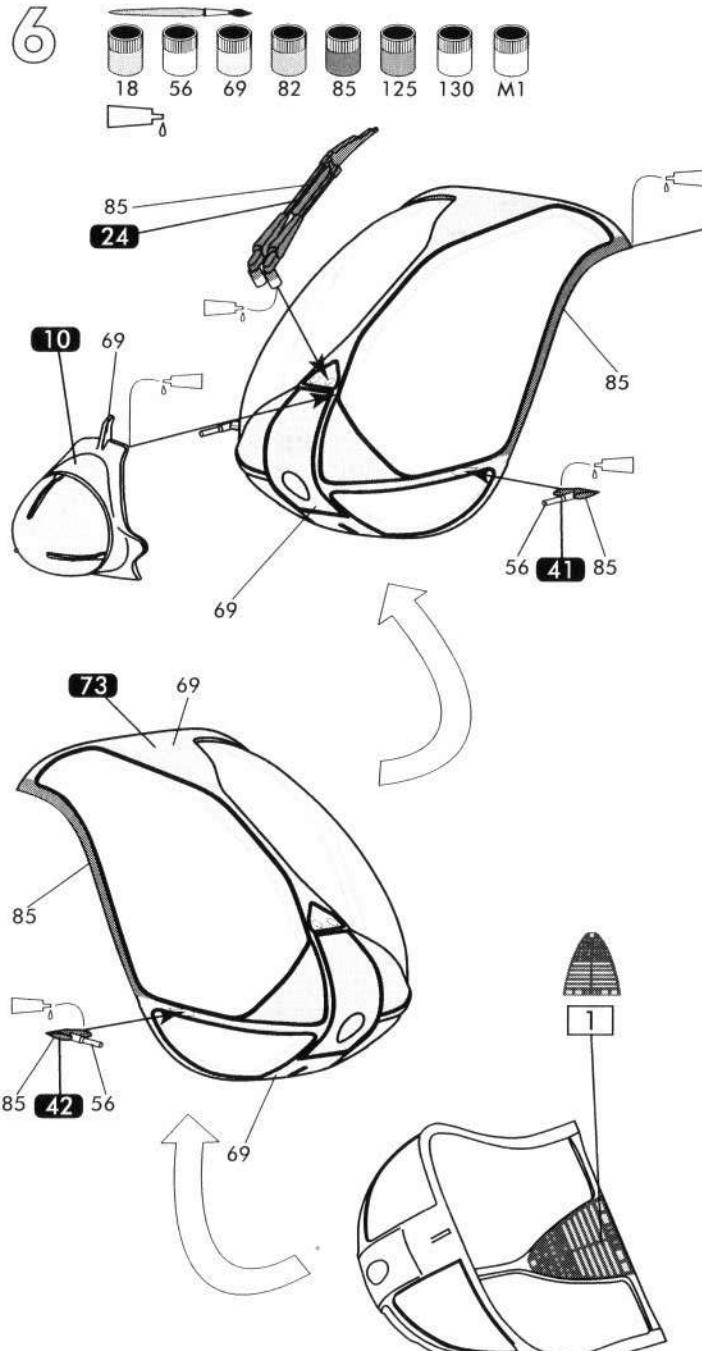
4



5

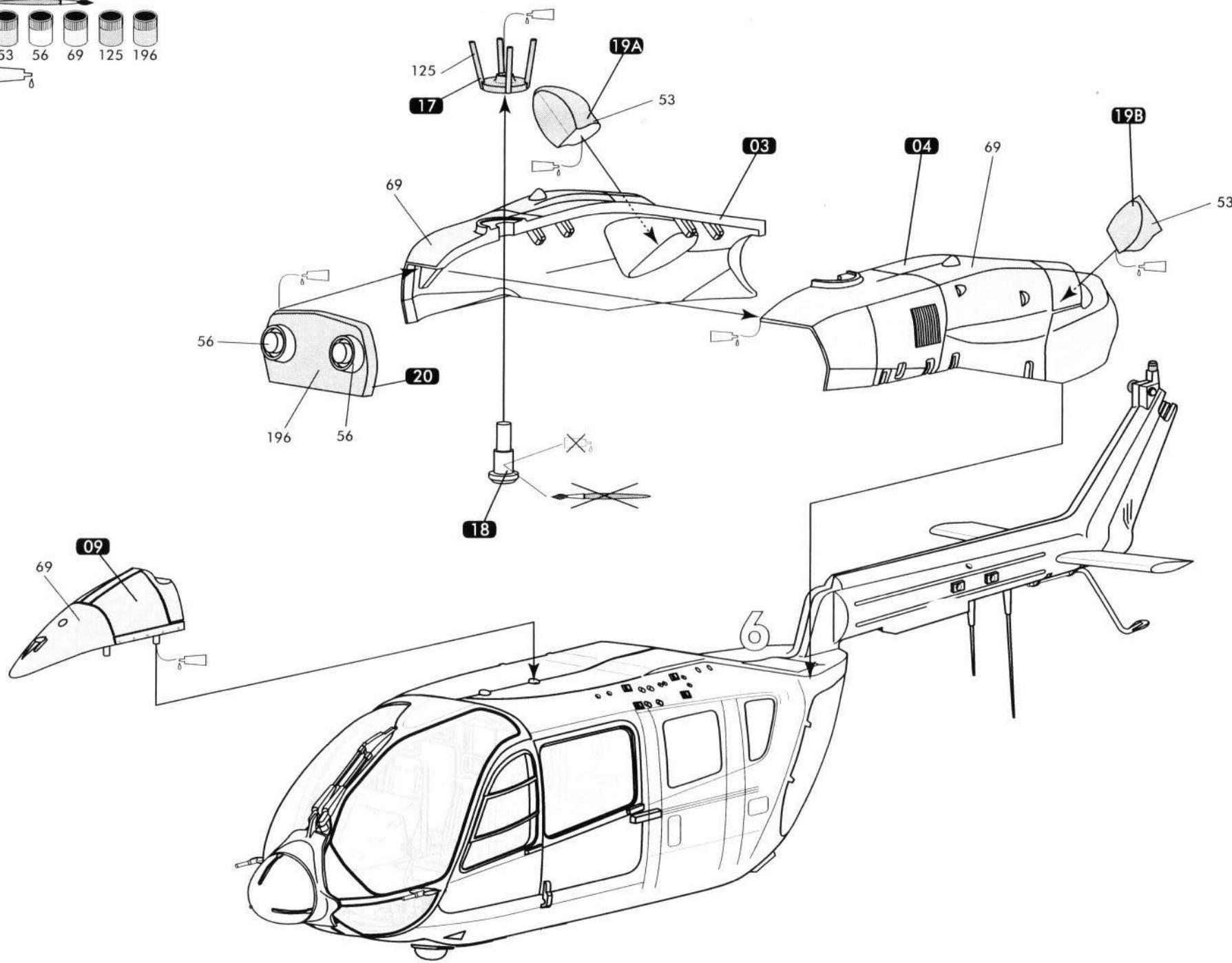
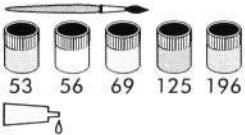


6

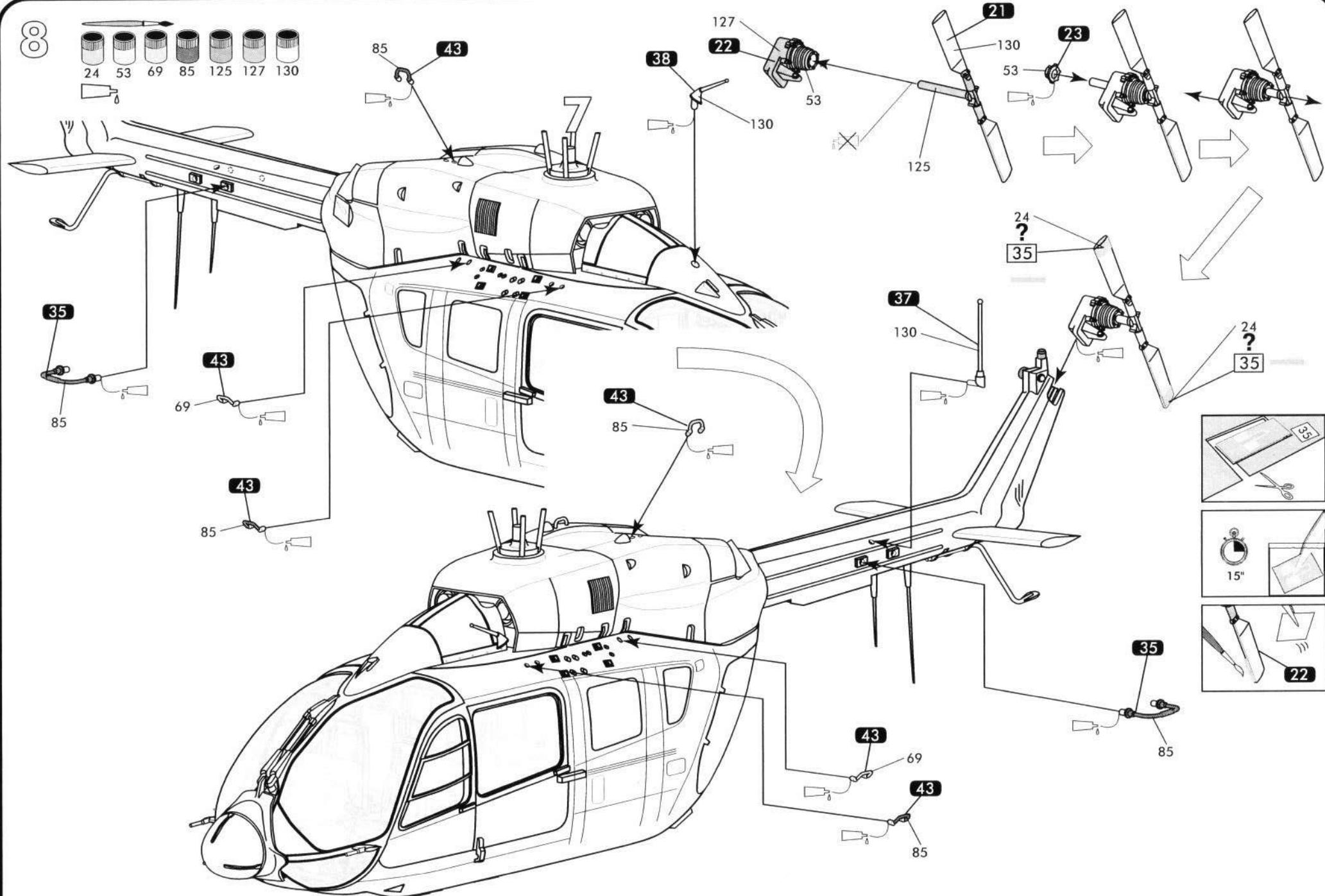


6

7

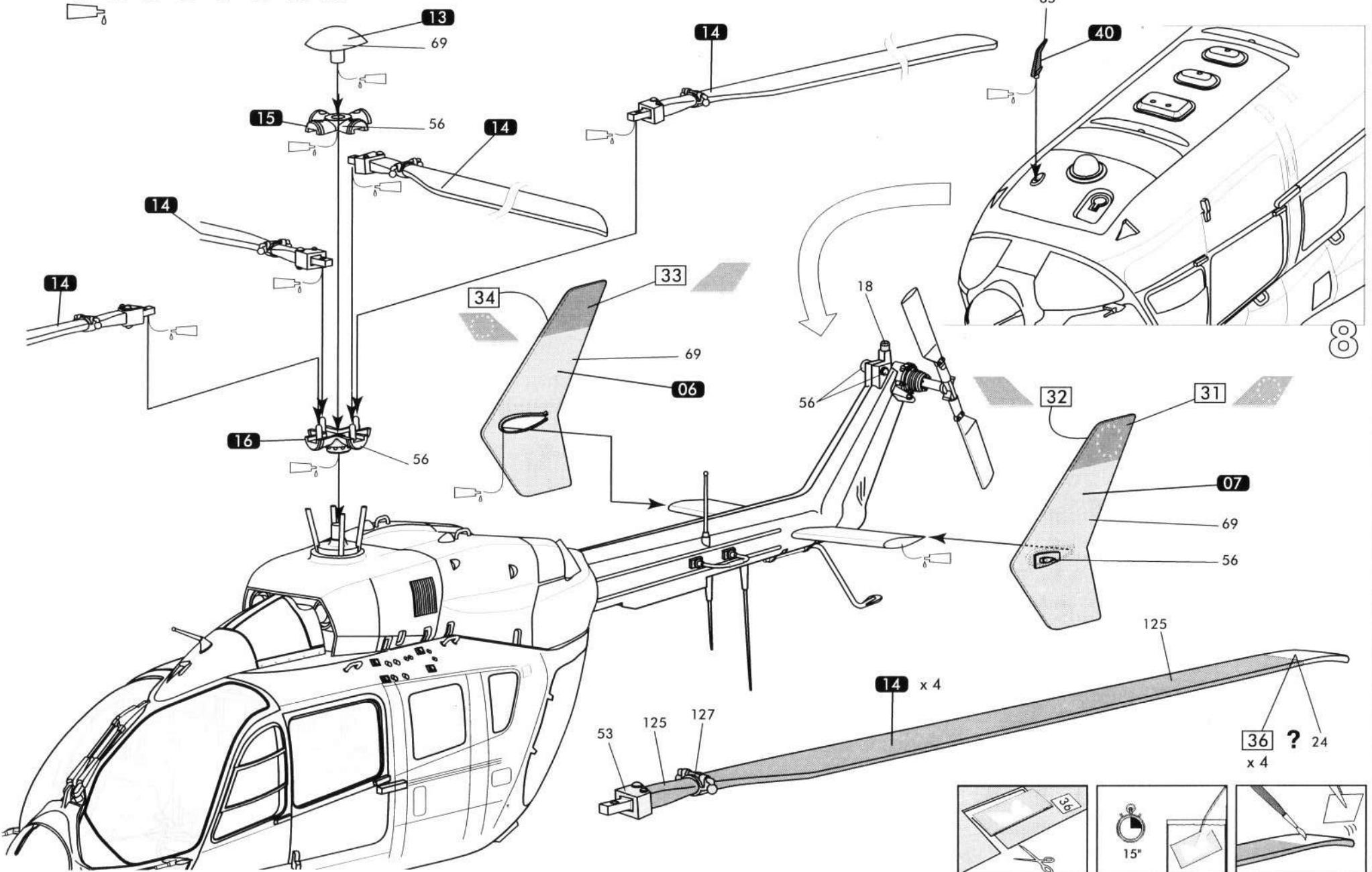
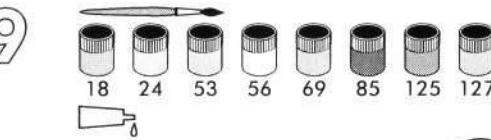


8

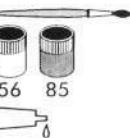


11

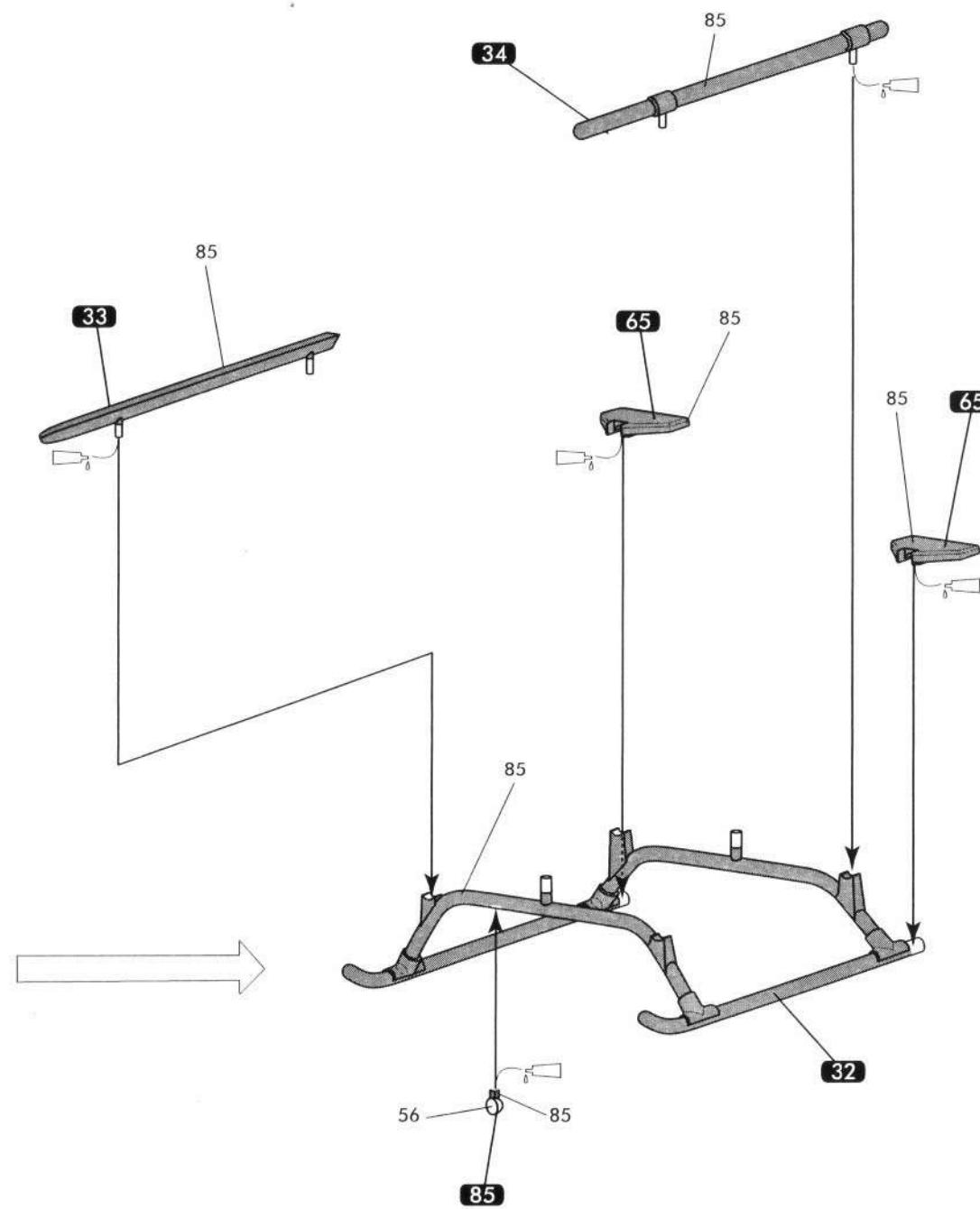
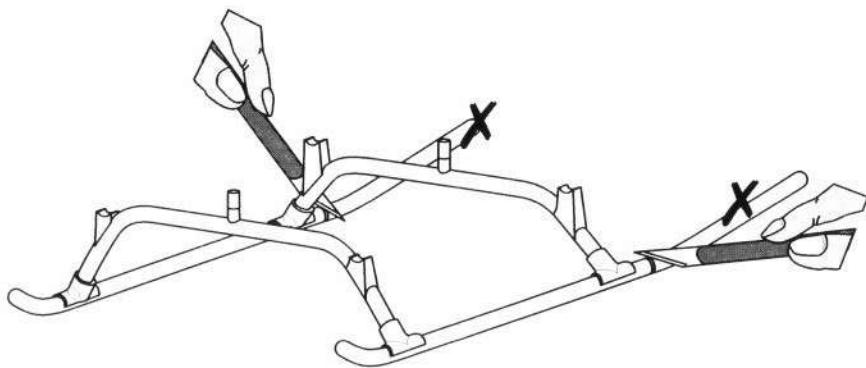
9

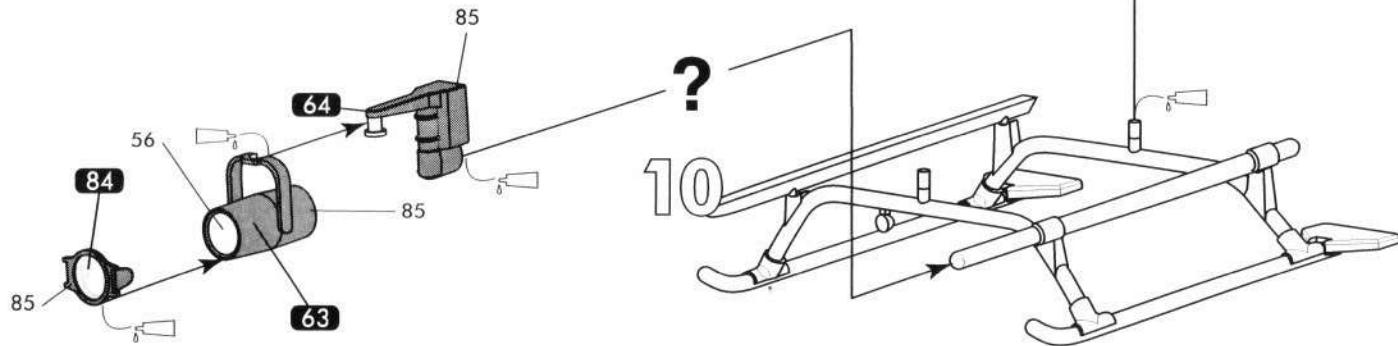
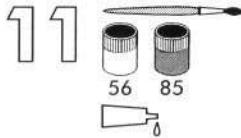


10

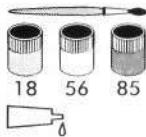


56 85
6

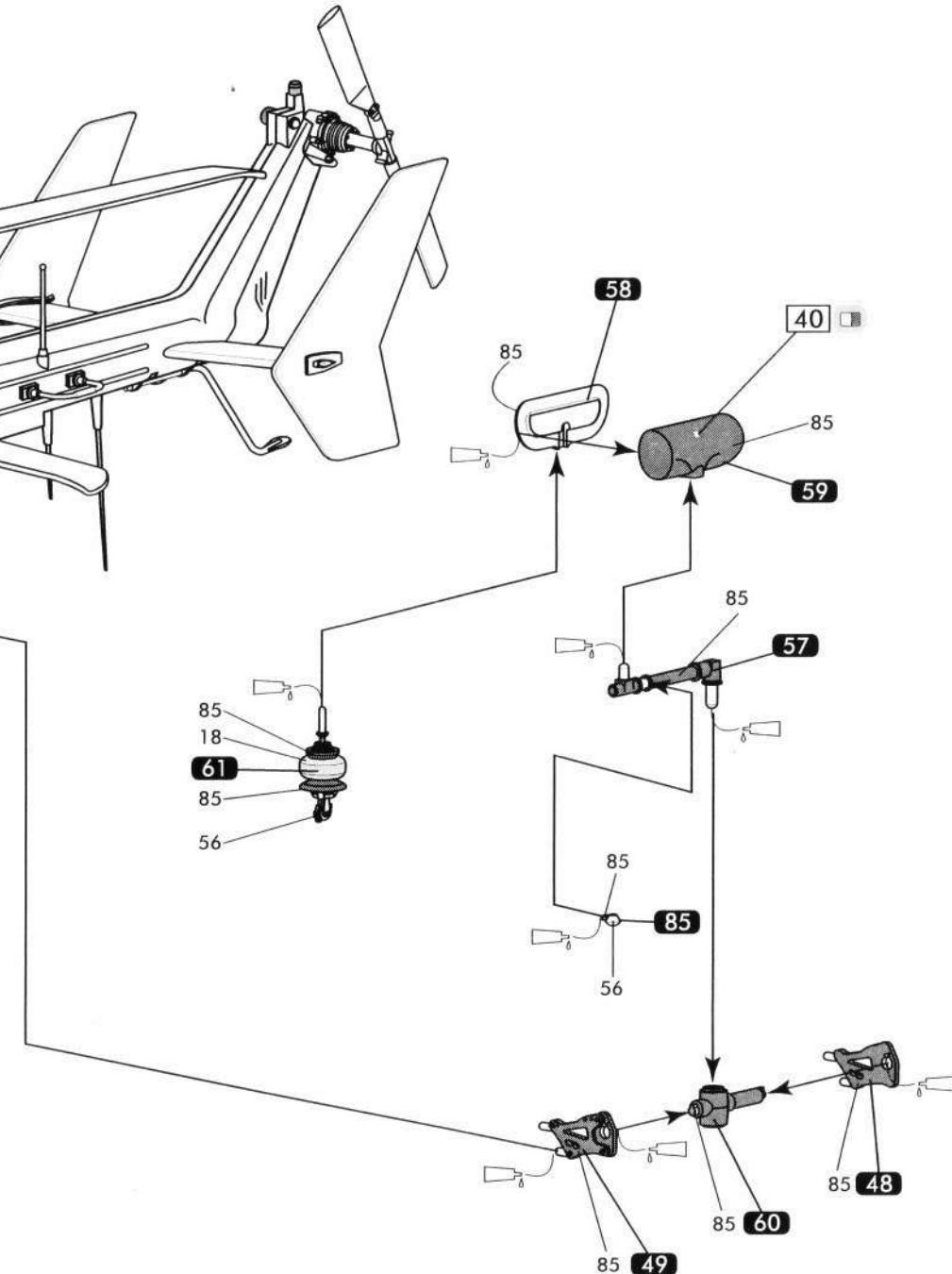




12

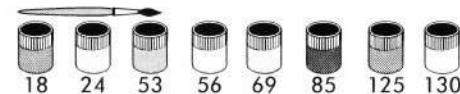


11

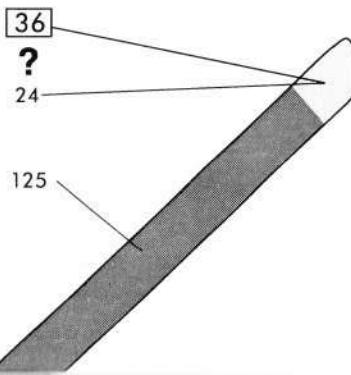
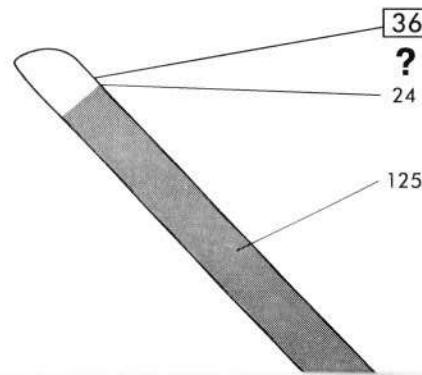
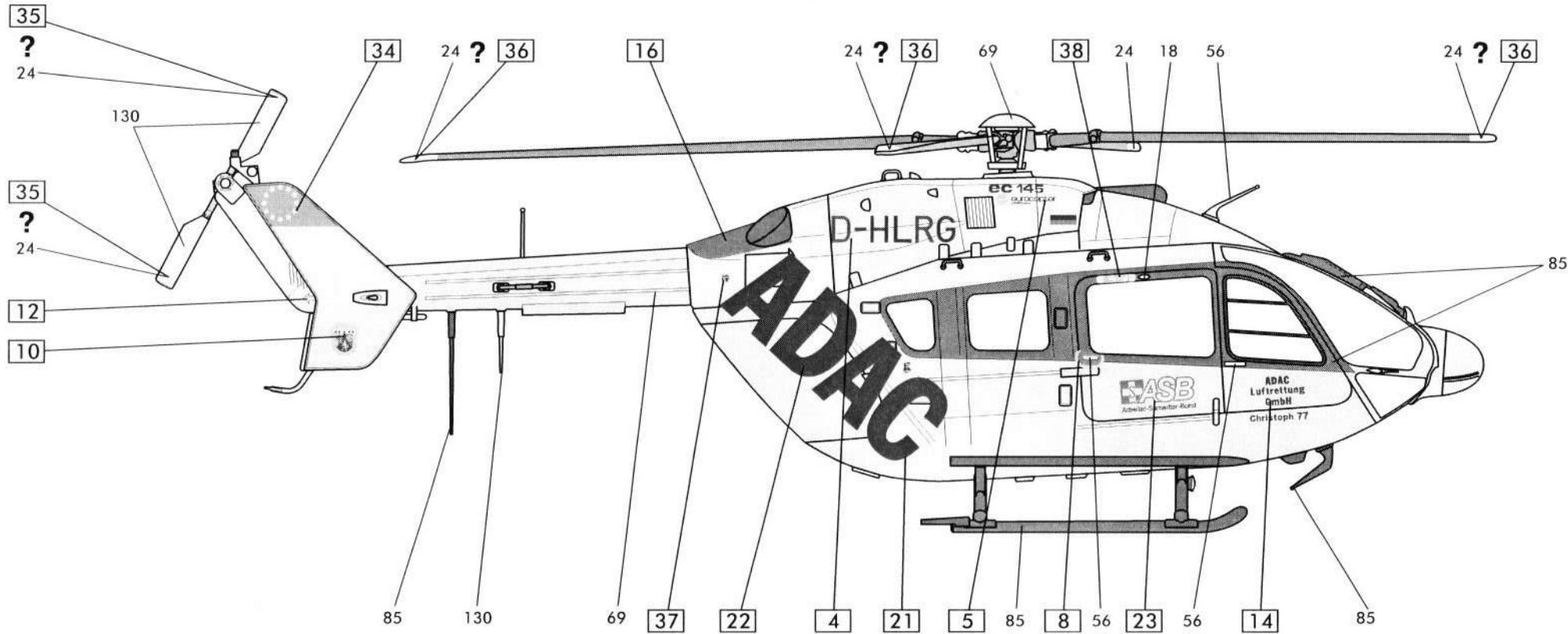


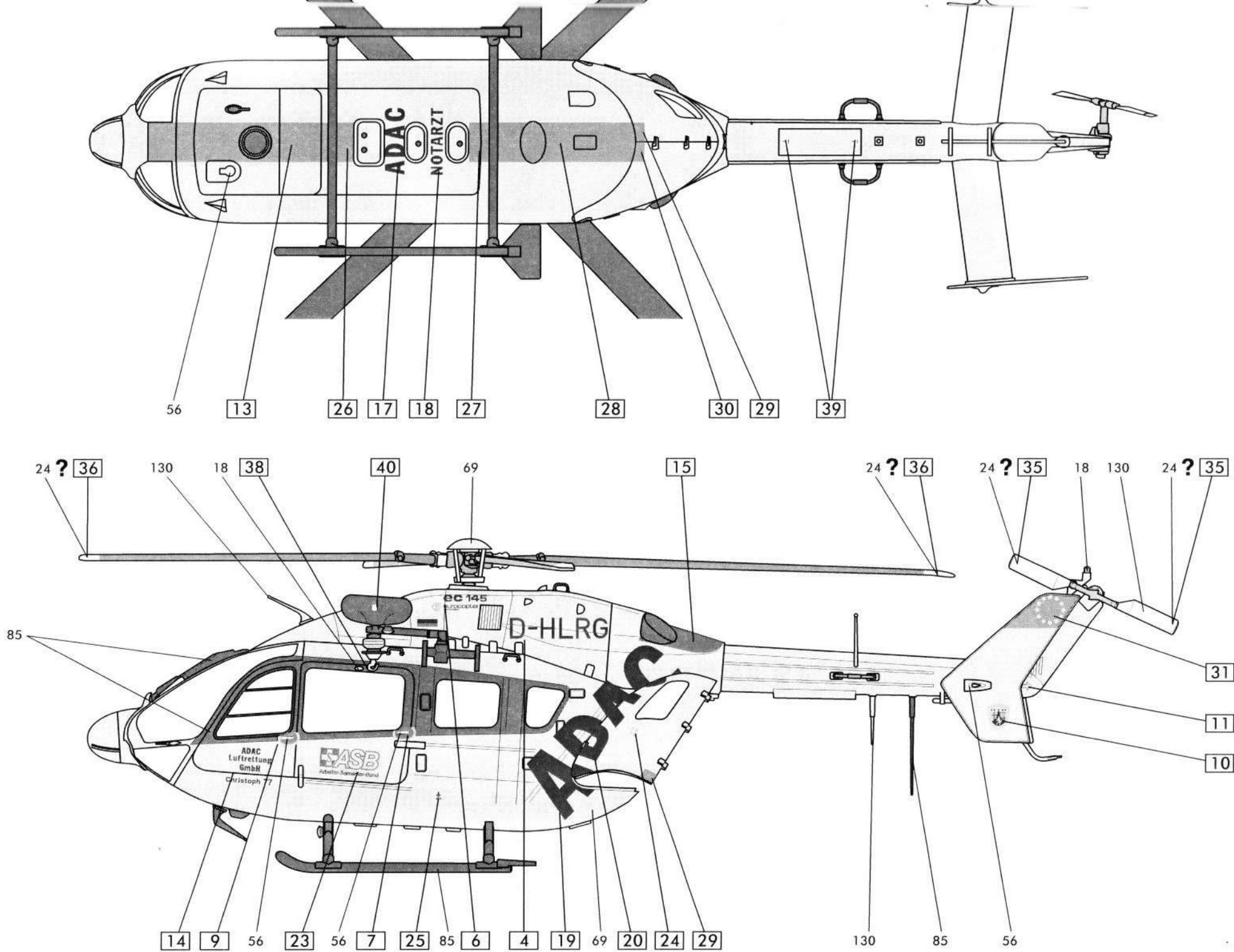
二

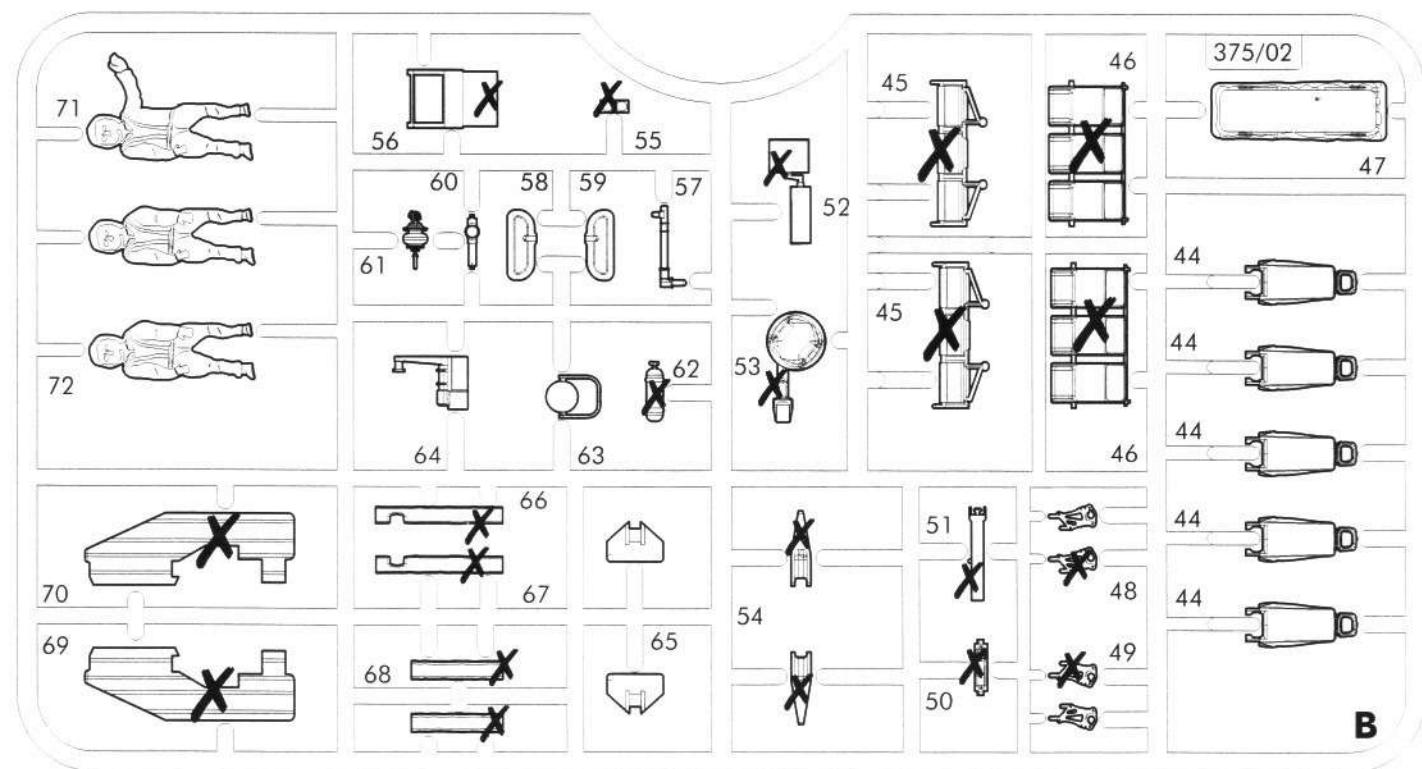
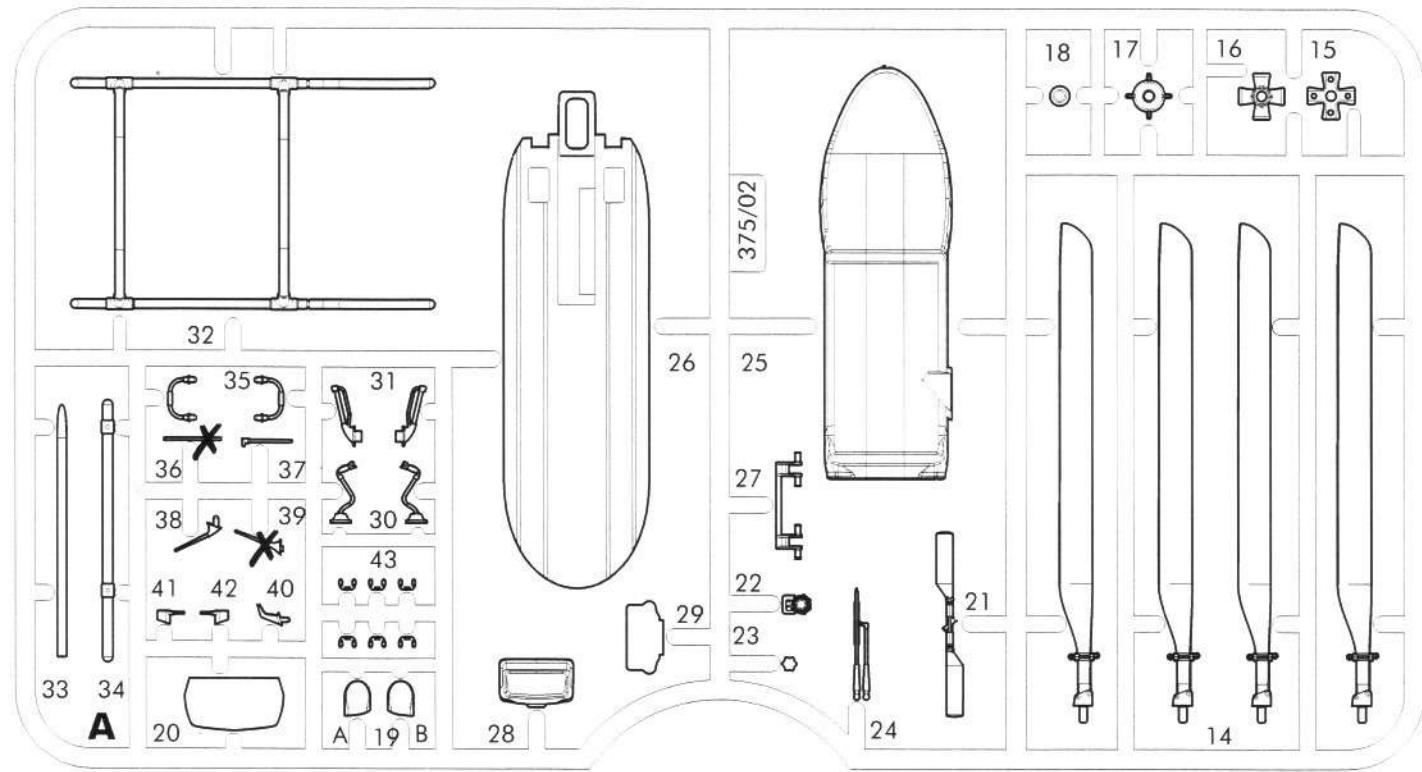
13

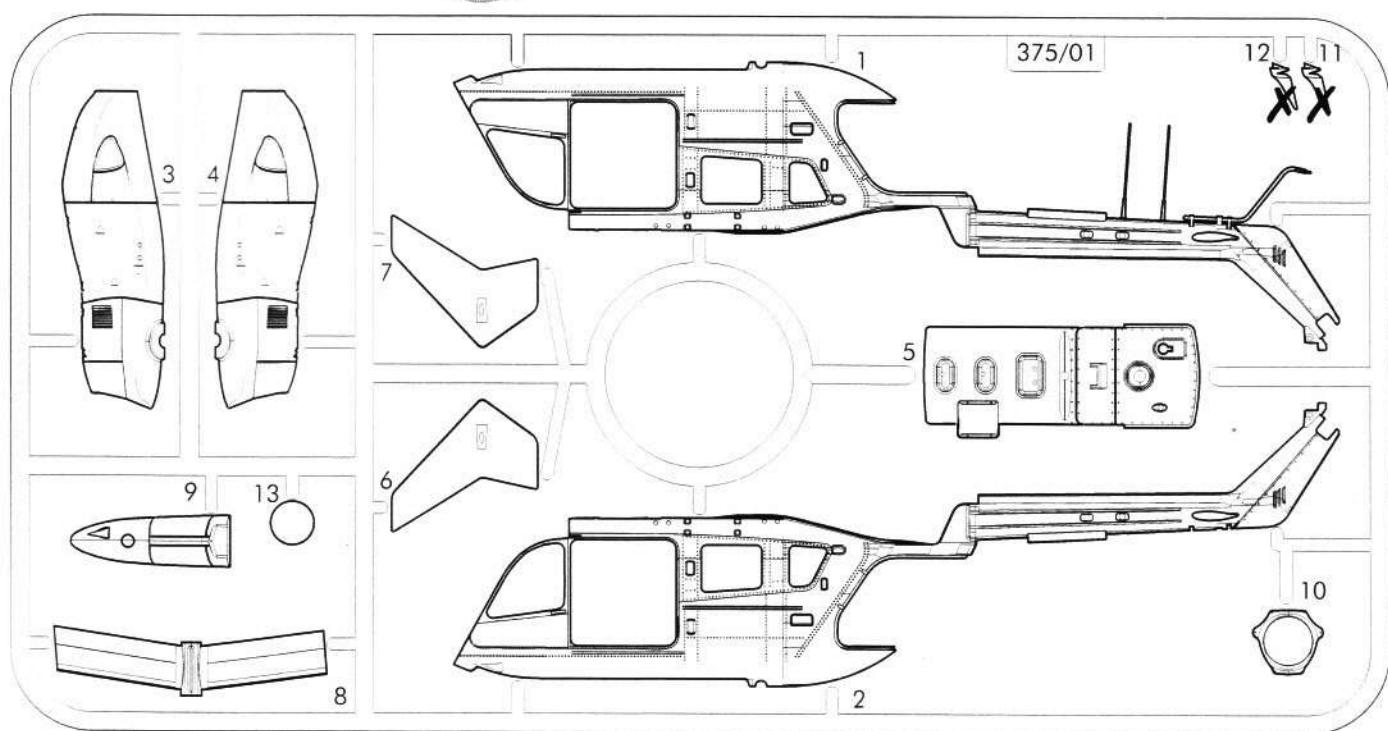
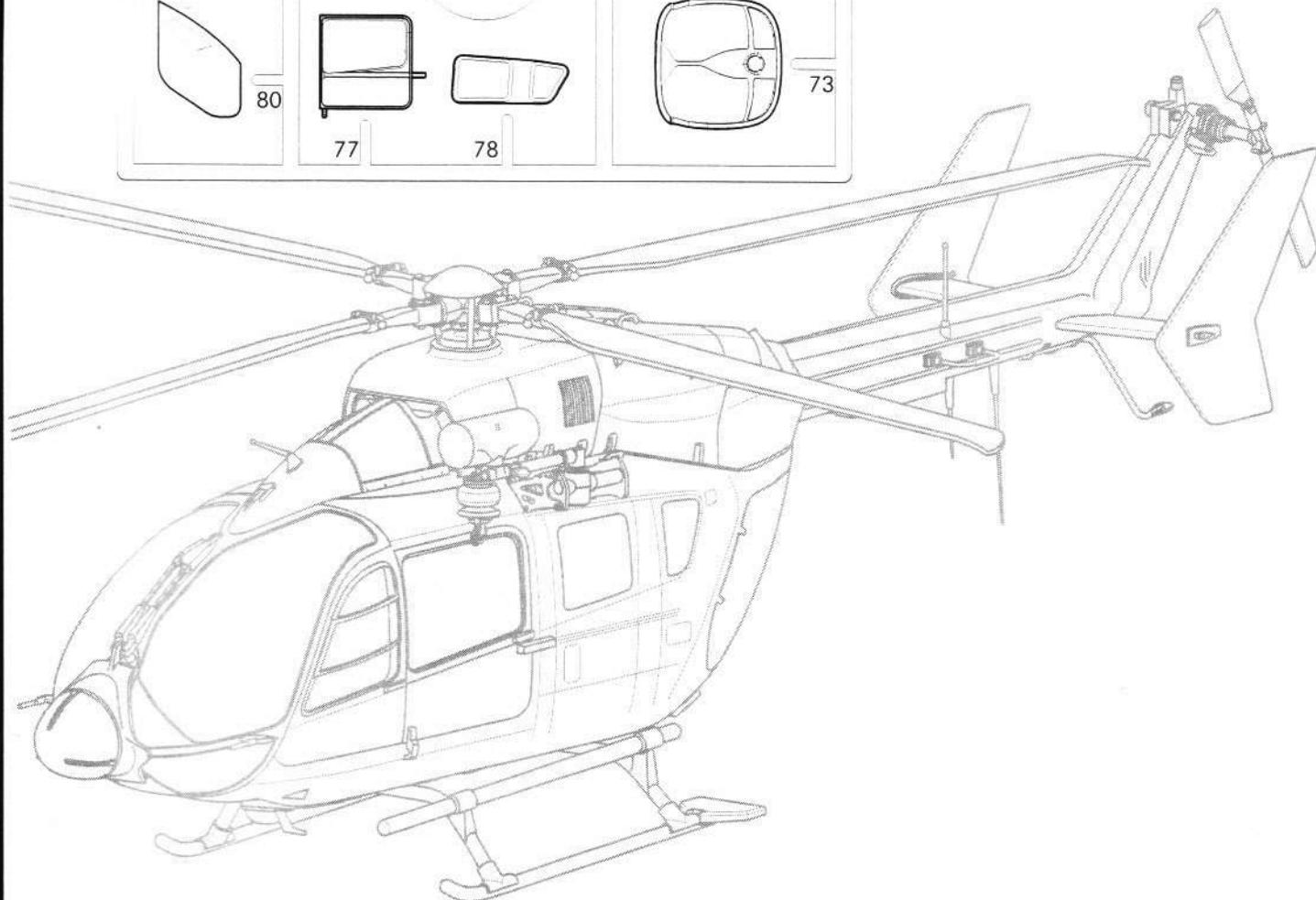
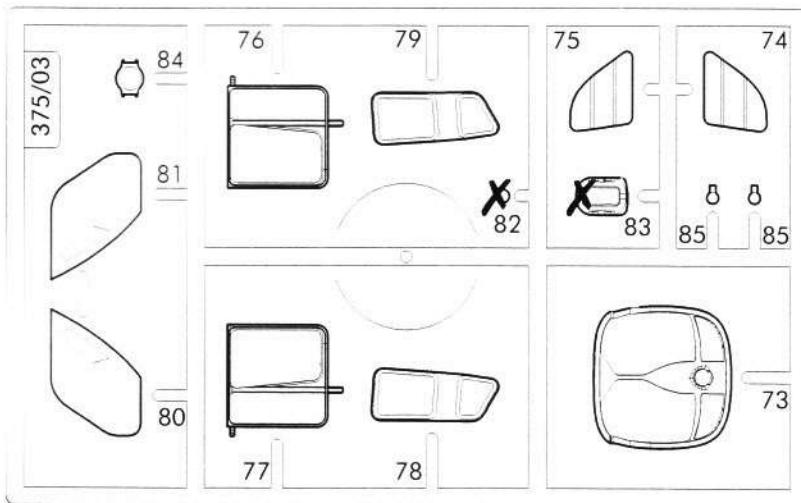


Allemagne : Eurocopter EC145 "ADAC", 2006









80377

FLASH SERVICE

80377

(F) Eurocopter EC 145 "ADAC", 2006

80377

NOM: _____
 ADRESSE: _____
 VILLE: _____ PAYS: _____
 PIECES DEFECTUEUSES: _____ DATE DE NAISSANCE: _____


 CODE POSTAL: _____
 LIEU D'ACHAT:
 DÉTAILLANT
 GRANDE SURFACE

(D) Eurocopter EC 145 "ADAC", 2006

80377

NAME: _____
 ADRESSE: _____
 STADT: _____ LAND: _____
 DEFekte TEILE: _____ GEBURTS DATUM: _____


 POSTLEITZahl: _____
 ORT DES KAUFES:
 EINZELHANDEL
 ANDERE

(DK) Eurocopter EC 145 "ADAC", 2006

80377

NAVn: _____
 ADRESSE: _____
 BY: _____ LAND: _____
 DEFekte DELE: _____ FØDSELS DATA: _____


 POSTNUMMER: _____
 INDKØBSSTED:
 DETAILFORRETNING
 SUPERMARKED

(GR) Eurocopter EC 145 "ADAC", 2006

80377

ONAMA: _____
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: _____
 ΜΕΡΙΟΧΗ TAX. ΚΩΔΙΚΑΣ: _____
 ΠΟΛΗ: _____ ΚΩΡΑ: _____
 ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚ ΜΕΡΗ: _____ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
 ΓΕΝΝΗΣΗΣ: _____


 ΠΙΩΣ ΠΙΘΗΣΜΣ:
 ΑΙΑΝΙΚΗ
 ΧΟΝΔΡΙΚΗ

(NL) Eurocopter EC 145 "ADAC", 2006

80377

NAAM: _____
 ADRES: _____
 GEMEENTE: _____ LAND: _____
 DEFECTE ONDERDELEN: _____ GEBORTEDATUM: _____


 PLAATS VAN AANKOOP:
 DETAILHANDEL
 HYPERMARKT

(P) Eurocopter EC 145 "ADAC", 2006

80377

NOME: _____
 MORADA: _____
 CIDADE: _____ PAIS: _____
 PEÇAS ESTRAGADAS: _____ DATA DE NASCIMENTO: _____


 CODIGO POSTAL: _____
 LOCAL DE COMPRA:
 LOJA
 ARMAZEM

FLASH SERVICE

80377

(GB) Eurocopter EC 145 "ADAC", 2006

80377

NAME: _____
 ADRESS: _____
 TOWN: _____ COUNTRY: _____
 DEFECTIVE PARTS: _____ DATE OF BIRTH: _____


 AREA CODE: _____
 PLACE OF PURCHASE:
 RETAIL STORE
 HYPER MARKET

(SP) Eurocopter EC 145 "ADAC", 2006

80377

NOMBRE: _____
 DIRECCION: _____
 CIUDAD: _____ PAIS: _____
 PIEZAS DEFECTUOSAS: _____ NACIDO(A) EL: _____


 CODIGO POSTAL: _____
 LUGAR DE COMPRA:
 DETALLISTA
 GRAN ALMACEN

(SF) Eurocopter EC 145 "ADAC", 2006

80377

NIMI: _____
 OSOITE: _____
 KAUPUNKI: _____ MAA: _____
 VIALLINEN OSA: _____ SYNTYMÄAIIKA: _____


 UUNTANUMERO: _____
 OSTOSPAIKKA:
 JÄLLEENMYYJÄ
 TAVARATALO

(I) Eurocopter EC 145 "ADAC", 2006

80377

Nome: _____
 Idirizzo: _____
 CITTA: _____ NAZIONE: _____
 PARTI DIFETTOSE: _____ DATA DI NASCITA: _____


 CAP: _____
 ACQUISTATO PRESSO:
 NEGOZIO
 GRANDE MAGAZZINO

(N) Eurocopter EC 145 "ADAC", 2006

80377

NAVn: _____
 ADRESSE: _____
 BY: _____ LAND: _____
 DEFECTE DELER: _____ FØDELSDAG: _____


 POSTNUMMER: _____
 HVOR KJØPT:
 DETALIST
 SUPERMARKED

(S) Eurocopter EC 145 "ADAC", 2006

80377

NAMN: _____
 ADRESS: _____
 ORT: _____ LAND: _____
 DEFECTA DELAR: _____ FÖDELSEDATUM: _____


 POSTNUMMER: _____
 INKÖPSTÄLLE:
 ÅTERFÖRSÄLJARE
 VARUHUS

Fax: 02 33 67 72 71 International: +33 2 33 67 72 71 E Mail: flashservice@hellerjoustra.com

02 33 67 72 64 International: +33 2 33 67 72 64

Imprimerie Heller - 80377



1



3

D-HLRG

2



4

D-HLRG

5

EC 145
Eurocopter

7

8



9



ADAC

19

ADAC

20

ADAC

17

NOTARZT

18

22

ADAC

21

ADAC

ADAC
Luftrettung
GmbH
Christoph 77ADAC
Luftrettung
GmbH
Christoph 77ASB
Arbeiter-Samariter-BundASB
Arbeiter-Samariter-Bund

24

25

26

27

28

29



34

33



35



36



37



32

31



06006

38

39

40

30

29

80377

Eurocopter EC145 "ADAC"

