



Kamov Ka-52 „ALLIGATOR“

04483-0389

©2005 BY REVELL GmbH & CO. KG

PRINTED IN GERMANY



Kamov Ka-52 „ALLIGATOR“

Der Kamov Ka-52 Alligator ist eine zweisitzige Weiterentwicklung des einsitzigen Ka-50 (NATO-Bezeichnung „HOKUM“) und absolvierte seinen Jungfernflug am 25. Juni 1997. Das Kamov-Entwicklungsbüro startete mit seinem Projekt V-80/Ka-50 die Entwicklung eines modernen einsitzigen Kampfhubschraubers mit zwei Motoren unter Einsatz der neuesten Avionik- und Waffensysteme für Überlebens- und Einsatzfähigkeit auf dem modernen Gefechtsfeld. Der Erstflug fand im Jahre 1982 statt. Es folgte eine Serie von Prototypen und Vorerienmaschinen. Mitte der 90er-Jahre kamen die ersten Serienausführungen bei den russischen Streitkräften zum Einsatz. In den frühen 80ern hatte Kamov angeregt, den Ka-52 zur Unterstützung von Hubschraubergefechtverbänden für Gefechtsführung und -überwachung, Zielaufklärung und -zuweisung auszurüsten. Dieser forderte jedoch eine noch leistungsfähigere Avionik, die wiederum einen WSO (Waffensystemoffizier) benötigt, zusätzlich zum Piloten. Der einzige Prototyp, Nummer „61“, bei dem die beiden Besatzungsmitglieder nebeneinander sitzen, wurde über einen Zeitraum von einigen Jahren kontinuierlich weiterentwickelt. Als Basis diente ein einsitziger Ka-50, mit dem die Weiterentwicklung 85% Teilegleichheit aufweist. Die offensichtlichste Strukturveränderung liegt in dem breiteren Vorderrumpf. Darüber hinaus gibt es für die Besatzung ein automatisches Rettungssystem für den Notfall mit raketengetriebenen Schleudersitzen. Im Falle eines Notausstieges sprengt der Auslösemechanismus der Sitze automatisch alle sechs Rotorblätter ab. In den letzten Jahren wurden auf dem Ka-52 verschiedene Feuerleit- und Zielsuchsysteme getestet, einschließlich einer Samsheet-Feuerleitanlage mit einem drehbaren elektro-optischen Ziel- und Beobachtungsgerät, einschließlich TV-Kamera am Bug, und einer über und hinter dem Cockpit im Kugelgehäuse angebrachten kreiselstabilisierten Samsheet-E Überwachungs- und Beobachtungseinrichtung. Unter dem Bug befindet sich ein hochauflösendes stereoskopisches Periskop, das vom WSO bedient wird. Andere, ähnliche Systeme werden weiterhin getestet und verbessert. Der Ka-52 ist schwerer als der Ka-50, obwohl die Panzerung bereits reduziert wurde. Die allgemeinen Leistungswerte sind jedoch grundsätzlich vergleichbar. Eine kleine Stückzahl Alligators wurde von der russischen Luftwaffe geordert, um damit Einheiten für Spezialeinsätze auszustatten. Angebote, eine Ausführung Ka-52K an die Armee Südkoreas zu liefern, scheiterten 1991, wohingegen die Vorschläge einer Tandemsitz-Version, der Ka-50-2 Erdogan, für die Türkei zurzeit beraten werden.

Die seitlich integrierte Hauptwaffe ist die leistungsfähige 2A42 30-mm-Kanone. An den Flügelstationen können eine Vielzahl von Lasten befestigt werden, u. a. Kanonen- und Raketenbehälter, Bomben, AT-9 "Vikhr" Panzerabwehr-Lenkgerüste, Störkörper- und Hitzefackelwerfer oder Kraftstofftanks.

Der Ka-52 kann schwerer bewaffnet werden als sein Vorgänger, der Ka-50. Eine kürzlich erfolgte Erweiterung des Waffenspektrums umfasst u. A. die semi-aktiven, lasergesteuerten Luft-Boden-Lenkwaffen Kh-25ML sowie die R-73 oder 9M39 Igla-V-Luft-Luft-Lenkwaffen.

Der Ka-52 wird von zwei 2.200 WPS-starken TV3-117VMA Turbowellen-Motoren angetrieben, die ihm eine Höchstgeschwindigkeit von 300 km/h (186 mph) ermöglichen. Gesamtlänge (einschließlich drehender Rotoren): 15,6 m (51 Fuß, 2,8 Inch), Rotordurchmesser: 14,43 m (47 Fuß, 4,5 Inch), Spannweite: 7,34 m (24 Fuß, 1 Inch), Höhe 4,93 m (16 Fuß, 2 Inch)

Kamov Ka-52 „ALLIGATOR“

The Kamov Ka-52 Alligator is a two seat development of the single seat Ka-50 (NATO code name 'Hokum'), and first flew on 25 June 1997. The Kamov Design Bureau initiated their Project V-80/Ka-50 for an advanced single seat twin-engined battlefield helicopter to incorporate the latest avionics and weapons systems, capable of operating and surviving in very hostile battlefield environments. It first flew in 1982, and development progressed through a series of prototype and pre-production machines; production versions entered service with the Russian forces in the mid-1990s. During the early 1980s, Kamov proposed the Ka-52 to provide battlefield command and control, reconnaissance and target designation for the support of helicopter group attack operations; this would require yet more sophisticated avionics equipment which in turn required a systems operator in addition to the pilot. The sole prototype, number '061', with the two crew seated side-by-side, has been under considerable development for several years. It was converted from a single seat Ka-50, and has 85% commonality with that type, the most obvious structural change being the widened forward fuselage, including the crew's automatic emergency escape systems and rocket-powered ejection seats. In the event of a crew ejection, the firing mechanism for the seats automatically detonates the explosive release of all six rotor blades. During the last few years various fire control and detection systems have been tested on the Ka-52, including a Samsheet weapons control system with a Rotor electro-optical (TV) sighting system in the nose and a Samsheet-E gyro-stabilised surveillance and sighting system ball turret mounted above and behind the cockpit. Under the nose is a high magnification binocular periscope used by the systems operator. Other such systems continue to be tested and upgraded. The Ka-52 is heavier than the Ka-50 even with a reduction in armour plating, though its overall performance figures are generally similar. A small number of Alligators have been ordered for the Russian Air Force to equip special purpose units. Proposals for export of the Ka-52K variant to the Republic of Korea army fell through in 1991, while proposals for a tandem seat version, the Ka-50-2 Erdogan, for Turkey are currently under discussion. The primary fixed weapon is the powerful side-mounted 2A42 30mm cannon, while the wing hard points can carry a wide variety of stores including cannon and rocket pods, bombs, the AT-9 'Vikhr' anti-tank guided missiles, chaff and flare dispensers or fuel tanks. The Ka-52 can be more heavily armed than its Ka-50 predecessor, recent weapons updates can include the Kh-25ML semi-active laser guided air-to-surface missiles, R-73 or 9M39 Igla-V air-to-air missiles. The Ka-52 is powered by two 2,200shp TV3-117VMA turboshaft engines giving it a maximum speed of 300km/h (186mph). Overall length (including rotors turning): 15.6m (51ft 2.8in.) Rotor diameter: 14.43m (47ft 4.5in.) Wing span: 7.34m (24ft 1in.) Height: 4.93m (16ft 2in.)

Vor dem Zusammensetzen gut durchlesen!

D: Achtung: Jedes Teil ist numeriert (1). Reihenfolge der Montageschritte beachten. Benötigte Werkzeuge: Messer und Feile zum Entfernen und Entgraten der Teile (2) Gummiband, Klebeband und Wäscheklammern zum Zusammenhalten der geklebten Einzelteile (3). Plastikteile in einer milden Waschmittellösung reinigen und an der Luft trocknen, damit der Farbanstrich und die Abziehbilder besser haften. Vor dem Ankleben prüfen ob Teile passen, Klebstoff sparsam auftragen Chrom und Farbe an den Klebeflächen entfernen. Kleine Teile anstreichen, bevor sie vom Rahmen entfernt werden (4) (5). Farben gut durchtrocknen lassen, erst dann den Zusammenbau fortsetzen. Jedes Abziehbildmotiv einzeln ausschneiden und ca. 20 Sekunden in warmes Wasser tauchen. Das Motiv an der bezeichneten Stelle vom Papier abschieben und mit Löschpapier andrücken.

NL: OPGELD: Voor de montage eerst goed de handleiding lezen. Elk onderdeel is genummerd (1). Let op de montagevolgorde. Benodigd gereedschap: mes en vijl voor het afbreken van de onderdelen (2); elastiek, plakband en wasknijpers voor het bij elkaar houden van de gelijnde onderdelen (3). Plastic onderdelen met een zacht afwasmiddel reinigen en aan de lucht drogen, zodat de verf en de decals beter hechten. Controleer voor het lijmen of de onderdelen passen; lijm dan opbrengen. Chrom en verf van de lijmvlakken verwijderen. Kleine onderdelen verven voordat ze van het raam worden verwijderd (4) (5). Verf goed laten drogen, dan pas verdergaan met de montage. Elke decal afzonderlijk uitsnijden en ca. 20 sec. in warm water dopen. De decal op de aangegeven plaats van het papier schuiven en met vloeipapier aandrukken.

GB: ATTENTION: Read the instructions thoroughly prior to assembly. Each component is numbered (1). Adhere to specified sequence of assembly. Tools required: knife and file for removal of components from frame (2); rubber band, adhesive tape and clothes pegs for clamping components together after applying adhesive (3). 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 (4) (5). 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.

F: ATTENTION : lisez bien la notice de montage avant de commencer. Chaque pièce est numérotée (1). Respectez l'ordre des opérations. Outils nécessaires : couteau et lime pour ébarber les pièces (2); élastiques, ruban adhésif et pinces à linge pour maintenir les pièces collées (3). Nettoyez les pièces en matière plastique dans une solution douce de produit de lavage et faites-les sécher à l'air afin que la peinture et les décalcomanies tiennent mieux. Avant de mettre du colle, vérifiez si les pièces s'adaptent bien les une aux autres; mettez peu de colle. Enlez le chrome et la peinture des surfaces de collage. Peignez les petites pièces avant de les détacher de la grappe (4)(5). Laissez bien sécher la peinture avant de poursuivre l'assemblage. Découpez chaque décalcomanie séparément et plongez-la dans de l'eau chaude pendant 20 secondes environ. A l'endroit marqué, faites glisser le motif pour le séparer du papier et pressez-le sur l'emplacement avec du papier buvard.

E: iATENCIÓN: Antes de comenzar con el ensamblaje, leer detenidamente las instrucciones. Cada pieza va numerada (1). Téngase en cuenta el orden de operaciones del ensamblaje. Herramientas necesarias: Cuchilla y lima para desbarbar las piezas (2). Cintas de goma, cinta adhesiva y pinzas de ropa para sujetar las piezas pegadas (3). Lavar las piezas de plástico en una solución de detergente suave y dejar que se sequen al aire para mejorar así la adhesión de la pintura y de las calcomanías. Antes de aplicar el pegamento comprobar si las piezas quedan correctamente adaptadas. Aplicar el pegamento sin excederse. Alejar de las superficies de pegado el cromado y la pintura. Pintar las piezas pequeñas antes de desprendérlas de sujeción (4) (5). Antes de proseguir con el ensamblaje, dejar que se seque bien la pintura. Recortar las calcomanías una por una y sumergirlas durante unos 20 segundos en agua caliente. Deslizar del papel la calcomanía en el lugar adecuado y apretarla colocando encima de ella papel secoante.

I: ATENZIONE: Prima dell'assemblaggio leggere attentamente le istruzioni di montaggio. Ogni pezzo è numerato (1). Tener presente la successione delle fasi di assemblaggio. Attrezzi necessari: coltello e lima per togliere lo sbavatura dai pezzi (2), nastro adesivo e mollette da bucato per tenere insieme i pezzi singoli dopo averli incollati (3). Lavare i particolari plastica con un detergente delicato e lasciarli asciugare all'aria, per una migliore adesione dello strato di colore e della figura decalcomanica. Prima di incollare, verificare che i pezzi si abbino bene fra di loro; applicare il collante con parsimonia. Togliere cromo e colore dalle superfici da incollare. Dipingere i piccoli accessori sul supporto prima di rimuoverli (4) (5). Far secare bene la vernice prima di proseguire con l'assemblaggio. Ritagliare singolarmente ogni figura ed immergerla in acqua tiepida per 20 secondi circa. Applicare il motivo nella posizione segnata e tamponarlo con carta assorbente.

S: OBS: Läs instruktionerna noga innan du sätter modellen samman. Varenda detalj är numrerad (1). V g beakta följd-en i sammansättningsteget. Verktyg, som du kommer att behöva : kniv och fil för att skrapa detaljerna ren (2), gummirör, tejp och klädnyper för att hålla samman de limmade delarna (3). Rengör plastdelarna i en mild tvättmedel-lösning och torka dem i luften för att lack och dekaler skall hålla bättre. Kolla, om detaljerna passar ihop innan du klistar dem och använd limmet sparsamt. Avlägsna krom och lack från ytorna, som kommer att limmas ihop. Måla de små detaljerna innan du avlägsnar dem från ramen (4) (5). Låt lacket rikligt torka igenom innan du fortsätter med sammansättningen. Skär av varje dekalmotiv enkelt och doppa det i varmt vatten i ca 20 sekunder. Flytta motivet bort från pappret genom att trycka det mot angivna stället och tryck fast med läskpapper.

DK: BEÆRKERK: Inden sammensættningen begyndes, skal hyggevedledningen læses godt igennem. Hver del er nummereret (1). Rækkefølgen af monteringsinstrukturen skal overholdes. Nødvendigt værktøj: Kniv og fil til afgrættning af delene (2); gummidæk, tape og højrefoldere til at holde de klæbede (3) enkelt-dele sammen. Plastikdelene renses i en mild sæbeblanding og overfladerne med klæbefælderne bedre kan hæfte. Inden påførelsen kontrolleres om delene passer; læm påfør sparsommelig. Krom og farve fjernes fra klæbefældene. De små dele males inden de fjernes fra rammen (4) (5). Lad farven godt inden sammensættningen fortsættes. Overføringsbilledernes motiver skæres ud enkeltvis og dyppes ca. 20 sek. i varmt vand. Skub motivet med og tryk det fast med trækpapir.

GR: ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν τη συναρμολόγηση, διαβάστε καλά τις οδηγίες. Κάθε εξάρτημα είναι αριθμημένο (1). Προσέξτε τη σειρά "των βημάτων" συναρμολόγησης. Απαιτούμενα εργαλεία: μαχαίρι και λίμα για τη λείανση των εξαρτημάτων (2), λαστική ταινία, κολλητική ταινία και μανταλάκια για τη συγκράτηση των κολλημένων μεμονωμένων εξαρτημάτων (3). Καθαρίστε τα πλαστικά εξαρτήματα μέσα σε ένα "μαλακό" καθαριστικό δάκτυλο και στεγνώστε τα στον αέρα, ώστε να υπάρχει καλύτερη πρόσφυση του χρώματος και των χαλκομανιών. Πριν το κόλλημα, ελέγχετε αν ταιριάζουν μεταξύ τους τα εξαρτήματα. Επαλεύστε οικονομικά την κόλλα. Απομακρύνετε από τις επιφάνειες επικόλλησης, χρώμο και βαφή. Βάψτε τα μικρά εξαρτήματα, πριν απομακρυνθούν από το πλάισιο (4) (5). Αφήστε να στεγνώσουν καλά τα χρώματα και υπέροχα συνέχιστε στη συναρμολόγηση. Κόψτε ξεχωριστά το κάθε μοτίβο των χαλκομανιών και βουτήξτε το σε ζεστό νερό για περ. 20 δευτερόλεπτα. Απομακρύνετε το μοτίβο από το χαρτί, στο σημαδεμένο σημείο και πιέστε το με το στουπόχαρτο.

Read before you start!

N: OBS! Les neye igennom monteringsanvisningen før sammenbygningen. Hver del er nummerert (1). Folg rekkefølgen på monteringsinstrukturen. Nødvendig værktøj: Kniv og fil for fjerning af grader på delene (2), gummidæk, tape og højrefoldere for at holde sammen de limede enkeltdele (3). Renjer plastdelene i en milt såpevann og la dem luftørke, slik at fargen og bildene sitter bedre. For pålimingen må det kontrolleres om delene passer: Ta på litt lim. Fjern krom og farge på klæbefældene. Mal de små delene der de fjernes fra rammen (4) (5). La fargene torke godt før sammenmonteringen fortsettes. Skjær ut hvert av motivene for seg og legg dem i varmt vann i ca. 20 sekunder. Skyv motivet fra papiret på det merkede stedet og trykk på med trekkpapir.

P: ATENÇÃO: Antes de iniciar a montagem leia atentamente o manual de construção. Todas as partes componentes são numeradas (1). Atentar para a sequência das etapas de montagem. Ferramentas necessárias: Faca e lixa para aparar a reborda das peças (2), elástico, fita adesiva e molas de roupa para sustentar as peças (3) durante a colagem. As peças de matéria plástica devem ser limpas numa solução fraca de detergente e secas ao ar, de forma que a demão de tinta e os desenhos permaneçam bem fixados. Para a aplicação da resina tem que se verificar se as peças encaixam; utilizar a cola em pequena quantidade. Eliminar o cromado e a tinta das superfícies a serem coladas. Não passar cola nas peças que ainda se encontram fixas na grade de matéria plástica. Pintar as peças pequenas antes de retirá-las da grade (4) (5). Deixar a tinta secar completamente para depois continuarm com a montagem. Cortar separadamente cada um dos desenhos e mergulhá-los em água morna durante aproximadamente 20 segundos. Descar o motivo do papel na posição indicada e secar com manta-borrão.

FIN: PUOMIO: Lue rakennusohjeet huolellisesti ennen kokoonpanoa. Jokainen osa on numeroitu (1). Huomioi osien oikea asennusjärjestys. Tarvittavat työkalut: Veitsi ja viila osien ylimmääräisten purseitten poistamiseen (2); kuminauha, teippi ja pyykkipolkia yhteenliimittämisen osien paikallankäytämisessä (3). Puhdistaa muoviosat miedolla pesuaineoluksella ja anna niiden kuivua itsestään, jotta maali saa siirtokuvat tarvittavat niinひまな paremmiin. Tarkasta ennen liimautusta, että osat sopivat toisiinsa; levitä ilmaa säästöllä. Poista kromaus ja maali irrottaen niitä liimapinnasta. Maalaus pienet osat ennen kuin irrotat ne pidinraameista (4) (5). Anna maalin kuivua kunnolla ennen kuin jatkat kokoonpanoa. Leikkaa jokainen siirtokuvakaappi erikseen irti ja upota lämpimänä veteen n. 20 sekunniksi. Irrota kuvio paperin merkitystä kohdasta samalla painamalla ihmupaperi kuivista pöytältä vasten.

RUS: Внимание: Перед сборкой хорошо прочитать руководство по монтажу. Каждая деталь пронумерована (1). Соблюдайте последовательность монтажа. Необходимые инструменты: нож и напильник для зачистки деталей (2); резиновая лента, клейкая лента и зажимы для сушки белья для прижимания склеиваемых отдельных деталей (3). Детали из пластика очищите в растворе мягкого моющего средства и высушите на воздухе для того, чтобы краска и переводные картинки лучше прилипали. Для проверки, что детали подходят, нанесите на них немного клея. Удалите хром и краску с поверхности склеивания. Небольшие детали покрасьте перед тем, как они будут удалены из рамки (4) (5). Краску необходимо хорошо просушить, только после этого продолжать сборку. Каждую соответствующую переводную картинку отдельно вырезать и примерно на 20 секунд опустить в теплую воду. На обозначенном месте картины отдельно от бумаги и прижать промокательной бумагой.

PL: UWAGA: Przed składaniem przeczytać dokładnie instrukcję montażu. Każda część jest ponumerowana (1). Sobilować kolejność montażu. Niezbędne narzędzia: nóż i naciąg-nóż dla zaчистki części (2); rzepowa lента, klejowa lenda i zажимy dla suszki biebla dla przyklejania części (3). Wymyć plastikowe części w wodzie z delikatnym środkiem myjącym oraz osuszyć na powietrzu, aby zapewnić lepszą przylepnosć farby oraz kalkomanii. Sprawdzić przed przyklejeniem, czy dane elementy pasują do siebie; nanosić klej oszczędnie. Usunąć chrom i farbę z powierzchni przeznaczonych do klejenia. Male elementy pomalować jeszcze przed wycięciem z ramki (4) (5). Farbę dobrze wysuszyć, dopiero potem kontynuować składanie części. Wyciąć pojedynczo z motywów kalkomanii i zamontować na 20 sekund w cieplej wodzie. Ściągnąć motyw z papieru na oznaczone miejsce i docisnąć biubula.

TR: DİKKAT: Birleştirmeden önce montaj talimatını iyi okuyun. Her parça numaralandırılmıştır (1). Montaj adımları sırasına dikkat edin. Gerekli takımlar: Parçaların çapaklılarını almak için bıçak ve eje (2); lastik bant, yapıtırlımsız parçaların bir arada tutmak için yapıştırma bandı ve şamaş mandali (3). Plastik parçalar yumuşak bir tarjar ile temizlenin, boyası ve çikartmaların daha iyi yapışması için, açık havada kurutun. Yapıtırmadan önce parçaların uyup uyuyadığını kontrol edin; yapışkanı idareli bir şekilde sürük. Krom ve boyayı yapıştırma yüzeylerinden temizleyin. Iskeletten önce, küçük parçalar boyayın (4) (5). Boyayı iyi kurumaya bırakın, sonra montaj devam edin. Her çikartma motifini tek tek kesin ve yaklaşıklık 20 saniye sıcak suya dayalı. Motif işaretlenen yere kağıttan itin ve silme kağıdı ile bastırın.

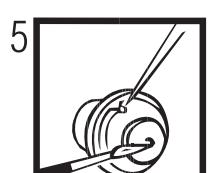
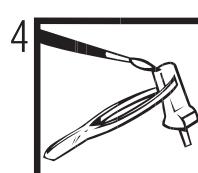
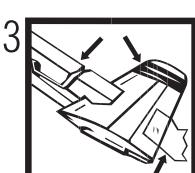
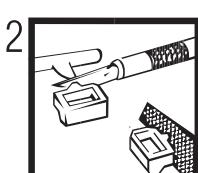
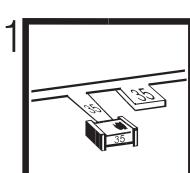
CZ: POZOR: Před sestavením montážního návodu důkladně pročíst. Každý díl je očíslovan (1). Dbejte na pořadí montážních kroků. Potřebné nástroje: Nůž a pilník k odstranění výronků na dílech (2); tašma gumová, tašma klející, klamerky do bieliny dla przytrzymania klejonych elementów (3). Wymyć plastikowe części w wodzie z delikatnym środkiem myjącym oraz osuszyć na powietrzu, aby zapewnić lepszą przylepnosć farby oraz kalkomanii. Sprawdzić przed przyklejeniem, czy dane elementy pasują do siebie; nanosić klej oszczędnie. Usunąć chrom i farbę z powierzchni przeznaczonych do klejenia. Male elementy pomalować jeszcze przed wycięciem z ramki (4) (5). Farbę dobrze wysuszyć, dopiero potem kontynuować składanie części. Wyciąć pojedynczo z motywów kalkomanii i zamontować na 20 sekund w cieplej wodzie. Ściągnąć motyw z papieru na oznaczone miejsce i docisnąć biubula.

CZ: DÍKKTÁ: Birleştirmeden önce montaj talimatını iyi okuyun. Her parça numaralandırılmıştır (1). Montaj adımları sırasına dikkat edin. Gerekli takımlar: Parçaların çapaklılarını almak için bıçak ve eje (2); lastik bant, yapıtırlımsız parçaların bir arada tutmak için yapıştırma bandı ve şamaş mandali (3). Plastik parçalar yumuşak bir tarjar ile temizlenin, boyası ve çikartmaların daha iyi yapışması için, açık havada kurutun. Yapıtırmadan önce parçaların uyup uyuyadığını kontrol edin; yapışkanı idareli bir şekilde sürük. Krom ve boyayı yapıştırma yüzeylerinden temizleyin. Iskeletten önce, küçük parçalar boyayın (4) (5). Boyayı iyi kurumaya bırakın, sonra montaj devam edin. Her çikartma motifini tek tek kesin ve yaklaşıklık 20 saniye sıcak suya dayalı. Motif işaretlenen yere kağıttan itin ve silme kağıdı ile bastırın.

CZ: POZOR: Před sestavením montážního návodu důkladně pročíst. Každý díl je očíslovan (1). Dbejte na pořadí montážních kroků. Potřebné nástroje: Nůž a pilník k odstranění výronků na dílech (2); tašma gumová, tašma klející, klamerky do bieliny dla przytrzymania klejonych elementów (3). Díly z plastické hmoty vycistit v roztoku jemného pracího prostředku a nechat vyschnout na vzduchu, za účelem zajištění lepší přilnavosti barevného náteru a obtisků. Před nalepením zkontrolovat, zdali díly lícují; lepidlo nanášet do kůže i temizleyin, boyası ve çikartmaların daha iyi yapışması için, açık havada kurutun. Yapıtırmadan önce parçaların uyup uyuyadığını kontrol edin; yapışkanı idareli bir şekilde sürük. Krom ve boyayı yapıştırma yüzeylerinden temizleyin. Iskeletten önce, küçük parçalar boyayın (4) (5). Boyayı iyi kurumaya bırakın, sonra montaj devam edin. Her çikartma motifini tek tek kesin ve yaklaşıklık 20 saniye sıcak suya dayalı. Motif işaretlenen yere kağıttan itin ve silme kağıdı ile bastırın.

CZ: FIGYELEM: Az összeállítás előtt az építési útmutatót alaposan át kell olvasni. minden alkatrészt számmal látták el (1). A szerelesé lépések sorrendje ügyelni kell. Szűkséges szerszámok: kés és rezelő az alkatrészek sorjállítanásához (2); gumi szalag, ragasz töszálág és ruhacsipész az összeragasztott alkatrészek megtartásához (3). A műanyag alkatrészeket lágy mosószerekkel oldatban kell tisztítani és a levegőn kell megszáritani, hogy a festékbevonat és a matricák jobban tapadjanak. A felragasztás előtt ellenőrizni kell, hogy az alkatrészek összeilleszenek-e; ragasz töszellenekről el kell távolítani. A kisméretű alkatrészeket a keretből történő eltávolítás előtt kell festeni (4) (5). A festékekkel hagyni kell jól megszáradni, az összeszerelest csak ezután szabad folytatni. minden matrica-motívumot egyesével kell kivágni és kb. 20 másodpercre meleg vízbe helyezni. A motívumot a megjelölt helyen a papírról lecsúsztatni és itatósápirral felnyomni.

SLO: UPOZORILO: pred sestavo dobro prečítajte upozorilo za sestavo. Vsaki del je označen (1). Slediti sled postopka pri montiranju. Potrebno orodje: noži in orodje za delitev delov (2), gumijaste trake, traka z leplilom in klukce za učvrstilo zaledenih delov (3). Plastične dele očistiti z blagim deterzentom, sižiti na zraku da bi se sloji barve in preslikati boljše prijeli. Pre lepljenjem obvezno preveriti če se deli uklapajo eden v drugi. Počasi nanašati lepilo. Na površinah na katere nanašamo lepilo treba prvo odstraniti hrrom in barvo. Manjše dele prvo treba premazati in poštem oddeliti z ramo (4) (5). Pustiti da se barve dobro posušijo, in šele potem nastaviti z sestavljanjem. Vsaki preslikati posebno rezati in potopiti v toplo vodo ca. 20 sekund. Motiv na odrejenem mestu oddeliti od papirja in namesti z upijačem.



Verwendete Symbole / Used Symbols

Bitte beachten Sie folgende Symbole, die in den nachfolgenden Baustufen verwendet werden.
Veuillez noter les symboles indiqués ci-dessous, qui sont utilisés dans les étapes suivantes du montage.
 Sirvanse tener en cuenta los símbolos facilitados a continuación, a utilizar en las siguientes fases de construcción.
Si prega di fare attenzione ai seguenti simboli che vengono usati nei susseguenti stadi di costruzione.
 Huomioi seuraavat symbolit, joita käytetään seuraavissa kokamaisvalleissa.
Legg merke til symbolene som benyttes i monteringsstrinnene som følger.
 Prosze zwrócić na następujące symbole, które są użyte w powiązanych etapach montażowych
Daha sonraki montaj basamaklarında kullanılacak olan, aşağıdaki sembollere lütfen dikkat edin.
 Kérjük, hogy a következő szimbólumokat, melyek az alábbi építési fokokban alkalmazásra kerülnek, vegyék figyelembe.

Please note the following symbols, which are used in the following construction stages.
Neem a.u.b. de volgende symbolen in acht, die in de onderstaande bouwfases worden gebruikt.
 Por favor, presto atención a los símbolos que seguirán pues los mismos serán usados nas próximas etapas de montagem.
Observera: Nedanstående pictogram används i de följande arbetsmomenten.
 Læg venligst mærke til følgende symboler, som benyttes i de følgende byggetrinn.
Пожалуйста, обратите внимание на следующие символы, которые используются в последующих операциях сборки.
 Паракалăш праेđе та паракăтă оуфăда, та отоа ҳәрәмпәмоуңтai оти паракăтă вăймăлес сунармалóгьчى.
Dbeje prošim na dále uvedené symboly, které se používají v následujících konstrukčních stupních.
 Prosimo za Vášu pozornost na sledéče simbole ki se uporabljajo v naslednjih korakih gradbe.



Abziehbild in Wasser einweichen und anbringen
 Soak and apply decals
 Mouiller et appliquer les décalcomanies
 Transfer in water even later weken en aanbrengen
 Remojar y aplicar las calcomanías
 Pôr de molho em água e aplicar o decalque
 Immergen in acqua ed applicare decalcomanie
 Blöt och fäst dekalerna
 Kostuta siirtokuvia vedessä ja aseta paikalleen
 Fukt motivet i varmt vann og sett det over på modellen
 Dyppe bildet i vann og sett det på
 Переоющим картинку намочить и нанести
 Zmijękczyć naklejkę w wodzie a następnie nakleić
 Βούτηξε τη χρωματίδια στο νερό και τοποθετήστε την
 Çıkartmayı suda yumuşatın ve koyun
 Obtisk namočit ve vodě a umistit
 A matricát vízzel beázatni és felhelyezni
 Preslikáč potopiti v vodo in zatem nanašati



Kleben
 Glue
 Collier
 Lijmen
 Engomar
 Colar
 Incollare
 Limmas
 Límias
 Limes
 Lím
 Kleintý
 Przykleić
 клацкъма
 Yapıştırma
 Leperni
 ragasztani
 Lepiti



Nicht kleben
 Don't glue
 Ne pas coller
 Niet lijmén
 No engomar
 Non incollare
 Limmas ej
 Älä liimaa
 Skal IKKE limes
 Ikke lim
 Не клеить
 Nie przyklejać
 μη κολλάτε
 Yapıştırmaın
 Nelepít
 nem szabad ragasztani
 Ne lepiti



Wahlweise
 Optional
 Facultatif
 Naar keuze
 No engomar
 Alternado
 Facultativo
 Valfritt
 Vainhohtoisesti
 Valgfritt
 Valgirift
 На выбор
 Do wyboru
 Do wyboru
 Liczba operacji
 срібні та зерні
 Secmeli
 Volttelne
 tetzsé szerint
 način izbire



Anzahl der Arbeitsgänge
 Number of working steps
 Nombre d'étapes de travail
 Número de etapas de trabajo
 Número de etapas de trabalho
 Numero di passaggi
 Antal arbetsmoment
 Työvaiheiden lukumäärä
 Antall arbeidstrinn
 Antall arbeidstrinn
 Количества операций
 Liczba operacji
 срібні та зерні
 Počet pracovních operací
 a munkafolyamatok száma
 Stevilka koraka montaze



Klarsichtteile
 Clear parts
 Pièces transparentes
 Transparente onderdelen
 Limpia las piezas
 Peça transparente
 Parte transparente
 Genomsiktiga delar
 Läpinäkyvät osat
 Glassklare deler
 Gjennomsiktige deler
 Прозрачные детали
 Elementy przezroczyste
 діаскопні елементи
 Şeffaf parçalar
 Průzračné díly
 áttetsző alkatrészek
 Deli ki se jasno vide



Gleichen Vorgang auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen
 Repeat same procedure on opposite side
 Opérer de la même façon sur l'autre face
 Dezelfde handeling herhalen aan de tegenoverliggende kant
 Realizar el mismo procedimiento en el lado opuesto
 Repetir o mesmo procedimento utilizado no lado oposto
 Stessa procedura sul lato opposto
 Upprepa proceduren på motsatta sidan
 Toista sama toimenpite kuten viereisellä sivulla
 Det samme arbejde gentages på den modsættende side
 Gjenta prosedyren på siden tvers overfor
 Повторять також як операцію на протилежній стороні
 Taki sam przebieg czynności powtarzać na stronie przeciwniej
 επαναλάβετε την ίδια διδοκοτά στην απέναντι πλευρά
 Agyi ismerti karşı tarafa tekrarlayın
 Stejný postup zopakovat na protilehlé straně
 ugyanhazt a folyamatot a szemben található oldalon megismételni
 Isti postopek ponoviti na suprotni strani



Abbildung zusammengesetzter Teile
 Illustration of assembled parts
 Figure représentant les pièces assemblées
 Afbeelding van samengevoegde onderdelen
 Ilustración piezas ensambladas
 Figura representando peças encaixadas
 Illustrazioni delle parti assemblate
 Bilden visar därmed hoppstat
 Kuva yhteenlittetyistä osista
 Ilustrasjonen viser de sammensatte delene
 Illustrasjon, sammensatte deler
 Изображение смонтированных деталей
 Rysunek złożonych części
 απεικόνιση των συνδυαλογημένων εξαρτημάτων
 Birleştirmen parçaların sekili
 Zobrazení sestavených diel
 osszejelitott alkatrészek ábrája
 Slika slopljenega dela



Mit einem Messer abtrennen
 Detach with knife
 Détacher au couteau
 Afteksel den med kniven
 Separar con un cuchillo
 Separar utilizando una faca
 Staccare col coltello
 Skär loss med kniv
 Irrota valtseilla
 Adskilles med en kniv
 Skjær av med en kniv
 Отделять ножом
 Odciać nożem
 διασχιστε με ένα μαχαίρι
 Bir çıkar ile kesin
 Oddelit pomocí nože
 kés segítségevel leválasztani
 Oddeliti z nožem



Bauteile trocken lassen
 Allow the parts to dry
 Laissez sécher les pièces
 Oderdelen laten drogen
 Dejar secar las piezas
 Deixar secar os componentes
 Far asciugarsi i componenti
 Anna osien kuivata
 La delene torke
 Lad komponenterne torre
 Låt byggedelarna torka
 Да, детайли высушнуть
 Czesci pozostawic do wyschniecia
 Αφροτε τα μέρη να απεγκαθιστούν
 Yapı parçalarını kurumaya bırakın
 Alkatrészeket hagyja száradni
 Jednotlive díly nechte zaschnout
 Putsite da estavni deli posusjio



Klebeband
 Adhesive tape
 Dévidage de ruban adhésif
 Plakband
 Cinta adhesiva
 Fita adesiva
 Nastro adesivo
 Tejp
 Teippi
 Tape
 Клейкая лента
 Taśma klejaca
 κολλητική ταινία
 Yapıştırma bardi
 Lepici pásla
 ragasztószalag
 Traka z lepilom

Beiliegenden Sicherheitstext beachten / Please note the enclosed safety advice

D: Beiliegenden Sicherheitstext beachten und nachschlagebereit halten.

E: Please note the enclosed safety advice and keep safe for later reference.

F: Respecter les consignes de sécurité ci-jointes et les conserver à portée de main.

NL: Houdt u aan de bijgaande veiligheidsinstructies en hou deze steeds bij de hand.

E: Observar y siempre tener a disposición este texto de seguridad adjunto.

I: Seguire le avvertenze di sicurezza indicate e tenerle a portata di mano.

P: Ter en atenção o texto de segurança anexo e guardá-lo para consulta.

S: Beak bifogad sakerhetstext och håll den i beredskap.

FIN: Huomioi ja säilytä ohjeiset varoitukset.

DK: Overhold vedlagte sikkerhedsanvisninger og hav dem liggende i nærheden.

N: Ha alltid vedlagt sikkerhetstekst klar til bruk.

RUS: Соблюдать прилагаемый текст по технике безопасности, хранить его в легко доступном месте.

PL: Stosować się do załączonej karty bezpieczeństwa i mieć ją stale do zgłówka.

GR: Προσέξτε τις συνημμένες υποδείξεις ασφαλείας και φυλάξτε τις έτσι ώστε να τις έχετε πάντα σε διάθεσή σας.

TR: Ekteki güvenilik talimatlarını dikkate alın, bakabileceğiniz bir şekilde muafaza ediniz.

CZ: Dbeje pro přiložený bezpečnostní text a mějte jej připravený na dosah.

H: A mellékelt biztonságú szöveget vegye figyelembe és tartsa fellapozásra készen!

SL0: Priložena varnostna navodila izvajajte in jih hrante na vsem dostopnom mestu.

Afin de vous donner entière satisfaction et pour nous assurer que tous les éléments nécessaires au montage de votre maquette sont présents dans la boîte, cet article a subi dans son intégralité divers contrôles qualitatifs ainsi que des contrôle de poids.

Si toutefois vous deviez nous faire part de certaines réclamations, nous vous prions de bien vouloir vous adresser à votre revendeur habituel, muní de la notice de montage, du code EAN découpé sur la boîte, ainsi que de votre ticket de caisse.

Le SAV ne sera assuré que pour les articles ayant été acquis depuis moins de 24 mois.

Les pièces de rechange utilisées pour la transformation de maquettes pourront être obtenues en pré-paiement. Dans le cas où vous n'obtiendriez pas satisfaction, vous pouvez vous adresser directement à notre service SAV à l'adresse suivante: REVELL GmbH & Co.KG, Abteilung X, Henschelstraße 20-30, D-32257 Bünde cw Revell GmbH & Co. KG, 14 B, rue du Chapeau Rouge, F-21000 Dijon, France.

Pour tous les autres marchés, merci de prendre contact avec votre détaillant ou distributeur.

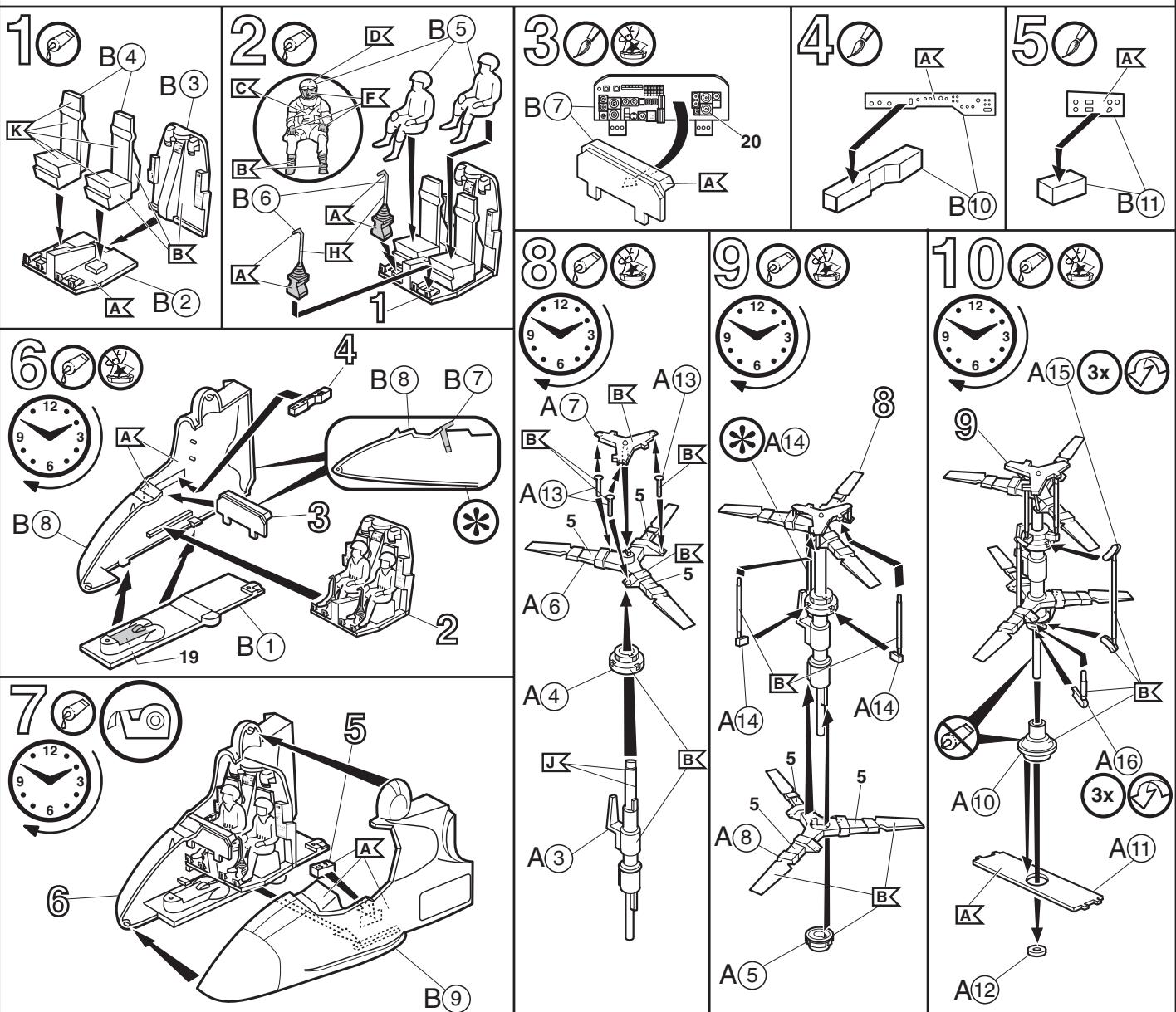
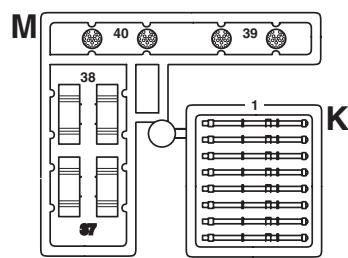
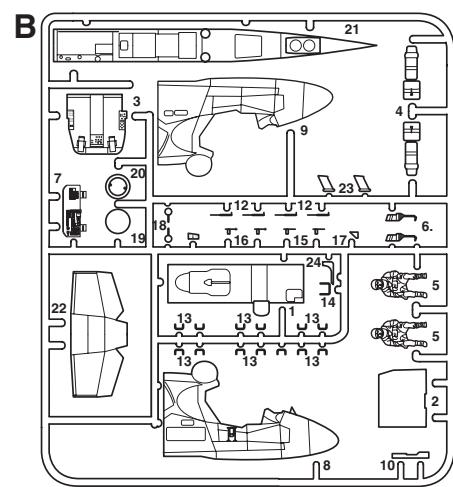
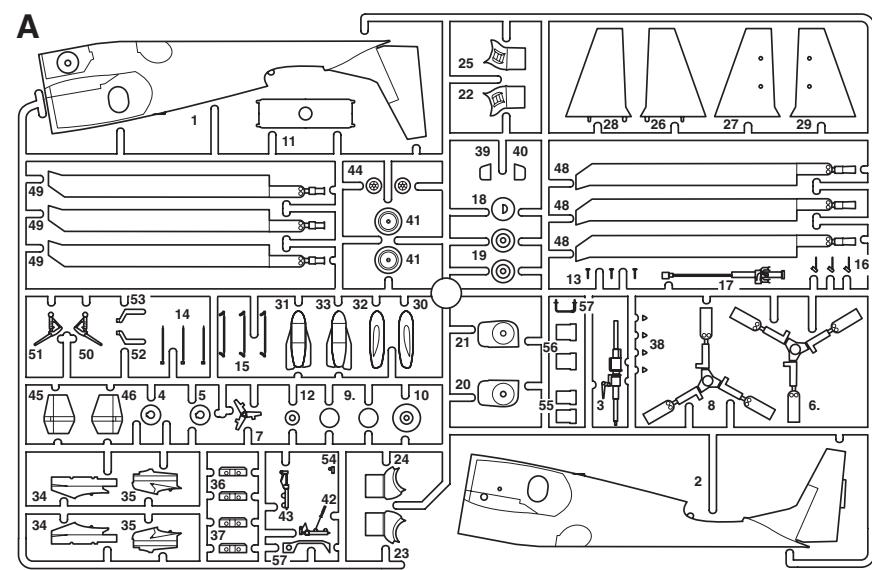
Deze bouwdoos werd verscheidene malen volledig gecontroleerd op kwaliteit en gewicht. Klachten kunnen slechts in behandeling worden genomen indien de bouwhandleiding, de uit de doos geknipte EAN - streepjescode en de kassabon zijn meegezonden. Wij vragen om uw begrip dat wij alleen garantie kunnen geven voor huidige artikelen die binnen een periode van de laatste 24 maanden zijn gekocht. Onvolledig ingezonden klachten kunnen niet in behandeling worden genomen. Onderdelen voor ombouw kunnen tegen vooruitbetaling gekocht worden.

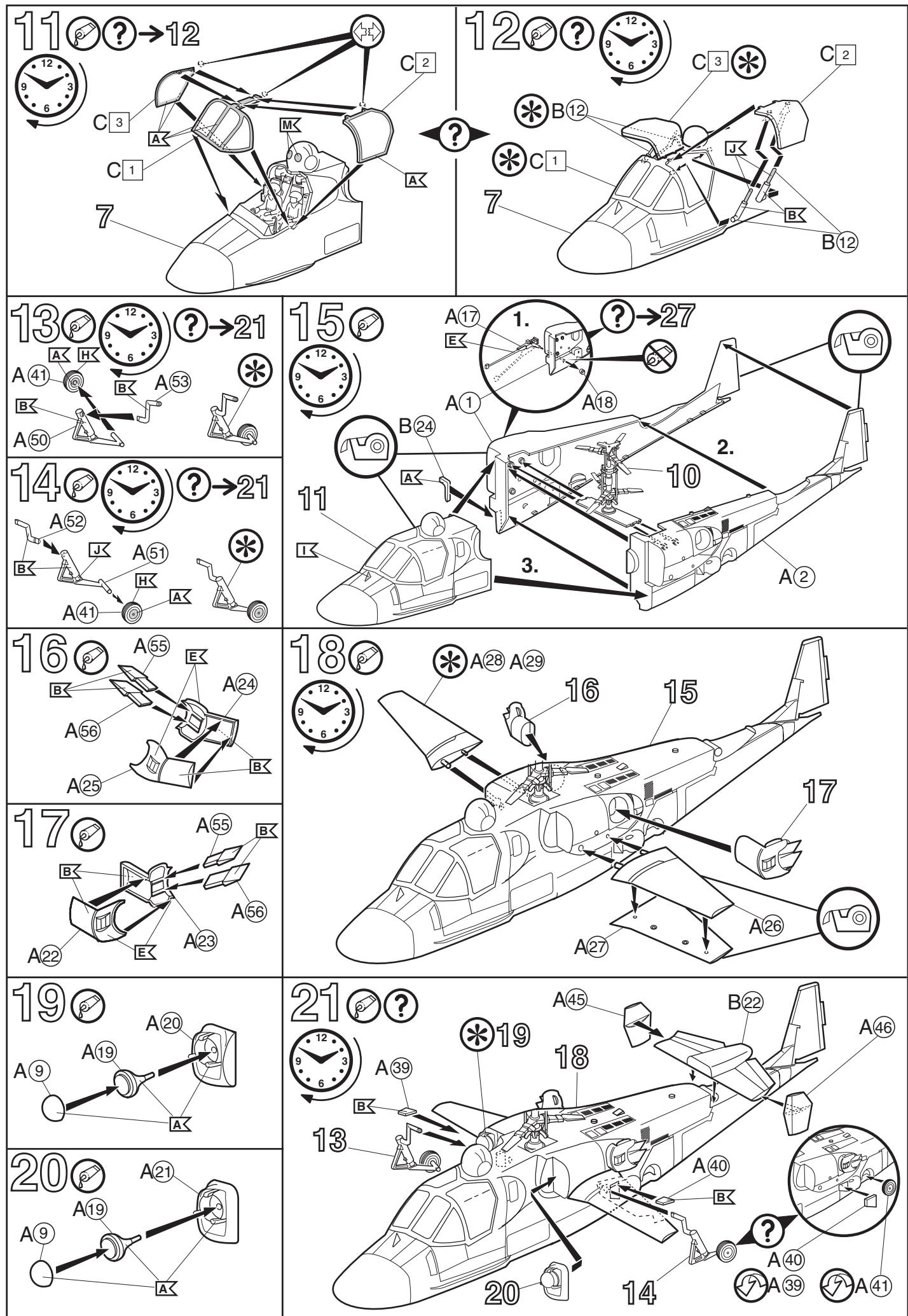
Ons adres is: Revell GmbH & Co. KG, Afdeling X, Henschelstrasse 20-30, 32257 Bünde. Duitsland. Deze directe service geldt alleen voor de volgende landen: Duitsland, Benelux, Oostenrijk, Frankrijk, Groot Brittannie.

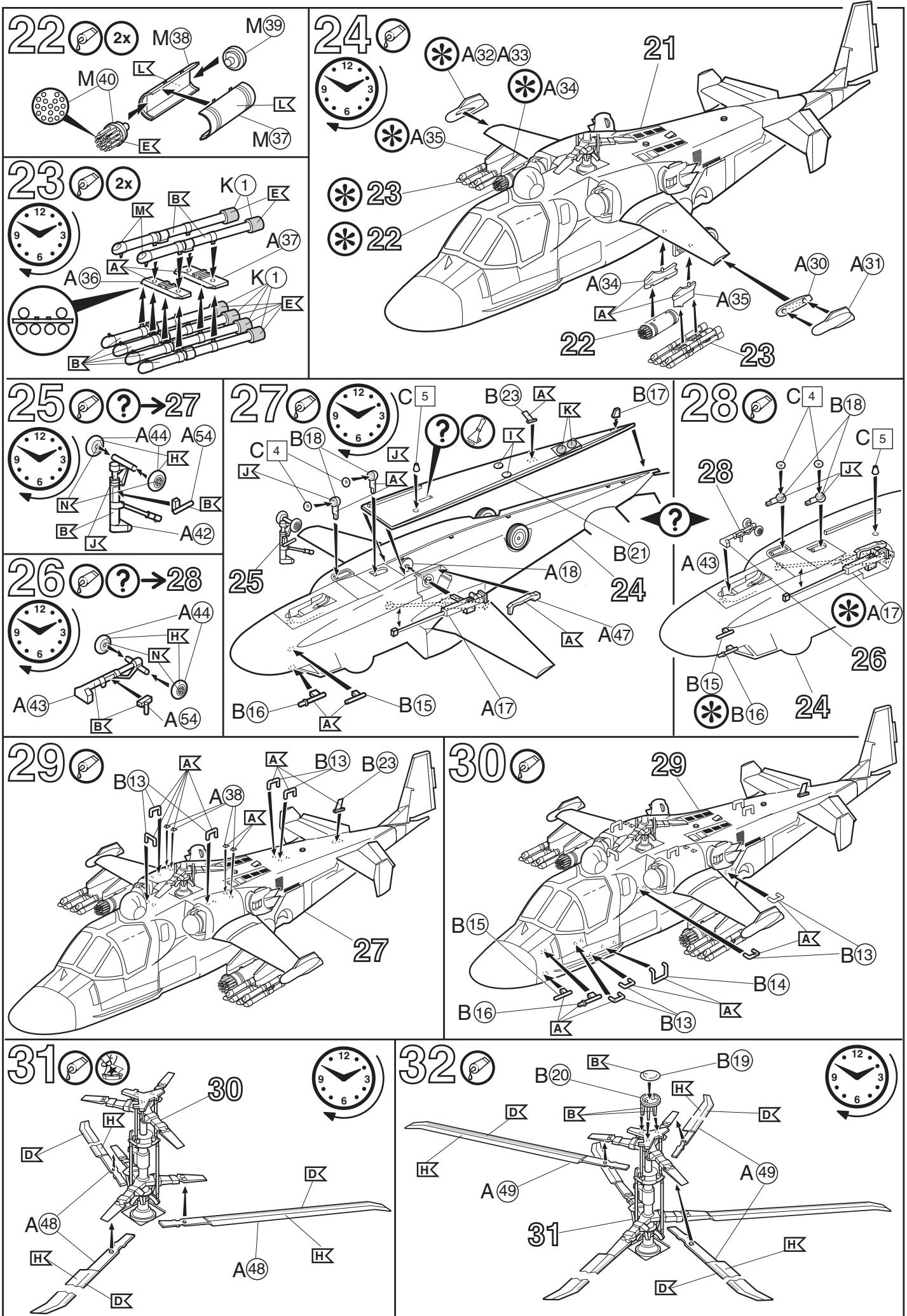
Klachten afkomstig uit overige landen worden via de eventuele lokale vertegenwoordigers van Revell afgewikkeld. Wij verzoeken U contact op te nemen met uw winkelier.

Dieser Bausatz wurde in mehrfachen Qualitäts- und Gewichtskontrollen auf Vollständigkeit überprüft. Reklamationen können nur bearbeitet werden, wenn die **Bauanleitung**, das aus der Kartonage herausgeschnittene **EAN-Strichcode-Feld** und der **Kassenbon** eingeschickt werden. Bitte haben Sie die entsprechenden Dokumente vorrätig, falls wir nur Gewährleistung bei aktuellen Artikeln gewähren. Wir können nur Reklamationen bearbeiten, die im Zeitraum der letzten 24 Monate erworben wurden sind. **Unfrei eingesandte Reklamationssendungen werden von uns nicht angenommen!** „Einzelteile für Umbauten können gegen Vorkasse erworben werden“. Unsere Adresse: Revell GmbH & Co. KG, Abteilung X, Henschelstr. 20-30, 32257 Bünde. Dieser Direktservice gilt für die Länder: Deutschland, Benelux, Österreich, Frankreich, Großbritannien. Reklamationen aus den übrigen Ländern werden über die jeweiligen Distributoren abgewickelt. Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler.

This Model Kit has been subject to extensive quality and weight checks during the manufacturing process to ensure it leaves our warehouse in perfect condition. We are only able to process applications for missing parts if the following procedure is followed. In all cases the following will be required before we are able to process any request: Original receipt (proof of purchase) original instruction sheets (will be returned) and the bar code cut out of the box. We may not be able to process requests for products that have been discontinued for more than 24 months. Products that are returned directly to us without prior authorisation by a company representative will not be accepted and returned to sender. Replacement parts for conversion or spares will continue to be available however they will incur a handling charge. Please write to: Department X Revell GmbH & Co. KG, Henschelstr. 20-30, 32257 Bünde. This direct Service is only available in the following markets: Germany, Benelux, Austria, France & Great Britain, Revell GmbH & Co. KG, Boston House, 64-66 Queensway, Hemel Hempstead, Herts, HP2 5HA, Great Britain. For all other markets please contact your local dealer or distributor directly.







33

Kamov Ka-52 Alligator, Kamov OKB, Lyubertsy, Moscow, Russia 2002.

