

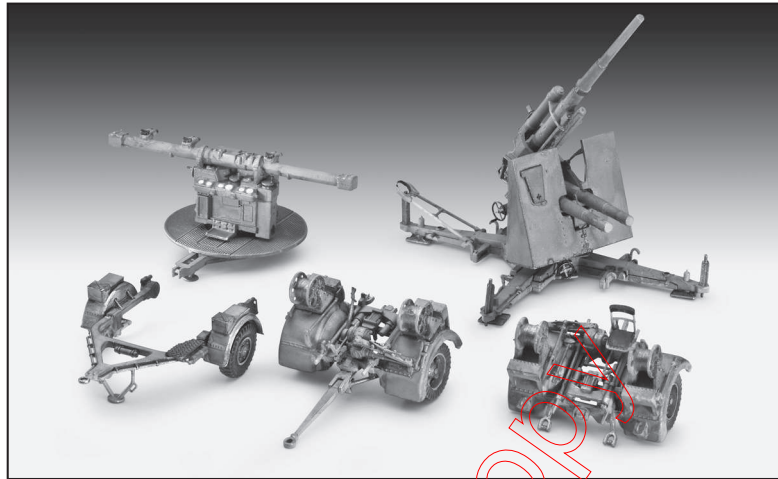


# 8,8 cm Flak 36 (Kommandogerät 40, Sd. Ah. 52, Sd. Ah. 202)

03174-0389

© 2010 BY REVELL GmbH & Co. KG

PRINTED IN GERMANY



8,8 cm Flak 36 (Kommandogerät 40, Sd. Ah. 52, Sd. Ah. 202)

Die 8,8 cm Flak, auch „Acht-Acht“ genannt, war eine im 2. Weltkrieg eingesetzte deutsche Flugabwehrkanone. Die Entwicklung ging auf Erfahrungen aus dem 1. Weltkrieg zurück, denn es wurde deutlich, dass eine durchschlagskräftige Flugabwehrkanone für große Höhen fehlte. Aufgrund des Versailler Vertrages war es deutschen Rüstungsunternehmen nach dem 1. Weltkrieg jedoch untersagt, neue Waffen zu entwickeln. Um dieses Verbot zu umgehen, schickten die Firmen ihre Ingenieure ins Ausland. Schließlich konnte so im Jahr 1933 die Serienfertigung in Deutschland beginnen. Über den gesamten Produktionszeitraum wurden 3 Versionen der 8,8 cm Flak hergestellt. Dies waren die 8,8 cm Flak 18, Flak 36 und Flak 37. Als erste Version hatte die 8,8 cm Flak 18 ein einseitiges Rohr, einen oberhalb des Rohres angeordneten hydropneumatischen Luftvorholer und eine kreuzförmige Lafette, die eine Drehung um 360° erlaubte. Für den Transport wurden die beiden seitlichen Arme der Lafette beieinander und die beiden Enden auf einen einachsigen Anhänger (Sd.Ah. 201) gesetzt. Da der hintere Teil des Rohres stark beansprucht wurde, erhielt die verbesserte Flak 36 ein dreiteiliges Rohr. So konnte nur der jeweils verschlissene Teil ausgetauscht werden. Weiterhin gab es eine modifizierte Kreuzlafette und mit dem Sonderanhänger 202 auch verbesserte Protzen. Die Flak 37 entfiel weitgehend der Flak 36, besaß jedoch eine verbesserte Übertragung der Zieldaten vom Kommandogerät 40 zur eigentlichen Waffe. Eine Flak-Batterie, die aus 4 Geschützen bestand, war in der Regel mit einem Kommandogerät 40 ausgestattet. Dieser mechanische Analogrechner diente zur Ermittlung der Schusswerte, die per Kabelverbindung an die Geschütze weitergegeben wurden. Bei allen Versionen konnte für den Bodenkampf ein Schild zum Schutz des Bedienpersonals nachgerüstet werden. Es kam auch vor, dass Baugruppen der verschiedenen Versionen gemischt eingebaut wurden.

Der erste Einsatz, der gleichzeitig auch der Erprobung als Panzerabwehrkanone diente, erfolgte im Spanischen Bürgerkrieg. Im anschließenden 2. Weltkrieg kam die Waffe an allen Fronten zum Einsatz. Zeitweise waren bis zu 11.000 Geschütze einsatzbereit, die bis zu 3,1 Millionen Granaten pro Monat verschossen. Ihren legendären Ruf erwarb sich die „Acht-Acht“ weniger in ihrer Hauptrolle als Flugabwehrkanone, sondern vor allem durch ihren Einsatz im Erdkampf. Zu Beginn des Krieges gegen die Sowjetunion war die 8,8 cm Flak die einzige Waffe, die dem russischen T-34 gewachsen war. Das Geschütz konnte Ziele aus Entfernungen von bis zu 1.800 Metern zerstören. Die „Acht-Acht“ war in den späten Kriegsjahren auch das Rückgrat der Luftverteidigung im Bombenkrieg. Die maximale Schusshöhe betrug 10.600 m, die Schussweite 14.800 m. Die Flugzeiten der Geschosse betragen je nach Höhe 20 bis 40 Sekunden. Eine eingespielte Mannschaft konnte etwa 15 bis 20 Schuss pro Minute abgeben. Erbeutete Exemplare wurden von der britischen Armee sowie der US Army eingesetzt. Die Rote Armee verwendeten ebenfalls erbeutete „Acht-Acht“. Nach Ende des Krieges war die Waffe noch lange Jahre in Jugoslawien und Finnland im Einsatz.

8,8 cm Flak 36 (Kommandogerät 40, Sd. Ah. 52, Sd. Ah. 202)

The 8.8 cm Flak, also known as an "ack-ack gun" was a German anti-aircraft cannon used in the Second World War. It was developed from experience gained in the First World War, when it became clear that there was a need for an anti-aircraft gun with penetrating power at high altitudes. However, under the Treaty of Versailles after World War I, German armaments manufacturers were prohibited from developing new weapons. In order to circumvent this prohibition, the firms sent their engineers abroad. Thus it was that in 1933 it was finally possible to start production in Germany. Throughout the production period, 3 versions of the 8.8 cm Flak were produced. These were the 8.8 cm Flak 18, Flak 35 and Flak 37. The first version, the 8.8 cm Flak 18 had a one-piece barrel, a hydro-pneumatic counter-recoil mechanism located above the barrel and an outrigger mount that enabled it to traverse through 360°. For transport purposes the two side arms of the mount folded up and the two ends were placed on a two-wheeled trailer (Sd.Ah.201). As the rear part of the barrel was subject to heavy stresses, the improved Flak 36 received a 3-piece barrel, which enabled the worn parts to be replaced separately. In addition, the outrigger mount was improved and with the special trailer 202 came better limbers. The Flak 37 was essentially the same as the 36, but the transfer of target data from the fire director 40 to the weapon itself was improved. As a rule a flak battery which consisted of 4 guns was equipped with one fire director 40. This mechanical analogue computer served to ascertain the firing data, which were transferred to the guns via a connecting cable. In all versions a shield could be fitted to protect the gunners during ground combat. It also happened that units were built with a mixture of different versions. It was first used in the Spanish Civil War where it was also tested as an anti-tank cannon. In the Second World War that followed, the weapon was used on all fronts. Sometimes up to 11,000 guns were operational, firing up to 3.1 million shells per month. The legendary reputation of the ack-ack gun was gained, less from its main role as an anti-aircraft gun than from its use in ground combat. At the beginning of the war against the Soviet Union the 8.8 cm Flak was the only weapon that was a match for the Russian T-34. The gun could destroy targets at distances up to 1,800 m. In the later years of the war the ack-ack gun was also the backbone of the air defences against bombing raids. The maximum vertical ceiling was 10,600 m and the range 14,800 m. The firing speed of the gun was 20 to 40 seconds according to height. Experienced operatives could fire 15-20 rounds per minute. Captured examples were used by both the British and US armies. The Red Army also used captured ack-ack guns. After the war ended the weapon remained for many years in service in Yugoslavia and Finland.

Form hergestellt und im Eigentum von Revell GmbH & Co. KG. Widerrechtliche Nachahmungen werden gerichtlich verfolgt.  
 Ce produit est propriété de la société Revell GmbH & Co. KG. Toute utilisation ou duplication frauduleuse fera l'objet de poursuites en justice.  
 Modelado y en propiedad de Revell GmbH & Co. KG. Imitaciones ilícitas serán perseguidas por la ley.  
 Forma prodotta dalla Revell GmbH & Co. KG. e di proprietà della stessa impresa, la quale procederà legalmente contro ogni imitazione abusiva.  
 Malli on Revell GmbH & Co. KG. valmistajaa omaisuutena. Laitteeman kopiointiin tulkaa puuttamaan oikeudellisin toimin.  
 Formen er produceret og er av Revell GmbH & Co. KG. Eftergigning uten tillatelse vil bli gjenstand for rettslig forfølging.  
 Produkcja i prawa własności firmy Revell GmbH & Co. KG. Nielegalne podrobienie jest zabronione pod odpowiedzialnością sądową.  
 Model Revell GmbH & Co. KG. firmaninn mülkiyeti altında imal edilmiştir. Kanuna aykırı taklitler mahkemeye takip edilecektir.  
 A forma előállításja és a tulajdonjog bíróságra a Revell GmbH & Co. KG. A jogellenes utáratások és hamisítványok bírósági útdíjaz. 1. útdíjaz.

Mould manufactured by and property of Revell GmbH & Co. KG. Illegal imitations are subject to prosecution.  
 Vorm vervaardigd door en eigendom van Revell GmbH & Co. KG. Onrechtmatige nabootsingen worden gerechtelijk vervolgd.  
 Formas produzidas e de propriedade da Revell GmbH & Co. KG. Cópias não autorizadas serão processadas juridicamente como determinado na lei.  
 Modelien tilvalkard av och tillhör Revell GmbH & Co. KG. All kopiering betras enligt lagen om upphovsrätt.  
 Formen er fremstillet af Revell GmbH & Co. KG. som også har ejendomsret. Lovstridige efterligninger søgtes.  
 Modeli izgotovljena v lastnosti lastništva firme Revell GmbH & Co. KG. Protivzakonske poddelke presледуются в судебном порядке.  
 Η μορφή κατασκευάστηκε και περιήλθε στην ιδιοκτησία της Revell GmbH & Co. KG. Οι παράνομες μιμήσεις θα καταδικαστούν δικαστικά.  
 Tvar byl vyroběn firmou Revell GmbH & Co. KG a je jejím vlastnictvím. Proti nezákonným napodobením se bude postoupovat soudní cestou.  
 Forma je proizvedena in je vlasništvo Revell GmbH & Co. KG. Neovlaštene kopije bodo pravno kaznjene.



## Verwendete Symbole / Used Symbols

Bitte beachten Sie folgende Symbole, die in den nachfolgenden Baustufen verwendet werden.  
**Veillez utiliser les symboles indiqués ci-dessous, qui sont utilisés dans les étapes suivantes du montage.**  
 Sinance tener en cuenta los símbolos indicados a continuación, a utilizar en las siguientes fases de construcción.  
**Si prega di fare attenzione ai seguenti simboli che vengono usati nei successivi stadi di costruzione.**  
 Huomii seuraavat symbolit, jotta käytetään seuraavissa kokonaisuissa.  
**Læs merke til symbolene som benyttes i monteringstrinene som følger.**  
 Proszę zwrócić na następujące symbole, które są użyte w poniższych etapach montażowych.  
 Dajte pozornost na sledeće simbole, koje se poučavaju u navedjenim konstrukcijskim stupnicima.  
 Kérjük, hogy a következő szimbólumokat, melyek az alábbi lépések alkalmazására 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 bouwfasen worden gebruikt.**  
 Por favor, preste atención aos símbolos que seguem pois os mesmos serão usados nas próximas etapas de montagem.  
**Observez následně uvedené symboly, které se používají v následujících konstrukčních stupnicích.**  
 Læg venligst mærke til følgende symboler, som benyttes i de følgende byggestrøg.  
**Παρακαλώ προσέξτε τα παρακάτω σύμβολα, τα οποία χρησιμοποιούνται στις παρακάτω φάσεις συναρμολόγησης.**  
 Dajtejite pozornost na sledeće simbole, koje se poučavaju u navedjenim konstrukcijskim stupnicima.  
 Proszę zwrócić na następujące symbole, które są używane w następujących etapach budowy.



Abziehbild in Wasser einweichen und anbringen  
 Soak and apply decals  
 Mouiller et appliquer les décalcomanies  
 Transfer in water even laten weken en aanbrengen  
 Remojar y aplicar las calcomanías  
 Pôr de molho em água e aplicar o decalque  
 Immergere in acqua ed applicare decalcomanie  
 Bliži i físić dekalima  
 Kustuta siirtokuvaa vedessä ja aseta paikalleen  
 Fukk molvet i vann og set det over på modellen  
 Dyppe bildet i vann og sett det på  
 Промочить картинку намочить и нанести  
 Zmęczyć kalkonię w wodzie a następnie nakleić  
 Βουτήξτε τη χαρτοκιττα στο νερό και τοποθετήστε την  
 Çikartmayı sudu yumuşatın ve koyun  
 Otsik namočiti ve vodě a umistit  
 a matrică vizibilă bezații și fehezelyeni  
 Preslikać potopiti w wodzie i zacetm nanasiati



Zur Anbringung der Abziehbilder empfohlen  
 Recommended for affixing the decals  
 Recommande pour l'application des décalcomanies  
 Aanbevelen voor het aanbrengen van de transfers  
 Recomendado para fijar las calcas  
 Posljedje preporučamo para aplicae os decalques  
 Raccomandato per applicare le decalcomanie  
 Rekommenderas för montering av dekalar  
 Anbefales til påsætning og påsætning af decals  
 Рекомендовано використовувати при фіксації порозрочних картинок на поверхності моделі  
 Zalecane do nanoszenia kalkoni  
 Zovolatno yu pri smeklavanu na eticivni  
 Dekalefen yvanatli kullanimas tavsiye edilir  
 Pfitravak na zhepleni pfitravos otobstu  
 Matrica isgriti  
 Pripredljivo za prilaganje nalepk  
 Oporodac na zheplenie pfitravos nalepk  
 RECOMANDAT PENTRU APLICAREA ACTIBILURILOR  
 Подходящ за фиксация на картинки върху повърхността на модела



Kleben  
 Glue  
 Coller  
 Lijmen  
 Engomar  
 Colar  
 Incollare  
 Lijmmas  
 Lijmaa  
 Limes  
 Lim  
 Клеить  
 Przykleić  
 Nie przyklejać  
 μη κολλάτε  
 Yapıştırma  
 Lepeni  
 ragasztani  
 Lepiti



Wahlweise  
 Optional  
 Facultatif  
 Naar keuze  
 No engomar  
 Alternado  
 Facultativo  
 Valittu  
 Valitsoehtoisesti  
 Valgfritt  
 Valgfritt  
 Ha vallopor  
 Do wyboru  
 απομολκνυετε  
 ενολκκτικκ  
 Seçmeli  
 Voliteľné  
 tetszés szerint  
 naám izbíre

Zusammenbau-Reihenfolge  
 Sequence of assembly  
 Ordre d'assemblage  
 Volgorde van montage  
 Orden de montaje  
 Ordine di montaggio  
 Orden de montagem  
 Monteringsrekkefølge  
 Kokonaisuusjärjestys  
 Monteringsföjd  
 Rækkefølge af monteringen  
 Последовательность монтажа  
 Összeszerelési sorrend  
 Ακολουθία συναρμολόγησης  
 Kurmak-Sıra  
 Kolejność montażu  
 Vrstni red sestavljanja  
 Redst - postup



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 toimintatapa kuteen vieressä sivulla  
 Det samme arbejde gentages på den modsatliggende side  
 Qienta prosedyry na stronie tywers overfor  
 Повторять такую же операцию на противоположной стороне  
 Taki sam przebieg czynności powtórzyć na stronie przeciwnej  
 επανάλάβετε την ίδια διαδικασία στην απέναντι πλευρά  
 Aynı işlemi karşı tarafta tekrarlayın  
 Stejný postup zopakovat na protilehlé straně  
 uyanazat a folyamatot a szemben található oldalon megismételni  
 Isti postopek ponoviti in 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  
 Illustrazione delle parti assemblate  
 Bildein visat dalama hopsatta  
 Kuva yhteenliitetystä osista  
 Ilustrasjonen viser de sammensatte delene  
 Ilustrasjon, sammensatte deler  
 Изображение смонтированных деталей  
 Fysulinek zlozonych czesci  
 απεικονισμι των συναρμολογημενων ελαστικων  
 Birlestirilen parçaların sekli  
 Zobrazení sestavených dílů  
 Gsszeállított alkatrészek ábrája  
 Slika slopljenega dela



Mit einem Messer abtrennen  
 Detach with knife  
 Détacher par couteau  
 Met een mesje afsnijden  
 Separar con un cuchillo  
 Separar utilizando uma faca  
 Scedere col coltello  
 Skär loss med kniv  
 Kivota veisäljäl  
 Adskille med en kniv  
 Skär av med en kniv  
 Отделить ножом  
 Scedac nozem  
 Διαχωρίστε με ένα μαχαίρι  
 Bir bıçak ile kesin  
 Oddělit pomocí nože  
 kés segítségével leválasztani  
 Oddeliti z nožem



Bauteile trocken lassen  
 Allow the parts to dry  
 Laisser sécher les pièces  
 Oterdelen laten drogen  
 Dejar secar las piezas  
 Deixar secar os componentes  
 Far asciugarsi i componenti  
 Anna osien kullua  
 La delene tørke  
 Lad komponentene tørre  
 Låt byggdelarna torka  
 Дати етатином висушувати  
 Casati pozostatić do wyschnięcia  
 Αφήστε τις μέρη να στεγνώσουν  
 Yapi parçalarını kurunmaya bırakın  
 Alkatrészeket hagyja száradni  
 Jednotlivé díly nechte zaschnout  
 Pustite da sestavi deli posušijo



Anzahl der Arbeitsgänge  
 Number of working steps  
 Nombre d'étapes de travail  
 Het aantal bouwstapen  
 Número de operaciones de trabajo  
 Número de etapas de trabalho  
 Numero di passaggi  
 Antal arbejdsomgange  
 Työvälehdien lukumäärä  
 Antal arbejdsstrin  
 Antall arbejdsstrin  
 Количество операций  
 Liczba operacji  
 Αριθμός των εργασιών  
 İş safhalarının sayısı  
 Počet pracovních operací  
 a munkafolyamatok száma  
 Številka koraka montaže

\* Nicht enthalten  
 Not included  
 Non fourni

Beohort niet tot de levering  
 No included  
 Non compresi

Não incluido  
 Ikke medsendt  
 Ingår ej

Ikke inkluderet  
 Eivät sisälly  
 Δεν συμπεριλαμβάνεται

He coδερκνικτες  
 Nem tartalmazza  
 Nie zawiera

Ni yesebavano  
 Igrisinde bulunmamaktadır  
 Neni obsaževano

## Beiliegenden Sicherheitstext beachten / Please note the enclosed safety advice

**D: Beiliegenden Sicherheitstext beachten und nachschlagen bereit halten.**  
 GB: 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: Houddt u aan de bijgaande veiligheidsinstructies en hou deze steeds bij de hand.  
**E: Observez y siempre tener a disposición este texto de seguridad adjunto.**  
 I: Seguire le avvertenze di sicurezza allegate e tenerle a portata di mano.  
**P: Ter em atenção o texto de segurança anexo e guardá-lo para consulta.**  
 S: Beakta bifogad säkerhetstext och håll den i beredskap.  
**FIN: Huomii j säilytä ohjeiset varuutuksesi.**

DK: Overhold vedlagte sikkerhedsanvisninger og hav dem liggende i nærheden.  
**H: Na alifid 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 wglądu.**  
 GR: Προσέξτε τις συνημμένες υποδείξεις ασφαλείας και φυλάξτε τις έτσι ώστε να τις έχετε πάντα σε διαθέσιμη όση.  
**TR: Ekteki güvenlikt talimatlarını dikkate alıp, bakabileceğiniz bir şekilde muafaza ediniz.**  
 CZ: Dbejte na přiložený bezpečnostní text a mějte jej připravený na dosah.  
**H: A mellékelt biztonságí szövegét vegye figyelembe és tartsa fellepozásra készen!**  
 SLO: Priložena varnostna navodila izvajajte in jih hranite na vsem dostopnem mestu.

Dieser Bausatz wurde in mehrfachen Qualitäts- und Gewichtskontrollen auf Vollständigkeit überprüft. Reklamationen können nur bearbeitet werden, wenn die **Bausanleitung**, das aus der Kartonage herausgeschchnittene **EAN-Strichcode-Feld** und der **Kassenbon** eingeschickt werden. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir nur Gewährleistung bei aktuellen Artikeln übernehmen können, die im Zeitraum der letzten 24 Monate erworben worden sind. **Unfrei eingeschickte 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.

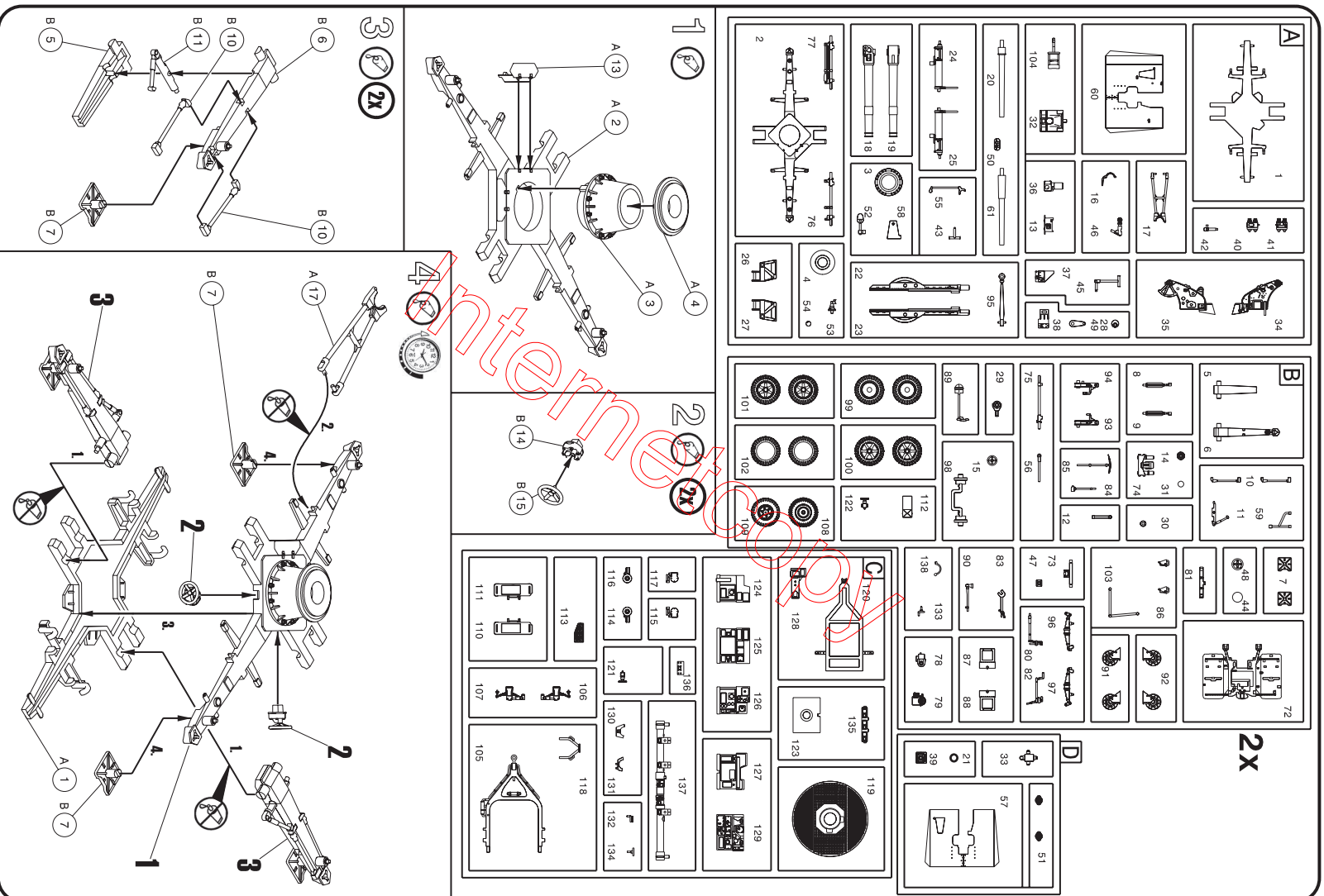
Afin de vous donner entière satisfaction et pour nous assurer que tous les éléments nécessaires au montage de votre maquette sont présents dans la boîte, cet article a subi dans son intégralité divers contrôles qualitatifs ainsi que des contrôles de poids.  
 Si toutefois vous deviez nous faire part de certaines réclamations, nous vous prions de bien vouloir vous adresser à votre revendeur habituel, muni 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.

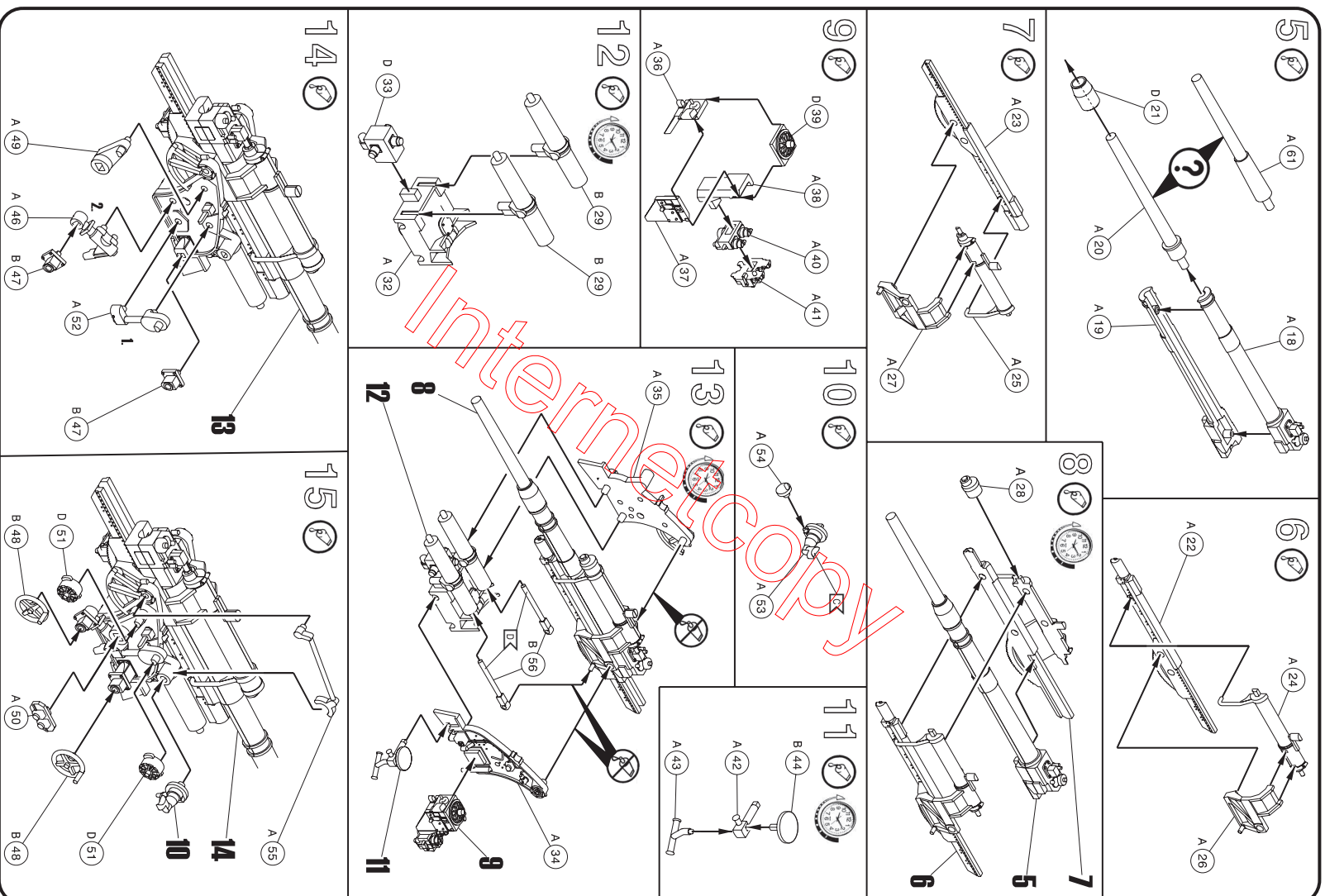
This Model Kit has been subject to extensive quality and weight checks during the manufacturing process to ensure it leaves our warehouse in perfect condition. We are only able to process applications for missing parts if the following procedure is followed. In all cases the following will be required 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.

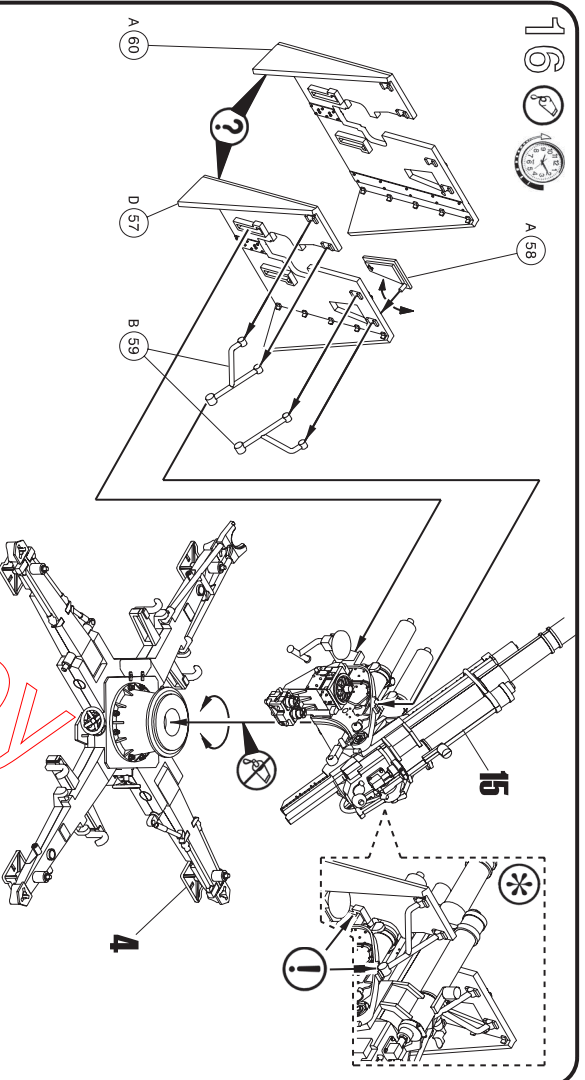
Deze bouwdoos werd verschillende malen volledig gecontroleerd op kwaliteit en gewicht. Klachten kunnen slechts in behandeling worden genomen indien de bouwhandleiding, de uit de doos geknipte EAN - streepjescode en de kassenbon zijn meegezonden. Wij vragen om uw begrip dat wij alleen garantie kunnen 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 voortbetaald 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-Brittannië.  
 Klachten afkomstig uit overige landen worden via de eventuele lokale vertegenwoordigers van Revell afgewikkeld. Wij verzoeken U contact op te nemen met uw winkelier.

## Benötigte Farben / Used Colors

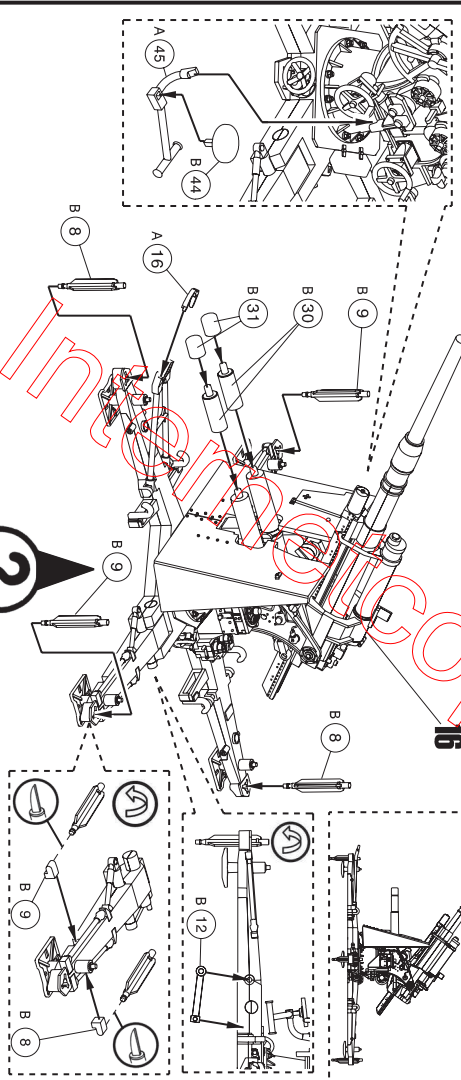
Benötigte Farben Required colours	Peintures nécessaires Benötigte Kleuren	Pinturas necesarias Tintas necessárias	Colori necessari Använda färger	Tarvittavet värt Du trenger følgende farger	Nødvendige farger Необходимые краски	Potrzebne kolory Αποτούμενα χρώματα	Gerekli renkler Potřebné barvy	Szükséges színek Potřebné barve	
<b>A</b>									
Afrikabraun, matt 17 Africa brown, matt Brun Afrique, mat Afrikabrun, mat Marrón africano, mate Castanho-africano, mate Bruno africano, opaco Afrikabrun, matt Khakhruskea, matna Afrikabrun, mat Afrika-brun, matt Африканско-зеленоватый, матовый Brazz afríkatiski, matowy Κορέ Αφρικής, ματ Afrika kahverengisi, mat Afrikabarna, matt Afričká hnědá, matná Afrískorjava, brez leska									
	<b>B</b>								
	panzergrau, matt 78 anti grey, matt gris livide, mat panzergrig, mat plomiz, mate cinzento militar, fosco color carro armato, opaco pansargr, matt panssarharmaa, himmeä kampvoggrá, mat pansergrå, matt серый паз, матовый szary czoły, matowy Υκρι τανκς, ματ panzer grisi, mat páncéřová šedá, matná páncéřszürke, matt okloppo siva, mat								
			<b>C</b>						
			anthrazit, matt 9 anthracite grey, matt anthracite, mat antraciel, mat antocita, mate antocita fosco antocita opaco antocit, matt antacsitt, himmeä kolegrá, mat antacsitt, matt антрацит, матовый antřacitý, matový ανθρακί, ματ antraciit, mat antraci, matná antracit, matt tamno siva, mat						
				<b>D</b>					
				eisen, metallic 91 steel, metallic colons fer, métallique jesekkuung, metallic ferroso, metallizado ferro, metallico ferro, metallico järnfärg, metallic teräksenvärinen, metallikiilto jern, metallak jern, metallic стальной, металл antřacitý, matový ολιφρου, μεταλλικό demir, metalik železná, metaliza vas, metáll železna, metalik					
					<b>E</b>				
					holzbraun, seidenmatt 382 wood brown, silky-matt brun bois, satiné mat houtbruin, zijdenmat marrón madera, mate seda castanho madeira, fosco sedoso marone legno, opaco seta träbrun, sidenmatt puunruskea, silkinhimmeä träbrun, silkematt trebrun, silkematt дресно-коричнев, шелк-матовый drewnobrowowy, jedwabisto-matowy κορέ ξύλου, μεταβιστό ματ odun kahverengisi, ipek mat hnědá barvy dřeva, hedvábné mat. fabarna, selyemmatt drevo plava, sivla mat				
						<b>F</b>			
						olivgrün, seidenmatt 361 olive green, silky-matt vert olive, satiné mat olijgrøen, zijdenmat verde azoalina, mate seda verde azoalina, fosco sedoso verde oliva, opaco seta olivgrön, sidenmatt oliivinvhree, silkinhimmeä oligrön, silkematt olivgrønn, silkematt зеленый оливаковый, шелк-матовый olivkory, jedwabisto-matowy κορέ έλιου, μεταβιστό ματ zyltin yesili, ipek mat olivová zelená, hedvábné matná olivzöld, selyemmatt oliva zelena, sivla mat			
<b>G</b>									
Erde dunkel, matt 82 Dark earth, matt terre foncée, mat Dunkelaraabönnig, mat Color tierra oscuro, mate Terra-escuro, mate Terra scura, opaco Jord mörk, matt Mullensruskea, matna Mørk jord, mat Jord mørk, matt Темный земляной, матовый Ciemnoziemny, matowy Γήινο σκοπόρο, ματ Török föld, mat Földszíni, matt Zemité tmavá, matná Prstena temna, brez leska									
	<b>H</b>								
	steingrau, matt 75 stone grey, matt gris pierre, mat steingrís, mat gris pizara, mate cinzento pedra, fosco grigio roccia, opaco stengr, matt kivenharmaa, himmeä stengr, mat steingrå, matt серый каменный, матовый szary kamien., matowy Υκρι πέτρας, ματ tag grisi, mat kamenná šedá, matná kőszürke, matt kamen siva, mat								
			<b>I</b>						
			70 % steingrau, matt 75 + stone grey, matt gris pierre, mat steingrís, mat gris pizara, mate cinzento pedra, fosco grigio roccia, opaco stengr, matt kivenharmaa, himmeä stengr, mat steingrå, matt серый каменный, матовый szary kamien., matowy Υκρι πέτρας, ματ tag grisi, mat kamenná šedá, matná kőszürke, matt kamen siva, mat						
				<b>30 %</b> weiß, matt 5 white, matt blanc, mat wit, mat blanco, mate branco, fosco bianco, opaco vit, matt valkoinen, himmeä hvít, mat hvít, matt белый, матовый biały, matowy Λευκό, ματ beyaz, mat bílá, matná fehér, matt bela, mat					



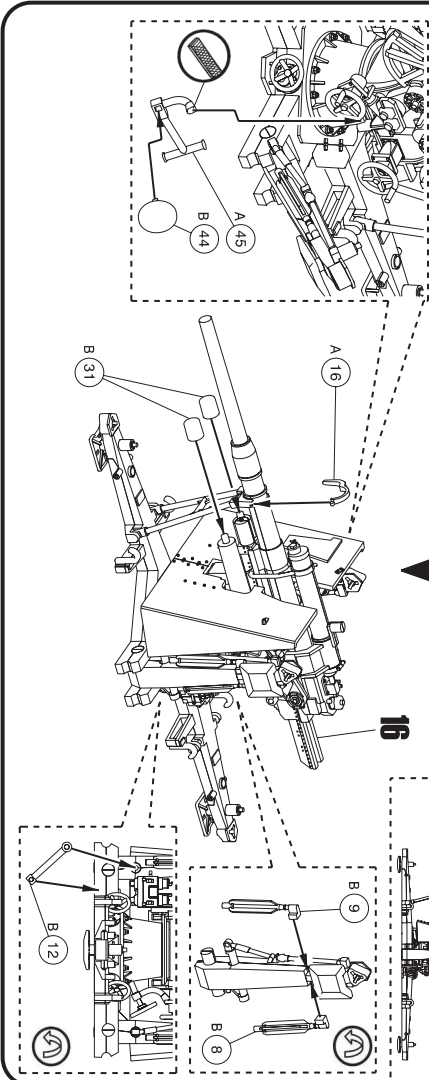


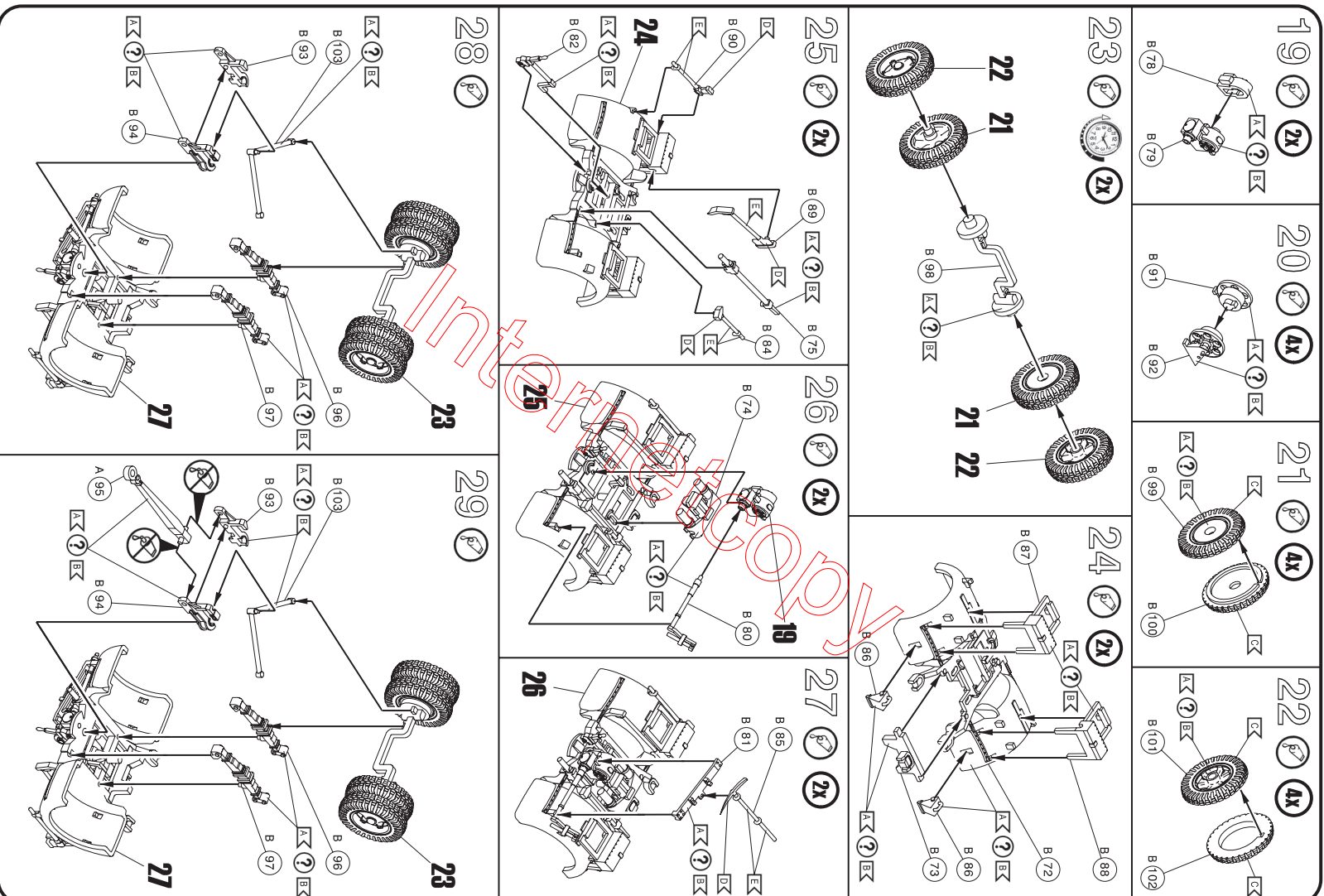


17 ? firing position

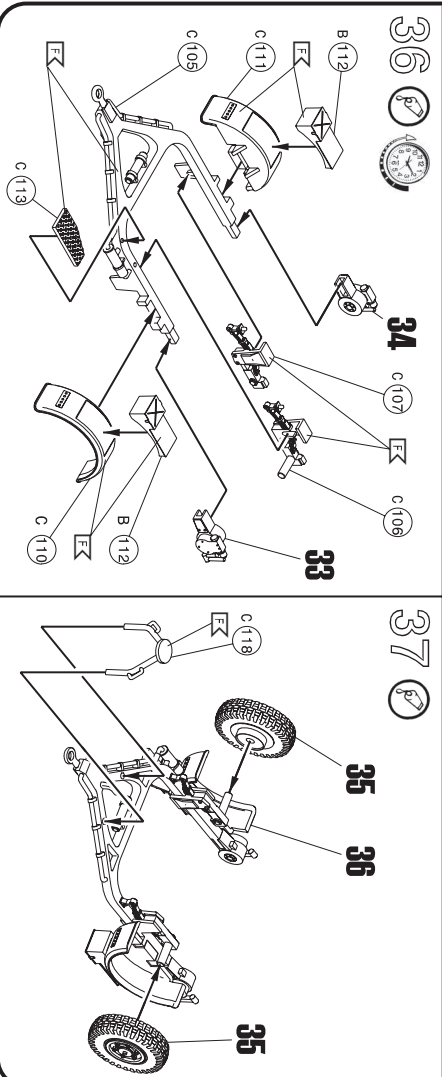
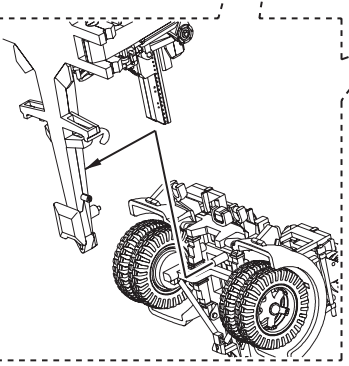
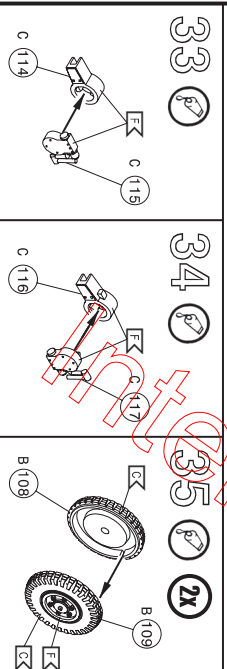
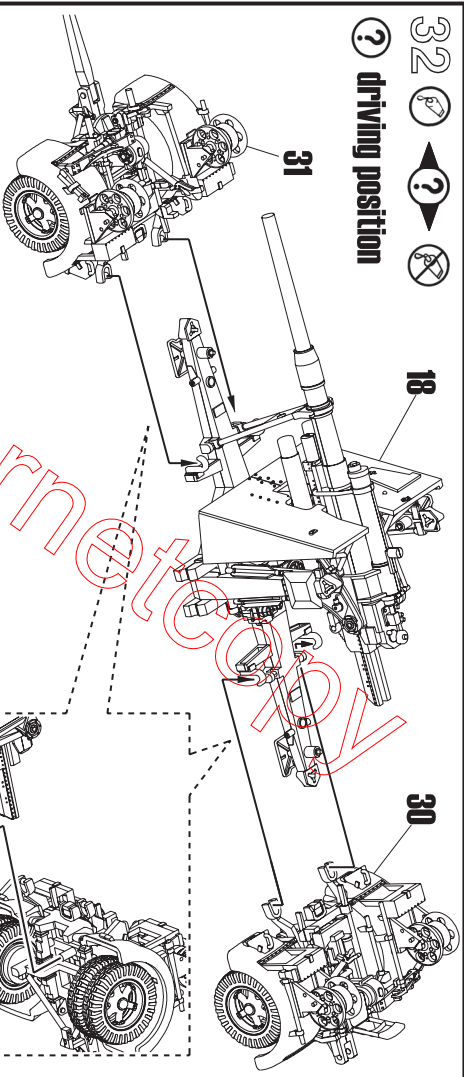
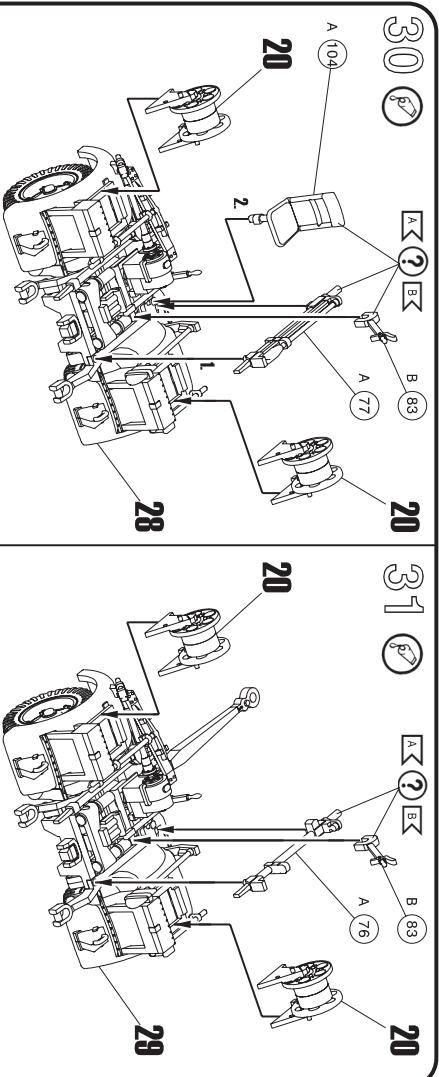


18 ? driving position











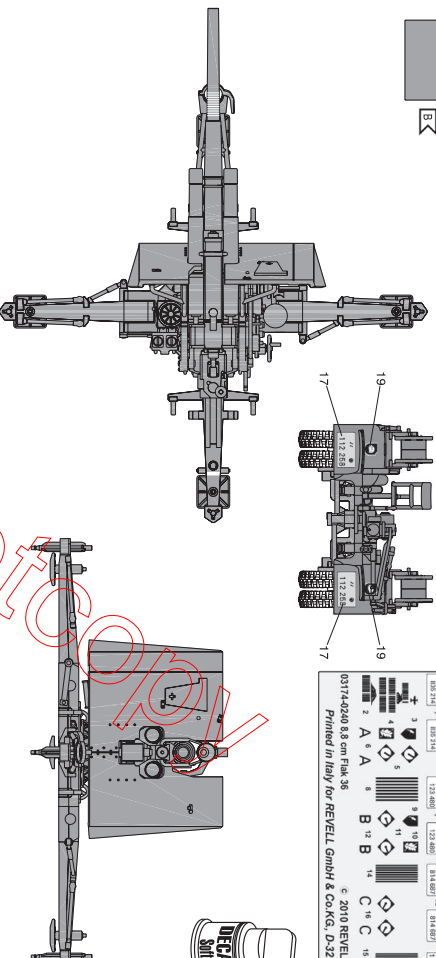
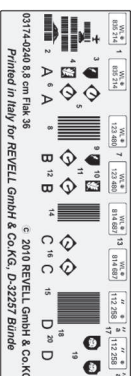
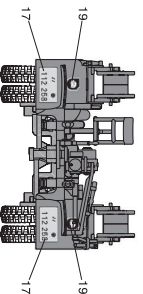
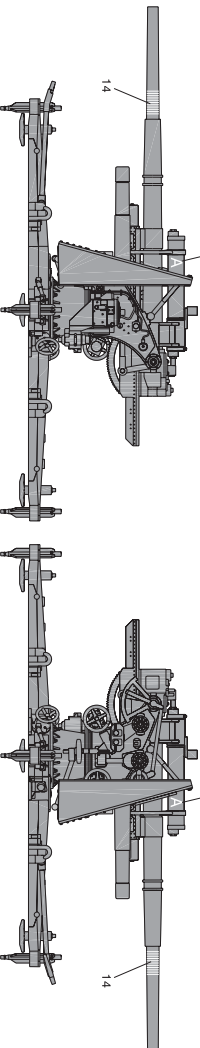


47 ?



### Unbekannte Einheit, Russia, 1942

7 6, 12, 16, 20



48 ?



### 2 Reg. General Company, Kiev, 1941

7 6, 12, 16, 20

