

# Revell

## Russian Battle Tank T-90A

03301-0389

©2014 BY REVELL GmbH. A subsidiary of Hobbico, Inc.

PRINTED IN GERMANY



### Russian Battle Tank T-90A

Der T-90 ist der modernste Kampfpanzer der russischen Armee. Die zweite Generation, der T-90A, wird seit 1999 produziert. Größte Unterscheidungsmerkmale zum ursprünglichen T-90 sind die neuen Endverbinderketten, der geschweißte Turm sowie der Motor. Weiterhin verfügt der T-90A über eine 125 mm Glattrohrkanone die verschiedene Munitionssorten und auch Lenkflugkörper verschießen kann. Es werden 45 Schuss Munition mitgeführt, davon 22 im Magazin des automatischen Ladegeräts. Die vorteilhafte niedrige Silhouette, die Reaktivpanzerung vom Typ Kontakt-5 und das Selbstschutzsystem TShU-1 Shtora-1 blieben erhalten. Letzteres soll anfliegende Lenkflugkörper täuschen. Das leistungsstarke 12-Zylinder-Diesel Triebwerk mit 735 kW (1000 PS) verschafft dem T-90A eine hohe Geschwindigkeit. Nach wie vor ist der typische Bergebalken am Heck russischer Kampfpanzer vorhanden, mit dessen Hilfe ein Selbstbergen möglich ist. Gewässer mit bis zu 4,5 m Tiefe können nach einer kurzen Vorbereitung durchfahren werden. In dem relativ engen Panzer sitzt der Fahrer mittig im Fahrgestell, der Kommandant rechts und der Richtschütze links im Turm. Der Kommandant bedient zusätzlich das 12,7 mm NSV Maschinengewehr. Parallel zur Bordkanone ist noch ein 7,62 mm PKT Maschinengewehr eingebaut. Neben der russischen Armee (T-90A) nutzen auch Algerien und Aserbaidschan die Exportvariante (T-90SA).

### Russian Battle Tank T-90A

The T-90 is the most modern battle tank in the Russian army. The second generation T-90A has been in production since 1999. The biggest distinguishing features when compared to the original T-90 are the new track end links, the welded turret and the engine. The T-90A still uses a 125 mm smooth-bore gun that can fire various types of munitions including guided missiles. It carries 45 rounds of ammunition, 22 of which are in the magazine of the automatic loader. The advantageous low silhouette, the Contact 5 Explosive Reactive Armour and the TShU-1 Shtora-1 self-defence system designed to decoy in-coming guided missiles are also retained. The powerful 735 kW (1000 bhp) 12-cylinder diesel engine affords the T-90A high degree of mobility. The typical recovery bar at the rear of this Russian Main Battle Tank is still present, enabling a degree of self-recovery. Water obstacles up to a depth of 4.5 m (14 ft 9 ins) can be negotiated after a short period of preparation. Within the relatively cramped area of the tank, the driver is seated centrally in the chassis, the commander on the right and the gunner on the left in the turret. The commander also operates the 12.7mm NSV machine gun. A 7.62 mm PKT machine gun is still installed parallel to the main armament. In addition to the Russian Army (T-90A), Algeria and Azerbaijan also use the export variant, the T-90SA.

Beifolgenden Sicherheitsrichtlinien beachten. Please note the enclosed safety advice.

Form hergestellt und im Eigentum von Revell GmbH. Widerrechtliche Nachahmungen werden gerichtlich verfolgt.

Ce produit est propriété de la société Revell GmbH. Toute utilisation ou duplication frauduleuse sera l'objet de poursuites en justice.

Modelado y en propiedad de Revell GmbH. Imitaciones ilícitas serán perseguidas por la ley.

Forma prodotta dalla Revell GmbH e di proprietà della stessa impresa, la quale procederà legalmente contro ogni imitazione abusiva.

Mall on Revell GmbH valmistama ja omisusutta. Laittomaan kopiointiin tullaan puuttamaan oikeudellisin toimin.

Formen er produsert og eies av Revell GmbH. Etterligning uten tillatelse vil bli gjenstand for rettslig forfølgelse.

Produkcja i prawa własności firmy Revell GmbH. Nielegalne podrobienie jest zabronione pod odpowiedzialnością sądową.

Model, Revell GmbH firmasının mülkiyeti altında imal edilmiştir. Kanunla aykırı taklitler mahkemece takip edilecektir.

A forma előállításja és a tulajdonjog birtokosa a Revell GmbH. A jogellenes utánozásokat bírósággal üldözték.

Mould manufactured by and property of Revell GmbH. Illegal imitations are subject to prosecution.

Vorm vervaardigd door en eigendom van Revell GmbH. Onrechtmatige nabootsing worden gerechtelijk vervolgd.

Formas produzidas e de propriedade da Revell GmbH. Cópias não autorizadas serão processadas juridicamente como determinado na lei.

Modellen tillverkad av och tillhör Revell GmbH. All kopiering beivras enligt lagen om upphovsrätt.

Formen er fremstillet af Revell GmbH som også har ejendomsret. Lovstridige efterligninger sagsages.

Модель изготовлена и является собственностью фирмы Revell GmbH. Противозаконные подделки преследуются в судебном порядке.

Η μορφή κατασκευάστηκε και περιέλαβε στην ιδιοκτησία της Revell GmbH. Οι παράνομες μιμήσεις θα καταδικαστούν δικαστικά.

Tvar byl vytvořen firmou Revell GmbH a je jejím vlastnictvím. Proti nezákonným napodobením se bude postarávat soudní cestou.

Forma je proizvedena in je vlasništvo Revell GmbH. Neovlaštene kopije bodo pravno kažnjene.





## Benötigte Farben / Used Colors

Benötigte Farben Required colours	Peintures nécessaires Benodigde kleuren	Pinturas necesarias Tintas necessárias	Colori necessari Använda färger	Tarvittavat värit Du trenger følgende farger	Nødvendige farger Необходимые краски	Potrzebne kolory Απαιτούμενα χρώματα	Gerekli renkler Potrebne barvy	Szükséges színek. Potrebne barve
<b>A</b> dunkelgrün, seidenmatt 363 dark green, silky-matt vert foncé, satiné mat donkergroen, zijdemat verde oscuro, mate seda verde oscuro, fosco sedoso verde scuro, opaco seta mörkgrön, sidenmatt tummanvihreä, silkkihimmeä merkgroen, silkenat темно-зеленый, шелк.-матовый ciemnozielony, jedwabisto-matowy οσκούρο πράσινο, μεταξωτό ματ kouy yeşil, ipek mat tmavozelená, hedvábně matná sötétzöld, selyemmatt termo zelena, svila mat	<b>B</b> Hellgrau, matt 76 Light grey, matt Gris clair, mat Lichtgris, mat Gris claro, mate Cinzentlo-claro, mate Grigio chiaro, opaco Ljusgrå, matt Vaaleanharmaa, matta Lysegrå, mat Lysgrå, matt Светло-серый, матовый Jasnoszary, matowy Γκρι ανοιχτό, ματ Açık gri, mat Világosszürke, matt Světlé šedivá, matná Svetlosiva, brez leska	<b>C</b> schwarz, matt 8 black, matt noir, mat zwart, mat negro, mate preto, fosco nero, opaco svart, matt musta, himmeä sort, mat sort, matt черный, матовый czarny, matowy μαύρο, ματ siyah, mat černá, matná fekete, matt črna, mat	<b>D</b> Afrikabraun, matt 17 Africa brown, matt Brun Afrique, mat Afrikabruin, mat Marrón africano, mate Castanho-africano, mate Bruno africano, opaco Afrikabruin, matt Khakiruskea, matta Afrikabruin, mat Afrika-brun, matt Африкано-коричневый, матовый Brąz afrykański, matowy Καφέ Αφρικής, ματ Afrika kahverengisi, mat Afrikabarna, matt Africká hnědá, matná Afriskorjava, brez leska	<b>E</b> anthrazit, matt 9 anthracite grey, matt anthracite, mat antraciet, mat antracita, mate antracite, fosco antracite, opaco Antracit, matt antraciti, himmeä koksgrå, mat antrasit, matt antracit, матовый antracyt, matowy ανθρακί, ματ antrasit, mat antracit, matná antracit, matt matmo siva, mat	<b>F</b> holzbraun, seidenmatt 382 wood brown, silky-matt brun bois, satiné mat houtbruin, zijdemat marrón madera, mate seda castanho madeira, fosco sedoso marone legno, opaco seta träbrun, sidenmatt puunruskea, silkkihimmeä träbrun, silkenat träbrun, silkenat древсно-коричневый, шелк.-матовый drewnobrazowy, jedwabisto-matowy καφέ ξύλου, μεταξωτό ματ odun kahverengisi, ipek mat hnědá barvy dřeva, hedvábně mat. fabarna, selyemmatt drevo plava, svila mat	<b>G</b> eisen, metallic 91 steel, metallic coloris fer, métallique ijzerkleurig, metallic ferroso, metalizado ferro, metalico ferro, metalico jääntä, metallic teräksenvärinen, metallikiilto jen, metallic jen, metallic stalny, metalik želazo, metaliczny σιδηρό, μεταλλικό demir, metalik železná, metaliza vas, metal Železna, metalik	<b>H</b> schwarz, seidenmatt 302 black, silky-matt noir, satiné mat zwart, zijdemat negro, mate seda preto, fosco sedoso nero, opaco seta svart, sidenmatt musta, silkkihimmeä sort, silkenat черный, шелковисто-матовый czarny, jedwabisto-matowy μαύρο, μεταξωτό ματ siyah, ipek mat černá, hedvábně matná fekete, selyemmatt črna, svila mat	
<b>I</b> Dunkelgrün, matt 39 Dark green, matt Vert foncé, mat Donkergroen, mat Verde oscuro, mate Verde-oscuro, mate Verde scuro, opaco Mörkgrön, matt Tummanvihreä, matta Merkgroen, mat Merkgroen, matt Темно-зеленый, матовый Ciemnozielony, matowy Πράσινο οσκούρο, ματ Koyu yeşil, mat Sötétzöld, matt Tmavomodrá, matná Temnozelená, brez leska	<b>J</b> rot, klar 731 red, clear rouge, clair rood, helder rojo, claro vermelho, claro rosso, chiaro röd, klar punainen, kirkas röd röd красный szereń szereń κόκκινο, διαυγές kirmizi, şeffaf červená, čirá piros, áttetsző rodea, jasna	<b>K</b> silber, metallic 90 silver, metallic argent, métallique zilver, metallic plata, metalizado prata, metalico argento, metalico silver, metallic hopea, metallikiilto sav, metalik sav, metallic серебряный, металлик srebro, metaliczny ostyj, metaliczny gümüş, metalik stříbrná, metaliza ezüst, metal srebrna, metalik	<b>L</b> bronzegrün, matt 65 bronze green, matt vert bronze, mat bronzegroen, mat verde bronceo, mate verde bronce, fosco verde bronzo, opaco bronzgrön, matt rossivihreä, himmeä bronzegrün, matt bronzegrün, matt bronzovo-зеленый, матовый brązozielony, matowy πράσινο μπρούτζου, ματ bronz yeşili, mat bronzová zelená, matná bronzöld, matt bronzá zelena, mat	<b>M</b> beige, seidenmatt 314 beige, silky-matt beige, satiné mat beige, zijdemat beige, mate seda beige, fosco sedoso beige, opaco seta beige, sidenmatt beige, silkkihimmeä beige, silkenat beige, silkenat бежевый, шелковисто-матовый beżowy, jedwabisto-matowy μπεζ, μεταξωτό ματ bej, ipek mat béžová, hedvábně matná bézs, selyemmatt sionova kor, svila mat	<b>N</b> braun, seidenmatt 381 brown, silky-matt brun, satiné mat bruin, zijdemat marrón, mate seda castanho, fosco sedoso marone, opaco seta brun, sidenmatt ruskea, silkkihimmeä ruskea, silkenat ruska, silkenat коричневый, шелковисто-матовый brązowy, jedwabisto-matowy καφέ, μεταξωτό ματ kahverengi, ipek mat hnědá, hedvábně matná barna, selyemmatt rjava, svila mat			

Dieser Bausatz wurde in mehrfachen Qualitäts- und Gewichtskontrollen auf Vollständigkeit überprüft. Reklamationen können nur bearbeitet werden, wenn die **Bauleitung**, das aus der Kartongabe herausgeschnittene **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 eingegangene Reklamationssendungen werden von uns nicht angenommen!** Einzelteile für Umbauten gegen Vorkasse erworben werden". Unsere Adresse: Revell GmbH, 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 Distributeure 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, Henschelstr. 20-30, 32257 Bünde.

This direct Service is only available in the following markets: Germany, Benelux, Austria, France & Great Britain, Revell GmbH, Orchard Mews, 18c High Street, Tring, Herts., HP23 5AH, Great Britain. For all other markets please contact your local dealer or distributor directly.

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.

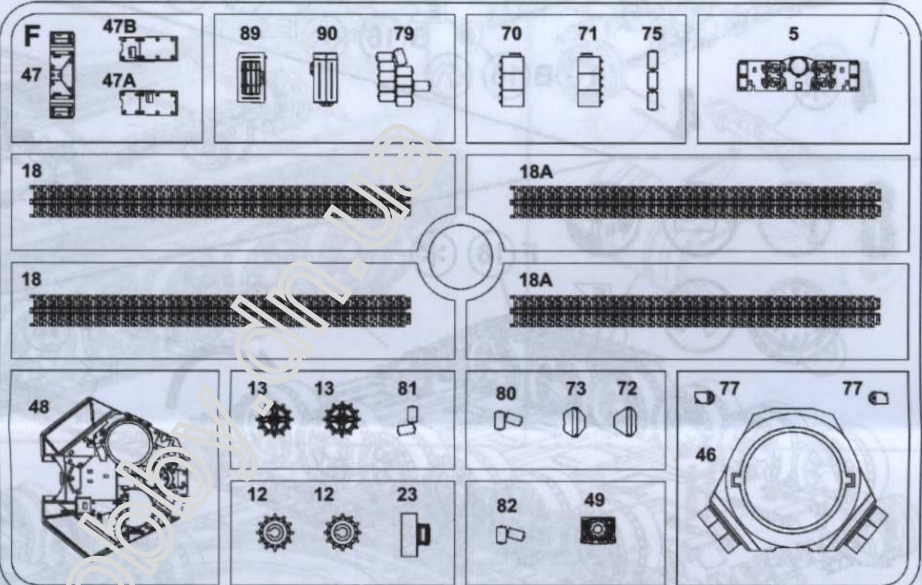
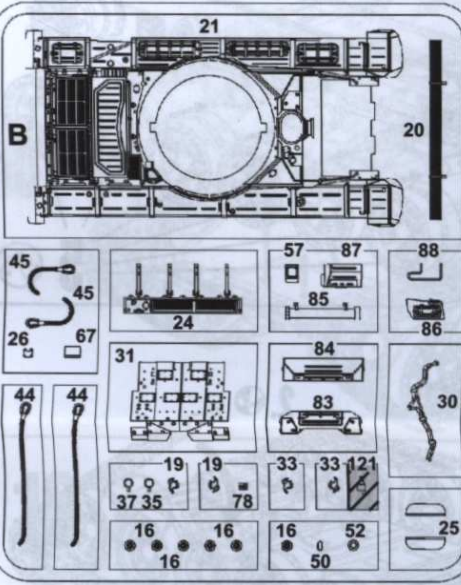
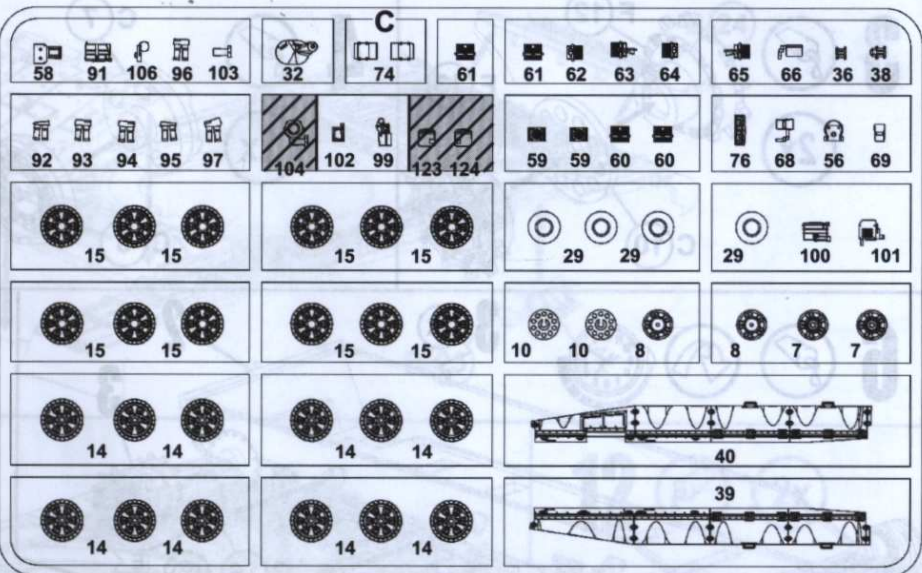
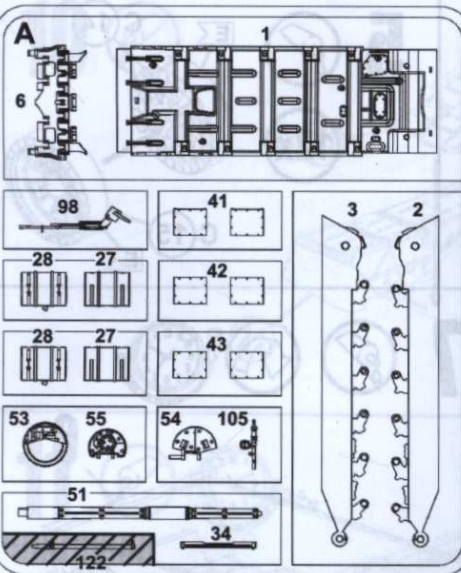
Les pièces de rechange utilisées pour la transformation de maquettes pourront être obtenues en pré-paiement. Dans le cas où vous n'obtiendriez pas satisfaction, vous pouvez vous adresser directement à notre service SAV à l'adresse suivante: REVELL GmbH, Abteilung X, Henschelstraße 20-30, D-32257 Bünde cw Revell GmbH, 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, Afdeling X, Henschelstrasse 20-30, 32257 Bünde, Duitsland. Deze directe service geldt alleen voor de volgende landen: Duitsland, Benelux, Oostenrijk, Frankrijk, Groot-Brittannië.

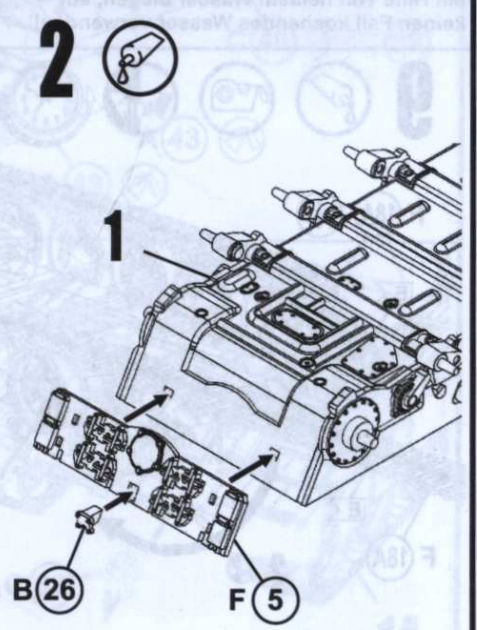
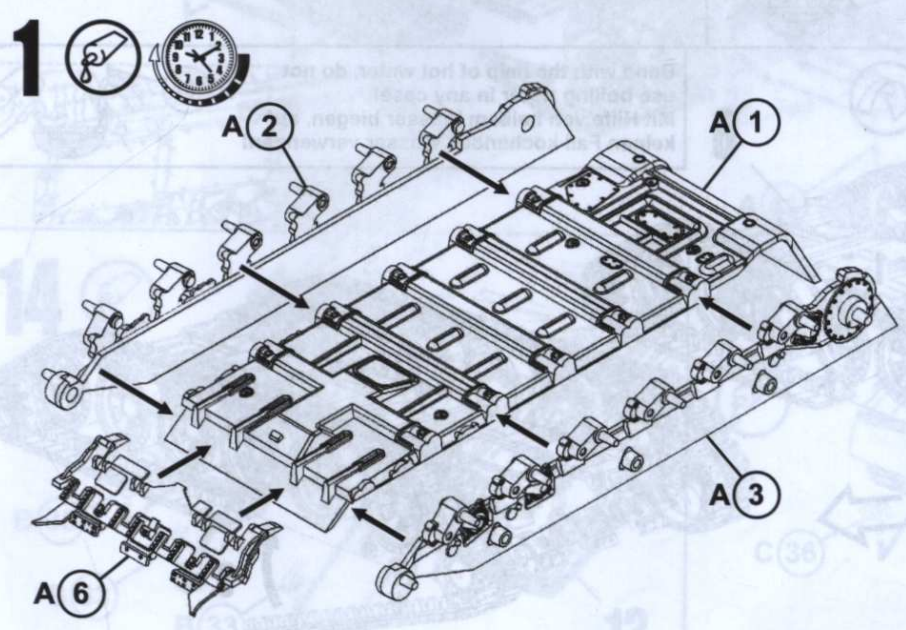
Klachten afkomstig uit overige landen worden via de eventuele lokale vertegenwoordigers van Revell afgewikkeld. Wij verzoeken U contact op te nemen met uw winkelier.

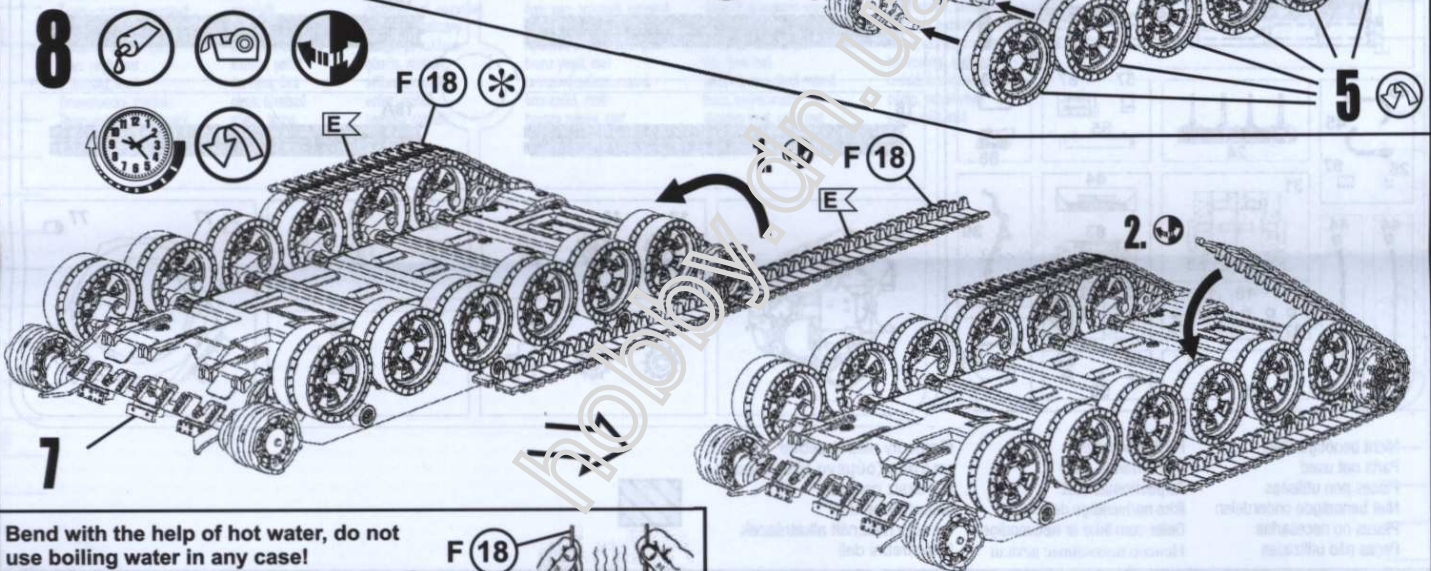
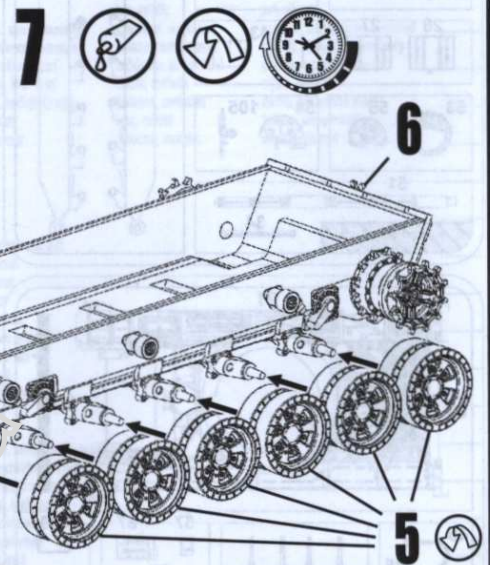
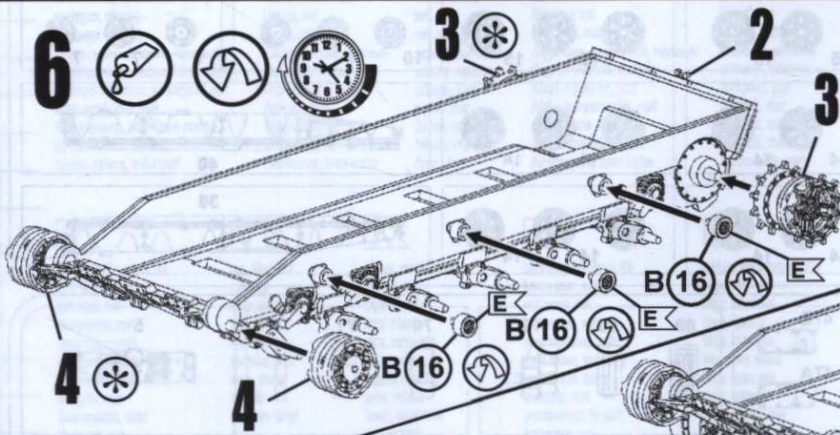
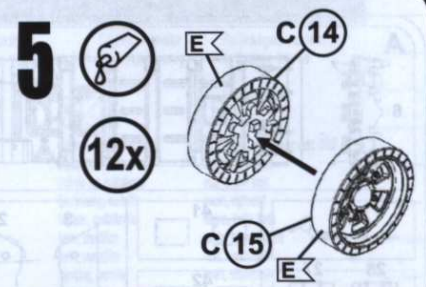
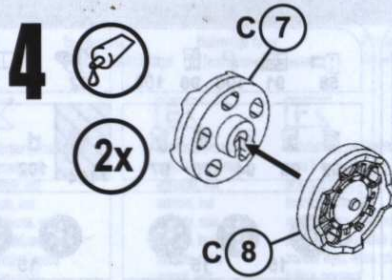
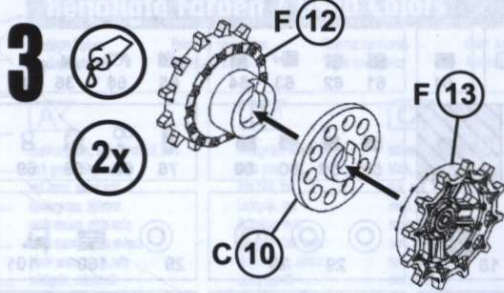


Nicht benötigte Teile  
 Parts not used  
 Pièces non utilisées  
 Niet benodigde onderdelen  
 Piezas no necesarias  
 Peças não utilizadas

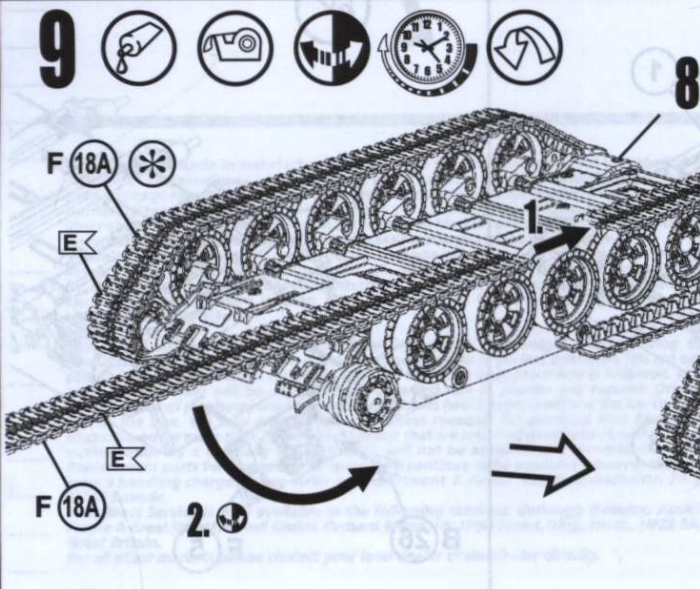
Parti non usate  
 Inte använda delar  
 Tarpeettomat osat  
 Ikke nødvendige dele  
 Deler som ikke er nødvendige  
 Неиспользованные детали

Elemenți necesare  
 μη αναγκαία εξαρτήματα  
 Gereksin parçalar  
 Nepotrebni díly  
 fel nem használt alkatrészek  
 Nepotrebni deli

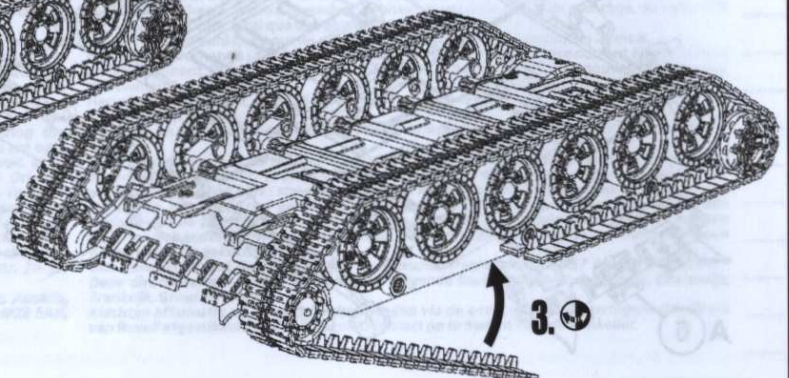




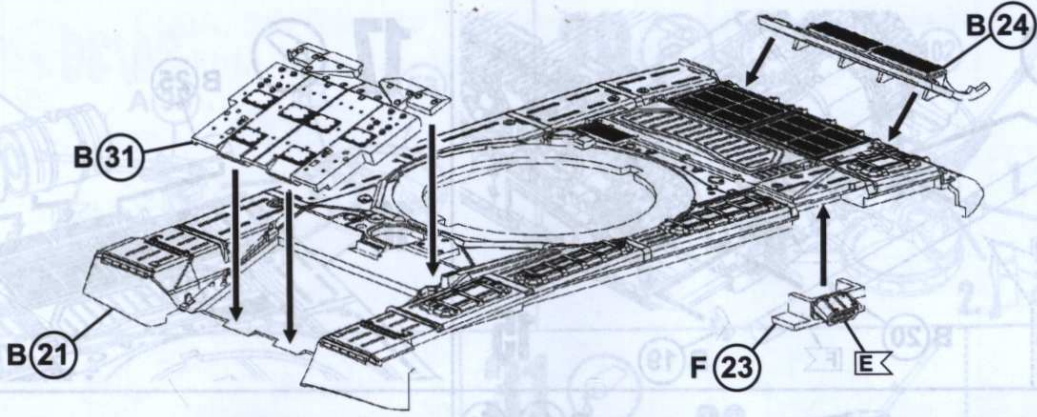
Bend with the help of hot water, do not use boiling water in any case!  
Mit Hilfe von heißem Wasser biegen, auf keinen Fall kochendes Wasser verwenden!



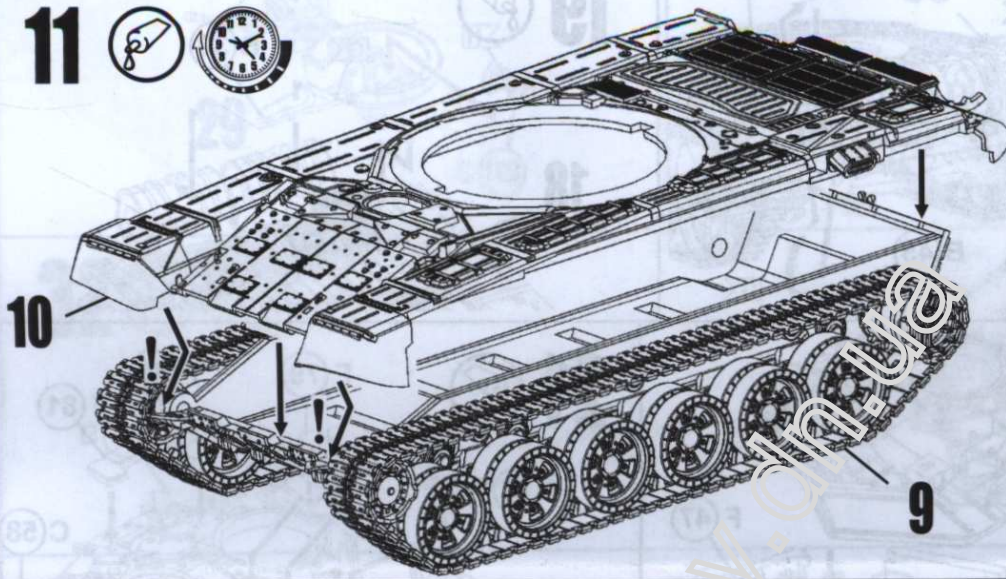
Bend with the help of hot water, do not use boiling water in any case!  
Mit Hilfe von heißem Wasser biegen, auf keinen Fall kochendes Wasser verwenden!



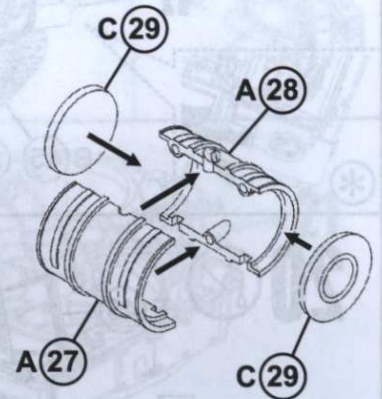
# 10



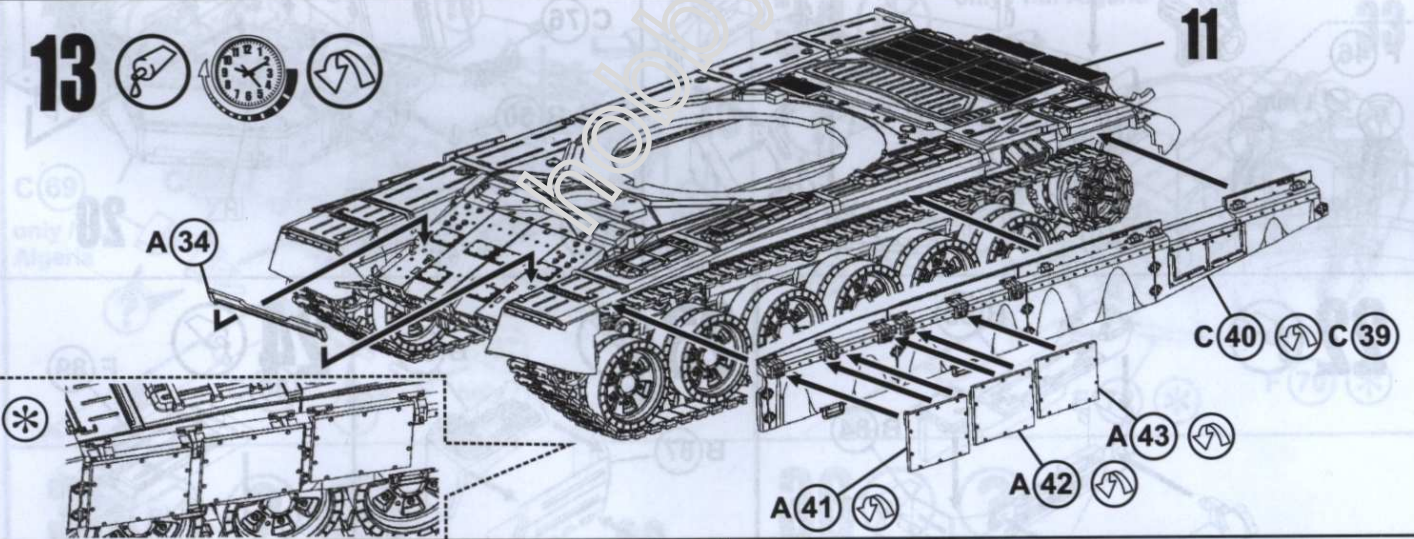
# 11



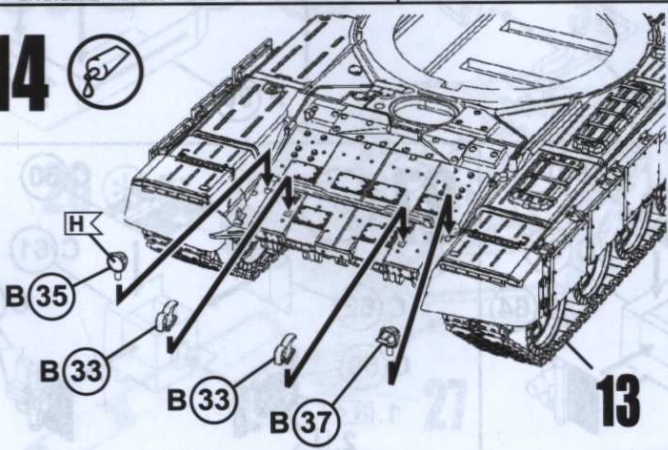
# 12



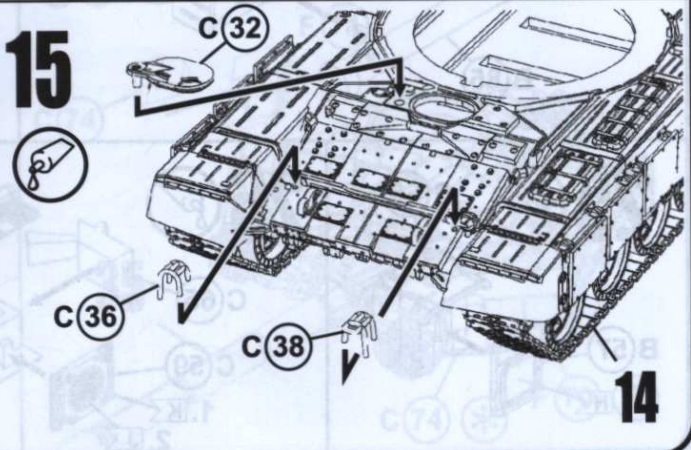
# 13

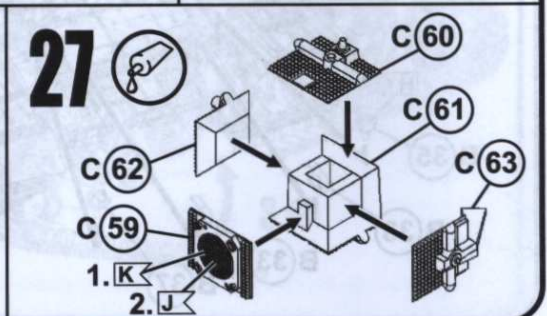
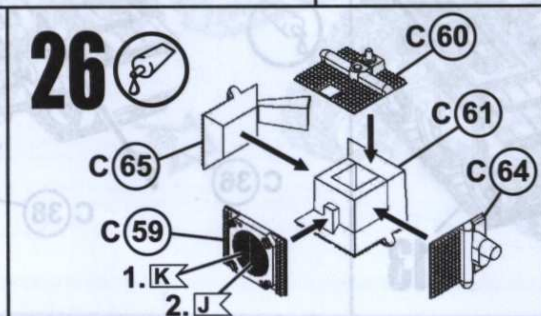
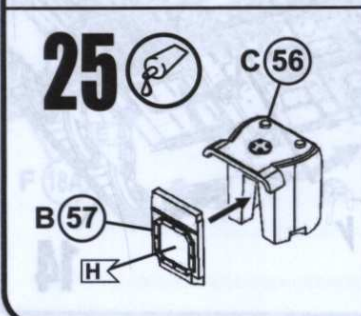
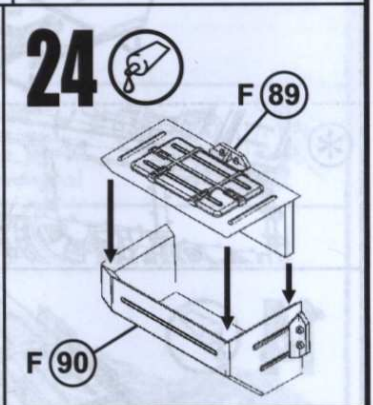
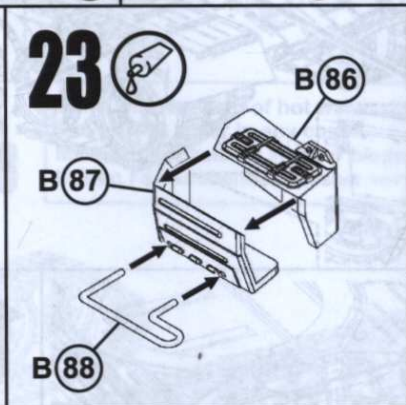
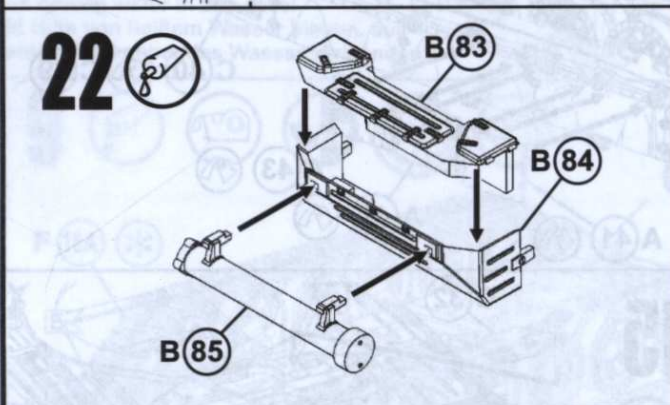
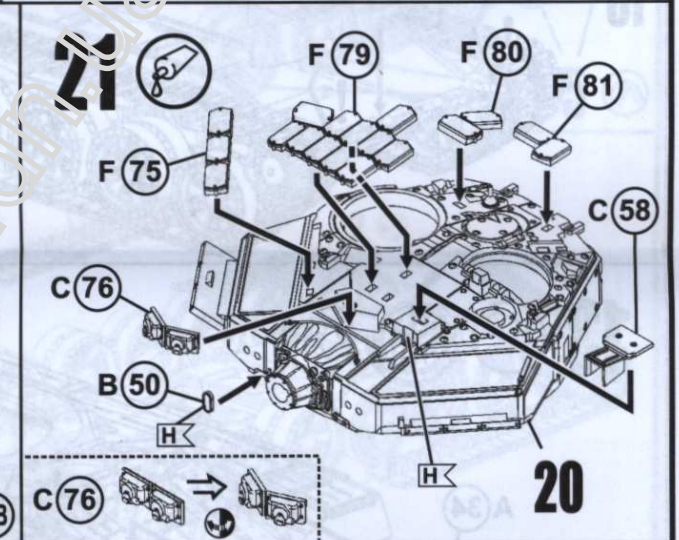
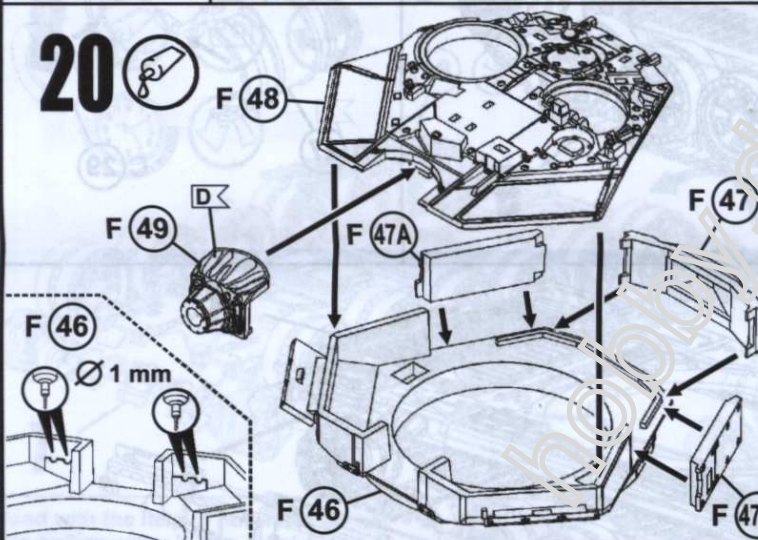
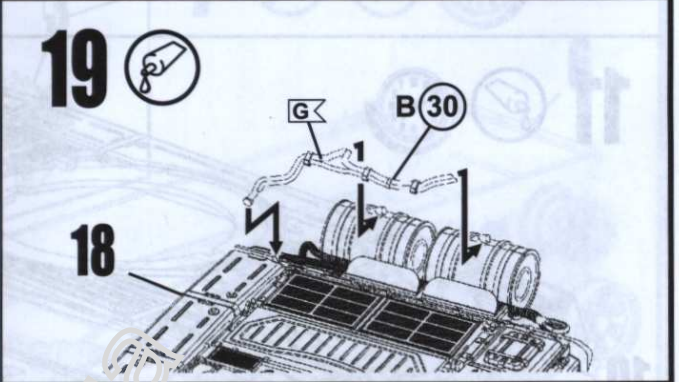
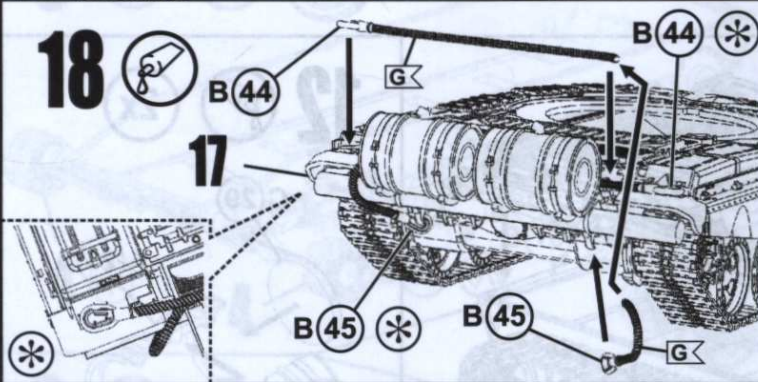
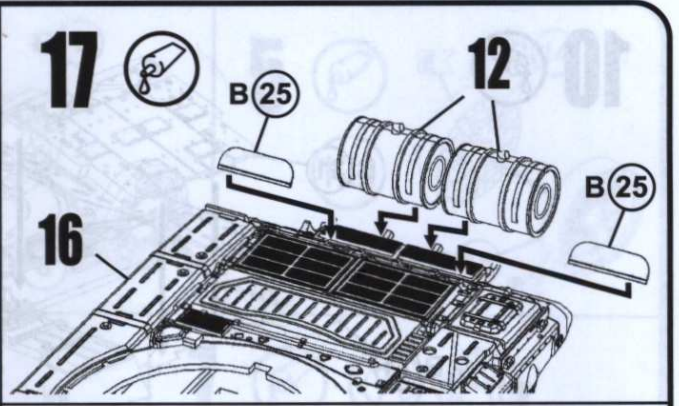
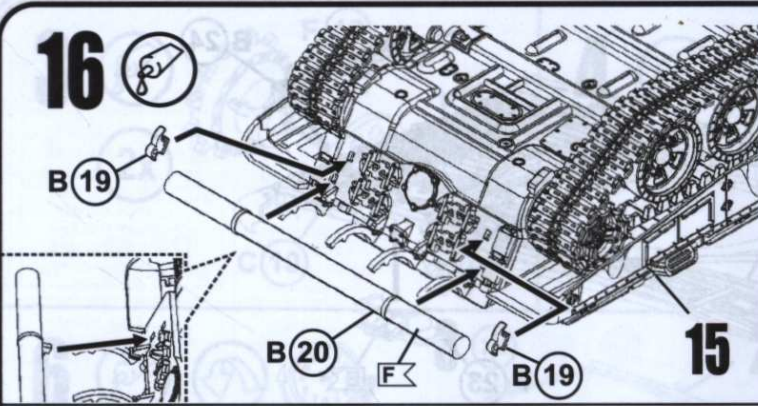


# 14



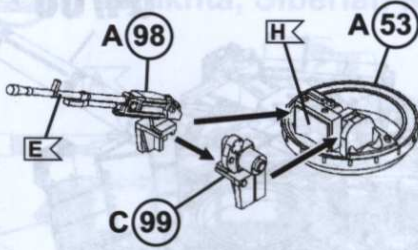
# 15



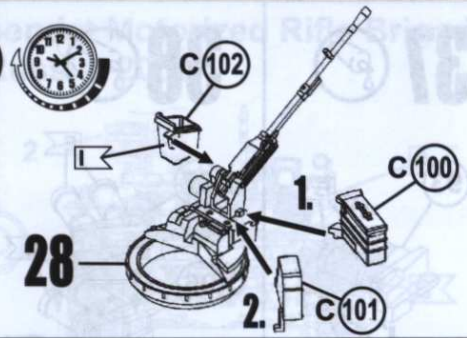




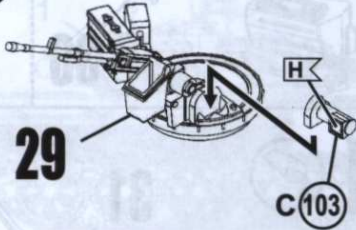
28



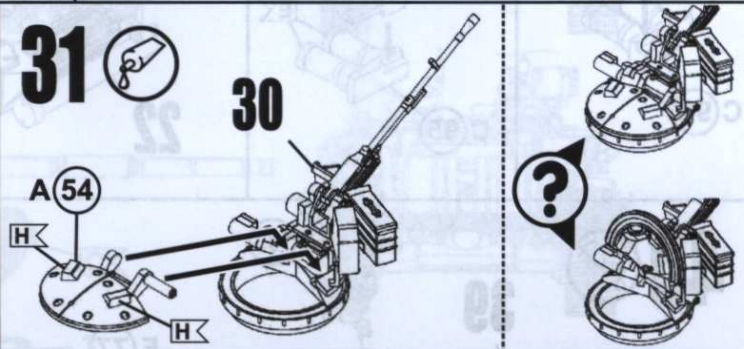
29



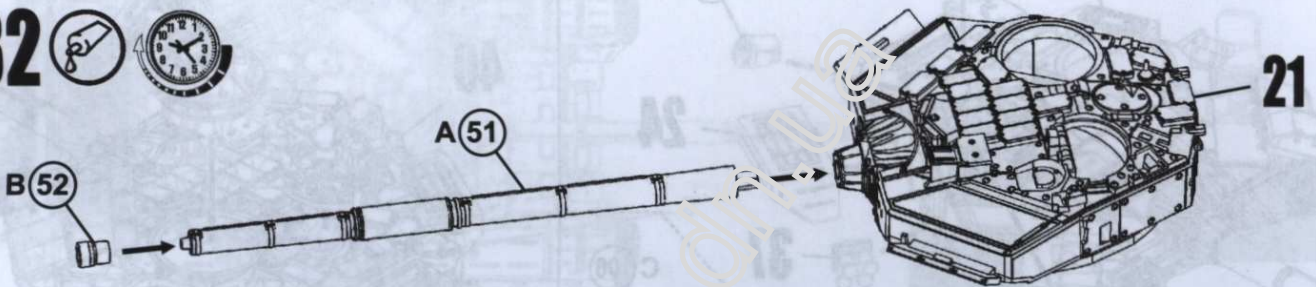
30



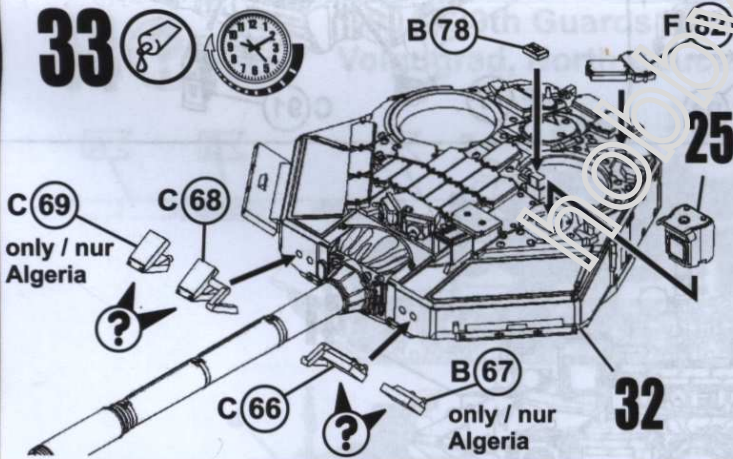
31



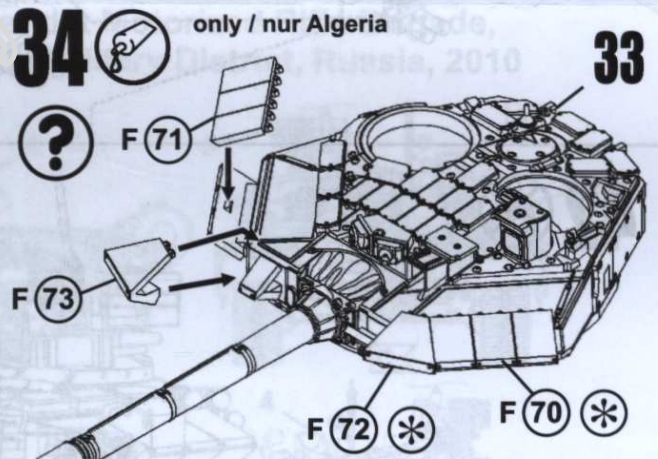
32



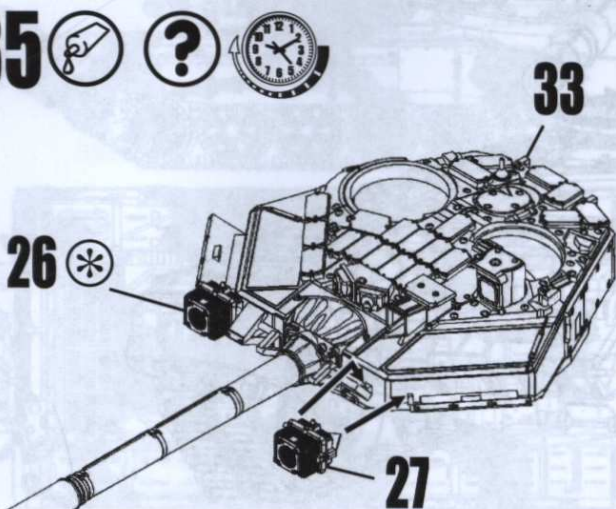
33



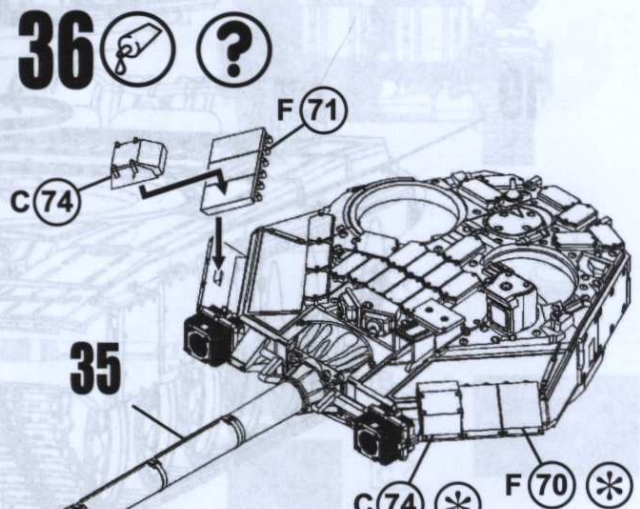
34



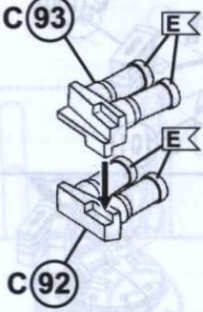
35



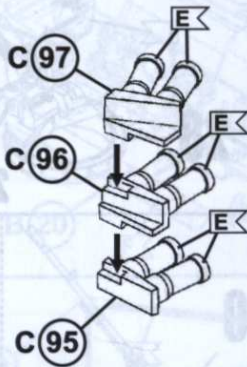
36



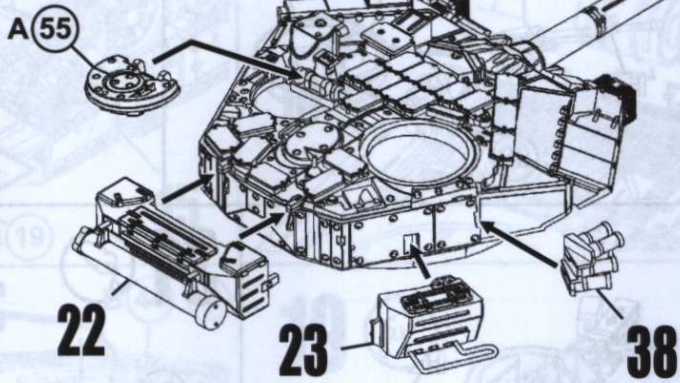
**37** 



**38** 



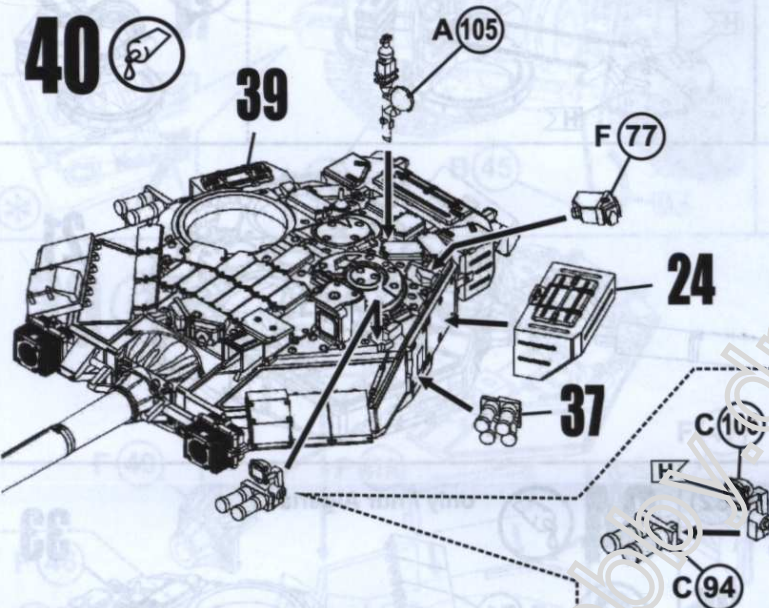
**39** 



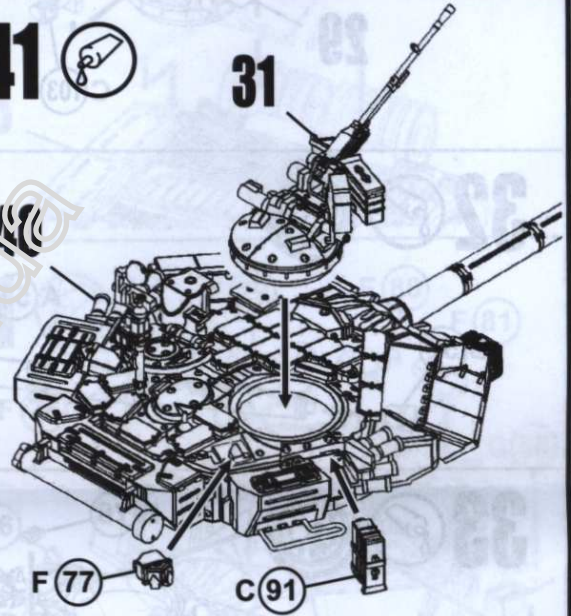
**34/36**



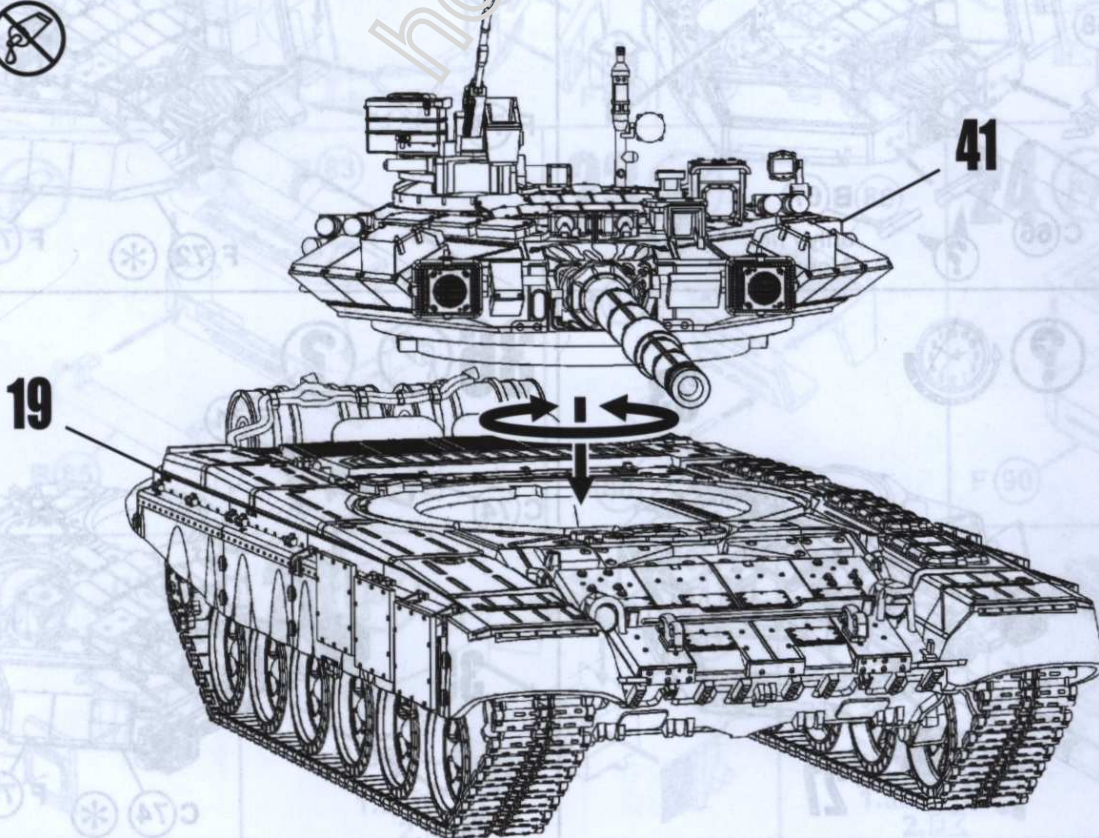
**40** 



**41** 



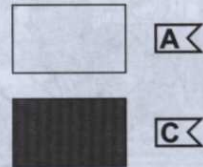
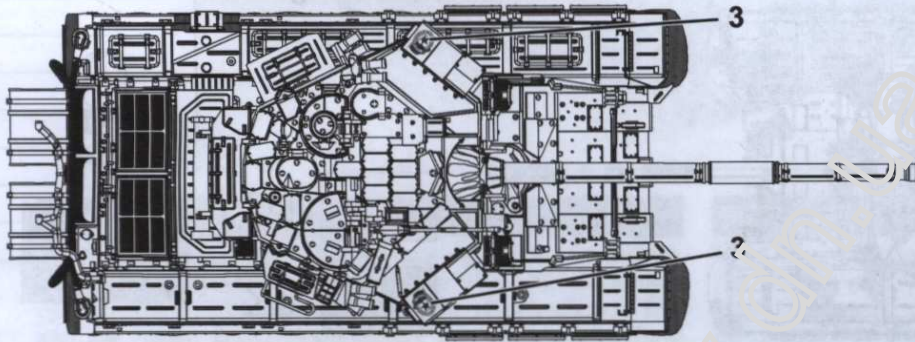
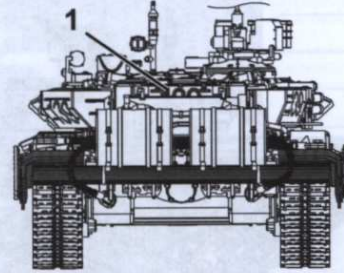
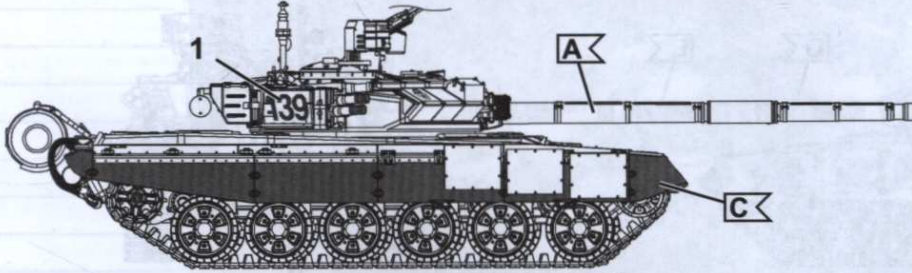
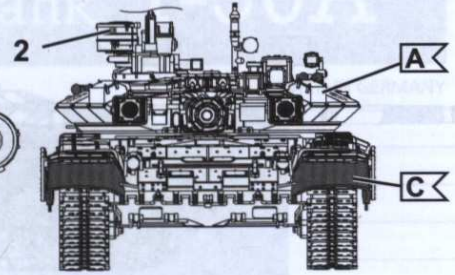
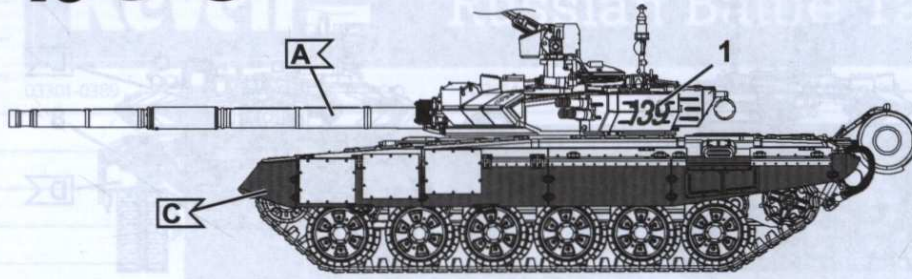
**42** 



43 ?



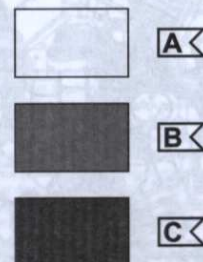
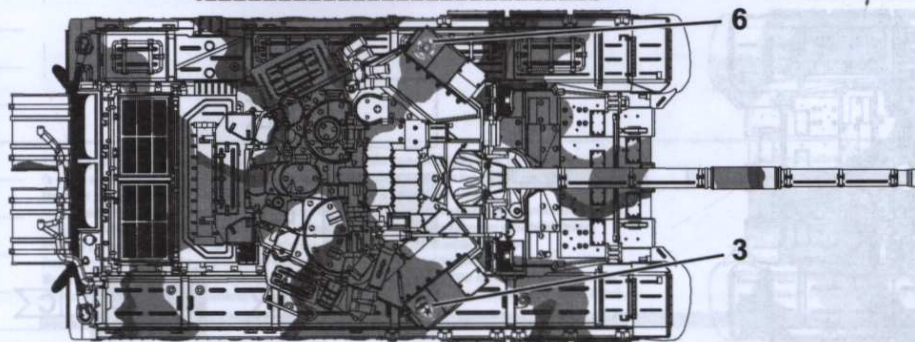
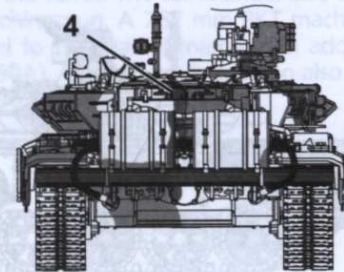
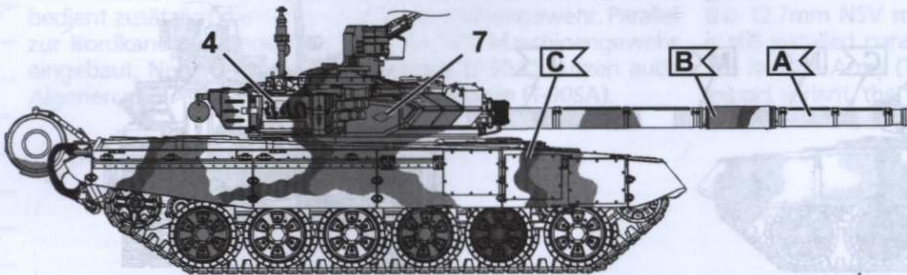
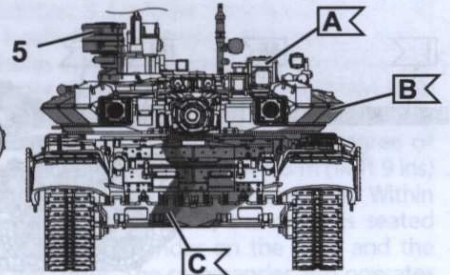
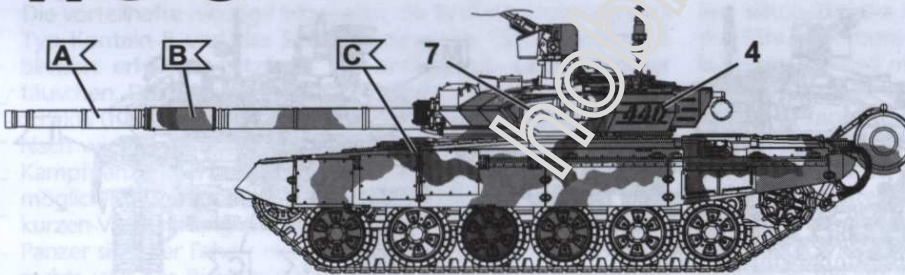
T-90A, 5th Guards Tamansker Independent Motorized Rifle Brigade, Kyakhta, Siberian Military District, Russia, 2009



44 ?



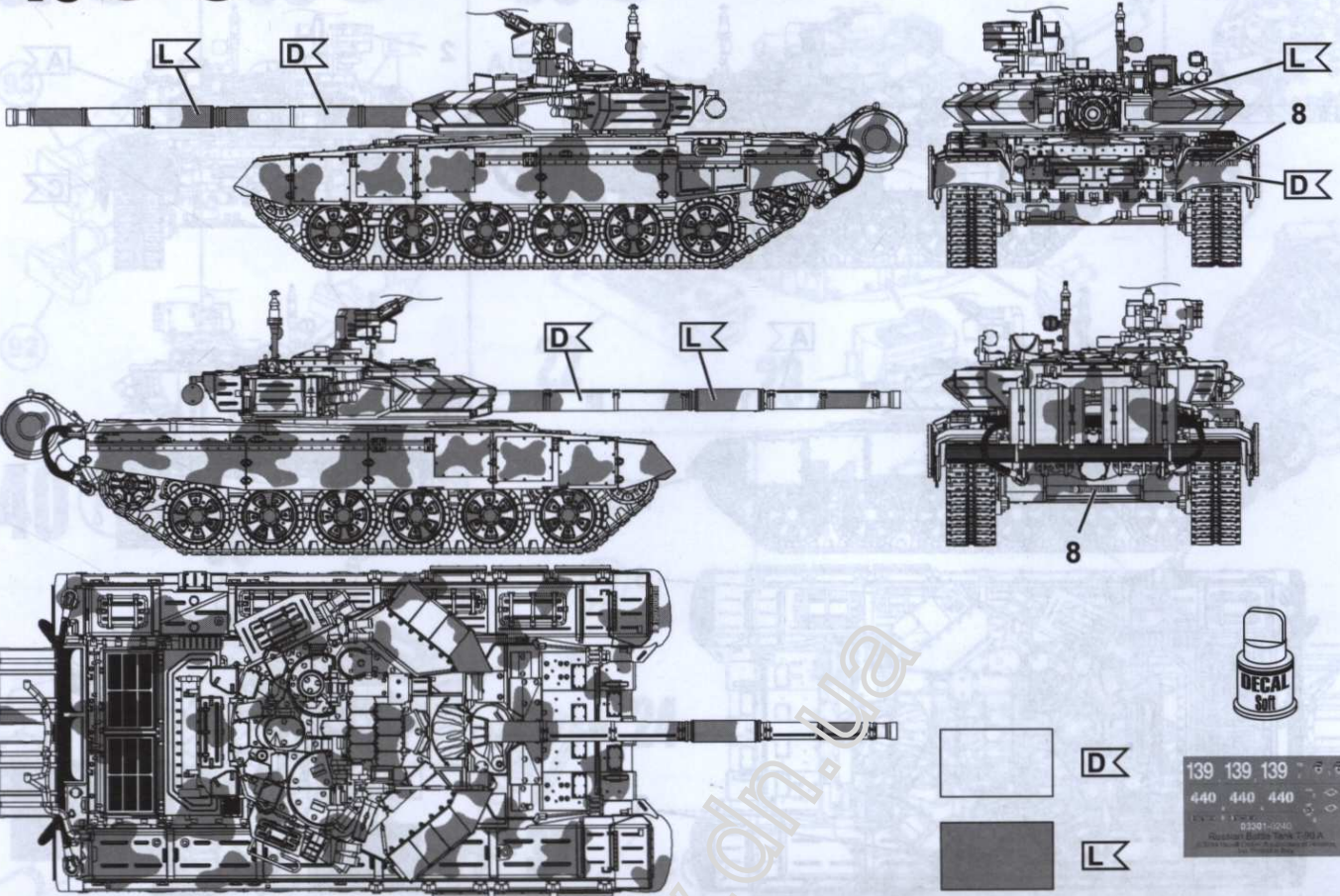
T-90A, 20th Guards Independent Motorized Rifle Brigade, Volgograd, North Caucasus Military District, Russia, 2010



45 ?



T-90SA, 8th Armoured Division, People's National Army, Sidi BelAbbes, Algeria, 2013



46 ?

T-90SA, 4th "Baku" Army Corps, Azerbaijani Armed Forces, Absheron Peninsula, Azerbaijan, 2013

