



## M48A2GA2

Der US Kampfpanzer M48 mit seiner 90 mm Kanone, zunächst in der Version A1, dann in größeren Stückzahlen als A2 gehörte zur Erstausrüstung der Bundeswehr. Er bildete lange Jahre das Rückgrat der Panzertruppe und damit des Heeres, selbst als die Neuentwicklung Leopard 1 ab 1965 eingeführt wurde. Obwohl Ende der 1970er Jahre eigentlich veraltet, waren noch erhebliche Stückzahlen aktiv, denn der Kampfpanzer Leopard 2, der ihn ablösen sollte, war noch in der Entwicklung. Daher entschloss man sich, eine Stückzahl von 650 Stück im Kampfwert zu steigern, was im Wesentlichen die Umrüstung von der ursprünglichen 90 mm Kanone auf die 105 mm Kanone bedeutete, welche auch im Kampfpanzer Leopard 1 und vielen andere Kampffahrzeugen der NATO eingebaut war. Damit war die Vereinheitlichung der Munition wieder sichergestellt. Auch die Blende wurde in diesem Zuge erneuert und die verbesserte Nachtkampffähigkeit durch Anbringung von Halterungen für das PZB 200 vorbereitet. Der andere Hauptmangel des M48A2, sein Benzin-Motor und die damit verbundene kurze Reichweite, ist nicht behoben worden, da hier Kosten und voraussichtliche Nutzungsdauer in keinem Verhältnis standen. Des Weiteren entfiel der MG-Turm des Kommandanten mit dem cal.50 MG, stattdessen wurde eine Kuppel mit der Luke wie beim Leopard 1 aufgesetzt. Andere Änderungen, unter anderem an der Beleuchtungsanlage oder die Nutzung des Such- und Zielscheinwerfers des Leopard 1 waren schon vorher durchgeführt worden. Die ersten M48A2GA2 wurden 1978 übergeben und ersetzen zunächst die noch verbliebenen M48A2 mit 90 mm Kanone im Feldheer. Mit dem Zulauf der Leopard 2 ab 1980 wurden die verbesserten M48 größtenteils den Panzerbataillonen und auch den 5. Kompanien der Jägerbataillone des Territorialheers zugeordnet und verblieben dort bis zur Auflösung dieser Verbände aufgrund der deutschen Wiedervereinigung 1990/91. Interessanterweise waren zu diesem Zeitpunkt bereits Leopard 1 ausgemustert worden, die nach ihm gebaut wurden.

### Technische Daten:

Länge: 9,35 m  
 Gewicht: 47,8 t  
 Leistung: 645 kW (820 PS)  
 Max. Geschwindigkeit: 45 km/h  
 Besatzung: 4 Mann  
 Bewaffnung: 105 mm Kanone L7; 2x 7,62 mm MG3

## M48A2GA2

The US M48 Main Battle Tank with a 90 mm gun, initially in the A1 version then later in larger numbers as the A2 - formed part of the initial battle equipment of the German Armed Forces. It formed the backbone of German armoured units - and therefore that of the Army for many years, even when the newly developed Leopard 1 was introduced from 1965 onwards. Although technically outdated in the late 1970s, significant numbers were still in service because the Leopard 2 Main Battle Tank - which was supposed to replace the M48, was still under development. It was therefore decided to upgrade the combat performance of 650 of these tanks. This essentially meant changing the original 90 mm gun for the 105 mm gun which was also to be found in the Leopard 1 MBT and many other armoured fighting vehicles within NATO, thereby assuring communality of ammunition. In the course of this upgrade the gun mantel was renewed and its night fighting capability improved by attaching brackets in preparation for the PZB 200. The other major shortcoming with the M48A2, its petrol engine and associated short radius of action were not rectified because the costs were seen to be too high when compared with its expected useful service life. A further modification was the removal of the commanders the gun turret with its .50 calibre MG. In its place it received a cupola over the hatch as on the Leopard 1. Other changes, including the lighting system and the use of a search and targeting searchlight similar to the Leopard 1 had been carried out previously. The first M48A2GA2's were delivered to the Field Army in 1978 and initially replaced the remaining M48A2's with the 90 mm gun. From 1980 onwards with continued delivery of the Leopard 2 the improved M48's were mostly assigned to Tank Battalions and the 5 Companies of the Territorial Armies Armoured Reconnaissance Battalions. They remained there until these units were dissolved after the German Reunification in 1990 / 91. Interestingly at this time, some Leopard 1's which had been built after the M48's had already been de-commissioned.

### Technical Data:

Length: 9.35 m (30ft 8ins)  
 Weight: 47.8 tons  
 Engine power: 645 kW (820 Bhp)  
 Maximum speed: 45 km/h (28 mph)  
 Crew: 4  
 Armament: 105 mm L7 gun; 2 x 7.62 mm MG3's

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 fera 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.  
 Malli on Revell GmbH valmistama ja omaisuutta. Laittomaan kopiointiin tullaan puuttumaan 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. Kanuna aykırı taklitler mahkemece takip edilecektir.  
 A forma előállításja és a tulajdonjog birtokosa a Revell GmbH. A jogellenes utánzatokat és hamisítványokat bíróságlag üldözik.

Mould manufactured by and property of Revell GmbH. Illegal imitations are subject to prosecution.  
 Vorm vervaardigd door en eigendom van Revell GmbH. Onrechtmatige nabootsingen worden gerechtelijk vervolgd.  
 Formas produzidas e de propriedade da Revell GmbH. Cópias não autorizadas serão processadas juridicamente como determinado na lei.  
 Modellene tilberedt av och tillhör Revell GmbH. All kopiering beivras enligt lagen om upphovsrätt.  
 Formen er fremstillet af Revell GmbH som også har ejendomsret. Lovstridige efterligninger sagsøges.  
 Модел произведена и является собственностью фирмы Revell GmbH. Прочие незаконные подделки преследуются в судебном порядке.  
 Η μορφή κατασκευάστηκε και περιήλθε στην ιδιοκτησία της Revell GmbH. Οι παράνομες μιμήσεις θα καταδικάζονται δικαστικά.  
 Tvar byl vyrobten firmou Revell GmbH a je jejím vlastnictvím. Proti nezákonným napodobením se bude postupovat soudní cestou.  
 Forma je proizvedena i je vlasništvo Revell GmbH. Neovlaštene kopije bodo pravno kažnjene.





# Benötigte Farben / Used Colors

Benötigte Farben  
Required colours

Peintures nécessaires  
Benötigte kleuren

Pinturas necesarias  
Tintas necessárias

Colori necessari  
Använda färger

Tarvittavat värit  
Du trenger følgende färger

Nødvendige farver  
Необходимые краски

Potrzebne kolory  
Απαιτούμενα χρώματα

Gerekli renkler  
Potřebné barvy

Szükséges színek  
Potrebne barve

## A

Gelboliv, matt 42  
Yellow olive, matt  
Olive jaunâtre, mat  
Geloolijf, mat  
Amarillo oliva, mate  
Amarelo-oliva, mate  
Giallo oliva, opaco  
Guloliv, matt  
Olivivinkeltainen, matta  
Gul oliven, mat  
Guloliven, matt  
Желто-оливковый, матовый  
Olivkovožltý, matový  
Κίτρινο λαδί, ματ  
Sarı zeytin yeşili, mat  
Sárgás olajzöld, matt  
Žlutoolivová, matná  
Rumenoolivna, brez leska

## B

bronzegrün, matt 65  
bronze green, matt  
vert bronze, mat  
bronzegroen, mat  
verde bronceo, mate  
verde bronze, fosco  
verde bronze, opaco  
bronsgrön, matt  
bronssmintgrää, himmeä  
bronzegrön, mat  
bronzegrön, matt  
bronzegrön, matt  
бронзово-зеленый, матовый  
brazovozielony, matový  
πράσινο μπρούτζου, ματ  
bronz yeşili, mat  
bronzová zelená, matná  
bronzöld, matt  
bronza zelena, mat

## C

lederbraun, matt 84  
leather brown, matt  
brun cuir, mat  
lederbruin, mat  
marlón cuero, mate  
castanho couro, fosco  
marone cuoio, opaco  
läderbrun, matt  
nahkanuskea, himmeä  
lederbrun, mat  
läderbrun, matt  
коричневая кожа, матовый  
brunatny jak skóra, matový  
καφέ δέρματος, ματ  
deri kahverengi, mat  
kožená hnědá, matná  
börbarna, mat  
koža rjava, mat

## D

teerswarz, matt 6  
tar black, matt  
noir lâtre, mat  
teerzwart, mat  
negro alquitrán, mate  
alcatrão, fosco  
nero catrame, opaco  
asfaltsvart, matt  
tervanmusta, himmeä  
tjersort, mat  
tjersort, matt  
смолисто-черный, матовый  
czarny-smoka, matový  
μαύρο πίσσα, ματ  
katran siyah, mat  
dehtové černá, matná  
kátrányfekete, matt  
ter črna, mat

## E

anthrazit, matt 9  
anthracite grey, matt  
anthracite, mat  
antraciet, mat  
antracita, mate  
antracite, fosco  
antracite, opaco  
asfaltsvart, matt  
antrasiti, himmeä  
koksgrå, mat  
antrasit, matt  
антрацит, матовый  
antracyt, matový  
ανθρακί, ματ  
antrasit, mat  
antracit, matná  
antracit, matt  
tanno siva, mat

## F

weiß, matt 5  
white, matt  
blanc, mat  
wit, mat  
blanco, mate  
branco, fosco  
blanco, opaco  
vii, matt  
valkoinen, himmeä  
hvít, matt  
hvít, matt  
белый, матовый  
biely, matový  
Λευκό, ματ  
beyaz, mat  
bílá, matná  
fehér, matt  
bela, mat

## 70 % G

eisen, metallic 91 +  
steel, metallic  
coloris fer, métallique  
ijzerkleurig, metallic  
ferruso, metalizado  
ferro, metalico  
ferro, metallico  
jääntärg, metallic  
teräksenväriäinen, metallikiilto  
jern, metallak  
jern, metallico  
стальной, металл  
želazo, metaliczny  
σιδηρου, μεταλλικό  
demir, metalik  
železná, metaliza  
vas, metal  
železna, metalik

## 30 %

teerswarz, matt 6  
tar black, matt  
noir lâtre, mat  
teerzwart, mat  
negro alquitrán, mate  
alcatrão, fosco  
nero catrame, opaco  
asfaltsvart, matt  
tervanmusta, himmeä  
tjersort, mat  
tjersort, matt  
смолисто-черный, матовый  
czarny-smoka, matový  
μαύρο πίσσα, ματ  
katran siyah, mat  
dehtové černá, matná  
kátrányfekete, matt  
ter črna, mat

## H

feuerrot, seidenmatt 330  
fiery red, silky-matt  
rouge feu, satiné mat  
rood heider, zijdemat  
rojo fuego, mate seda  
vermelho vivo, fosco sedoso  
rosso fuoco, opaco seta  
eldród, sidenmatt  
tuli punainen, silkkihimmeä  
lódred, silkemat  
lódred, silkemat  
огненно-красный, шелк-матовый  
szeryony ognisty, jedwabisto-mat.  
κόκκινο φωτιάς, μεταξωτό ματ  
ateş kırmızısi, ipek mat  
ohnivě červená, hedvábně matná  
tűzpiros, selyemmat  
ogenj rdeča, svila mat

## I

nachtblau, glänzend 54  
night blue, gloss  
bleu nuit, brillant  
nachtblauw, glansend  
negro azulado, brillante  
azul de noite, brilhante  
blu notte, lucente  
nattblå, blank  
yönsininen, kiiltävä  
nattblå, skinnende  
nattblå, blank  
синий ночной, блестящий  
granatowy, błyszczący  
μπλε νύχτας, γυαλιστερό  
gece mavisi, parlak  
noční modrá, lesklá  
éjkek, fényes  
nočno plava, bleskajoča

## J

silber, metallic 90  
silver, metallic  
argent, métallique  
zilver, metallic  
prata, metalizado  
prata, metalico  
argento, metalico  
silver, metallic  
hopea, metallikiilto  
sølv, metallak  
sølv, metallic  
серебристый, металл  
srebro, metaliczny  
σημί, μεταλλικό  
gümüş, metalik  
stříbrná, metaliza  
ezüst, metalí  
srebrna, metalik

## K

luthansa-gelb, seidenmatt 310  
'Luthansa' yellow, silky-matt  
jaune 'Luthansa', satiné mat  
Luthansa geel, zijdemat  
amarillo Luthansa, mate seda  
amarelo Luthansa, fosco sedoso  
giallo Luthansa, opaco seta  
Luthansa-gul, sidenmatt  
Luthansa-keltainen, silkkihimmeä  
Luthansa-gul, silkemat  
'Luthansa-gul, silkemat  
желтый "люфтганса", шелк-матовый  
žltý Luthansa, jedwabisto-matový  
κίτρινο άδού-άδού ά, μεταξωτό ματ  
luthansa sansi, ipek mat  
žlutá Luthansa, hedvábně matná  
Luthansa-sárga, selyemmat  
luthansa rumena, svila mat

## 70 % L

teerswarz, matt 6 +  
tar black, matt  
noir lâtre, mat  
teerzwart, mat  
negro alquitrán, mate  
alcatrão, fosco  
nero catrame, opaco  
asfaltsvart, matt  
tervanmusta, himmeä  
tjersort, mat  
tjersort, matt  
смолисто-черный, матовый  
czarny-smoka, matový  
μαύρο πίσσα, ματ  
katran siyah, mat  
dehtové černá, matná  
kátrányfekete, matt  
ter črna, mat

## 30 %

eisen, metallic 91  
steel, metallic  
coloris fer, métallique  
ijzerkleurig, metallic  
ferruso, metalizado  
ferro, metalico  
ferro, metallico  
jääntärg, metallic  
teräksenväriäinen, metallikiilto  
jern, metallak  
jern, metallico  
стальной, металл  
želazo, metaliczny  
σιδηρου, μεταλλικό  
demir, metalik  
železná, metaliza  
vas, metalí  
železna, metalik

## M

nato-oliv, matt 46  
Nato-olive, matt  
olive O.T.A.N., mat  
Nato-olijf, mat  
aceituna Nato, mate  
oliva Nato, fosco  
oliva nato, opaco  
Nato-oliv, matt  
nato olivi, himmeä  
Nato-oliv, mat  
NATO-oliven, matt  
оливковый "НАТО", матовый  
olivk. NATO, matový  
χακί του NATO, ματ  
nato yeşili, mat  
olivová NATO, matná  
Nato-oliv, matt  
NATO olivna, mat

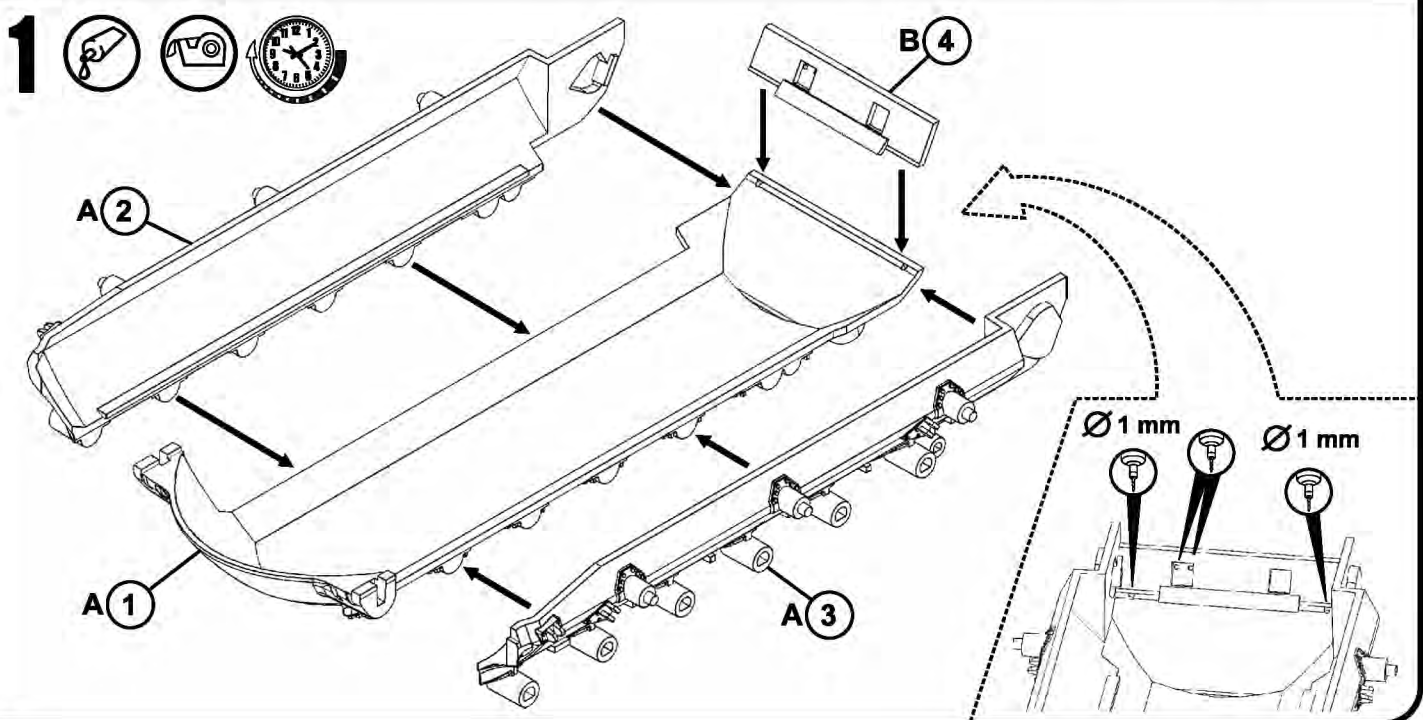
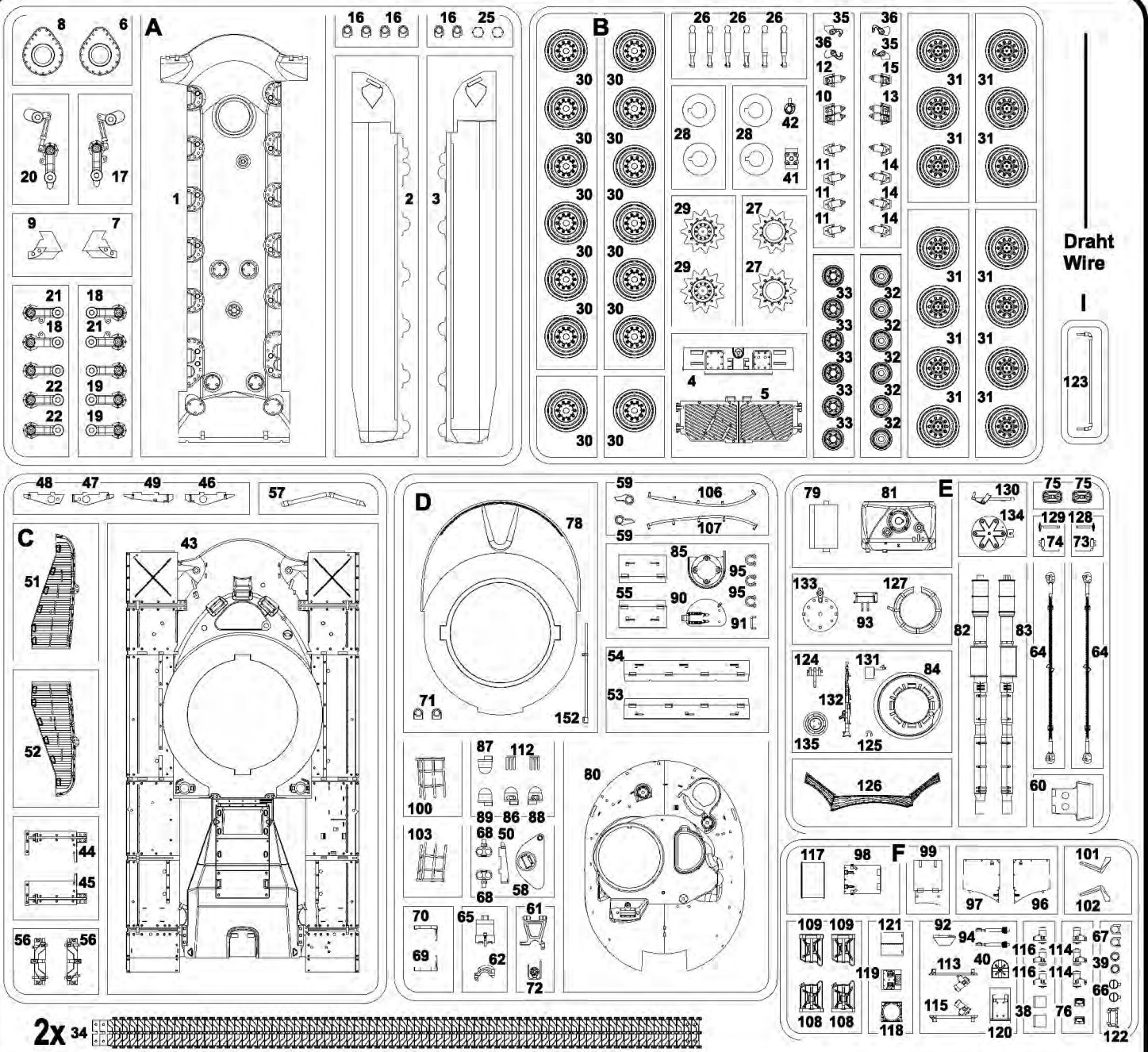
Dieser Bausatz wurde in mehrfachen Qualitäts- und Gewichtskontrollen auf Vollständigkeit überprüft. Reklamationen können nur bearbeitet werden, wenn die **Bauanleitung**, das aus der Kartonage herausgeschnittene **EAN-Strichcode-Feld** und der **Kassenbon** eingeschickt werden. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir nur Gewährleistung bei aktuellen Artikeln übernehmen können, die im Zeitraum der letzten 24 Monate erworben worden sind. **Unfrei eingesandte Reklamationssendungen werden von uns nicht angenommen!** Einzelteile für Umbauten können 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.

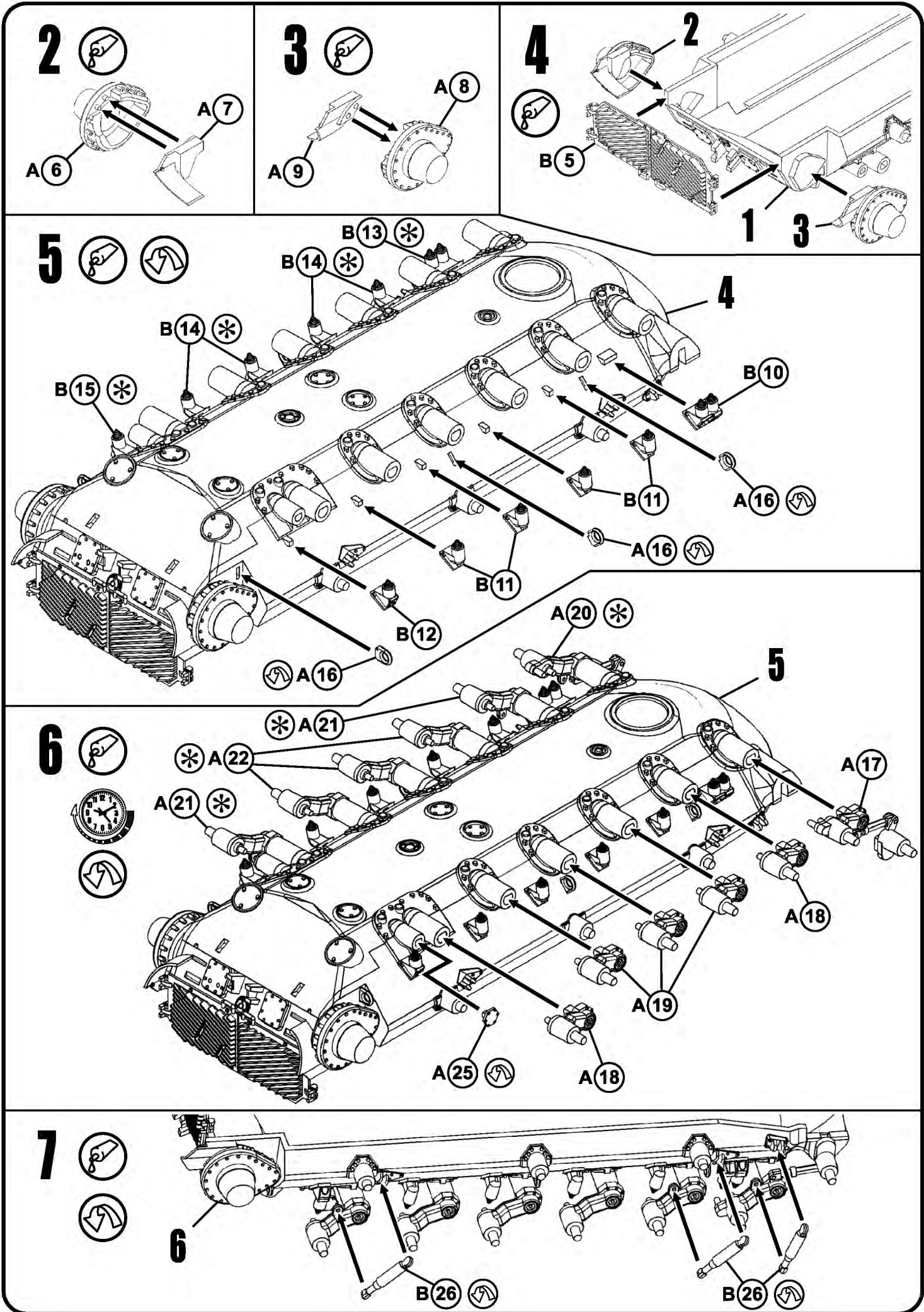
*This Model Kit has been subject to extensive quality and weight checks during the manufacturing process to ensure it leaves our warehouse in perfect condition. We are only able to process applications for missing parts if the following procedure is followed. In all cases the following will be required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

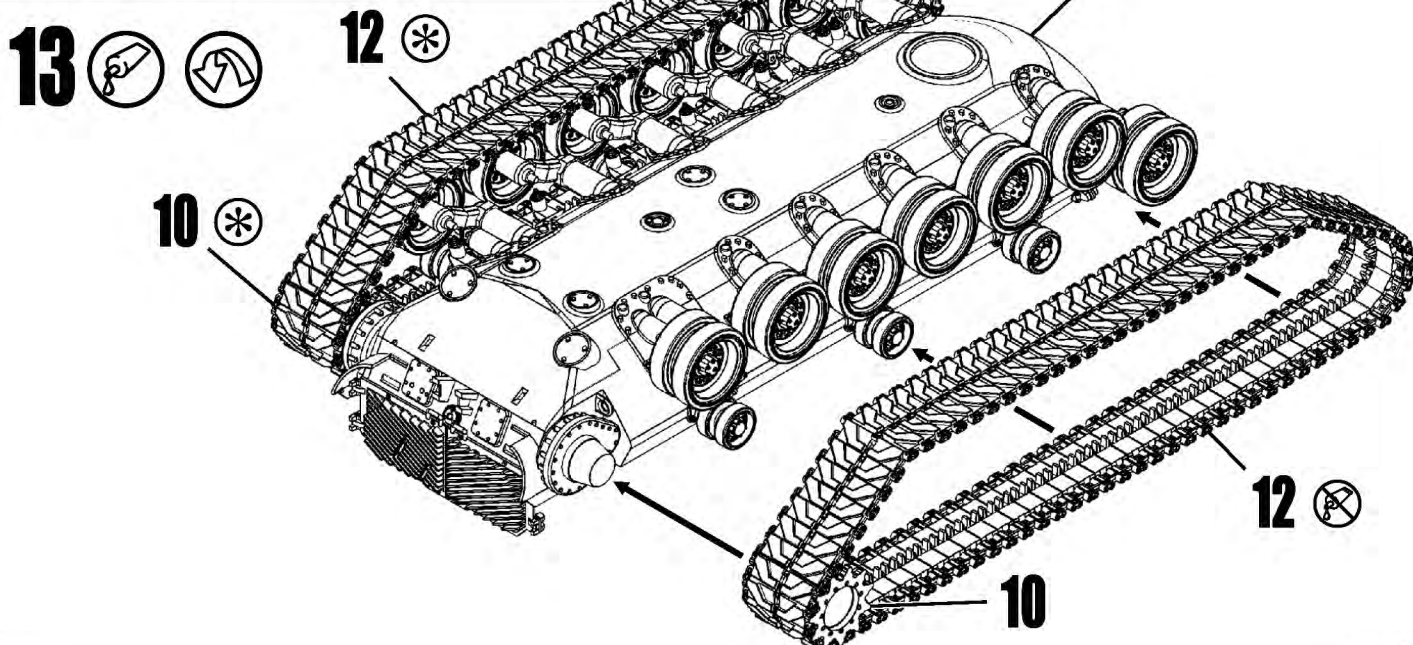
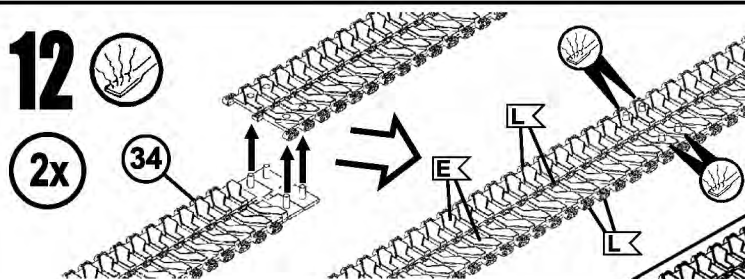
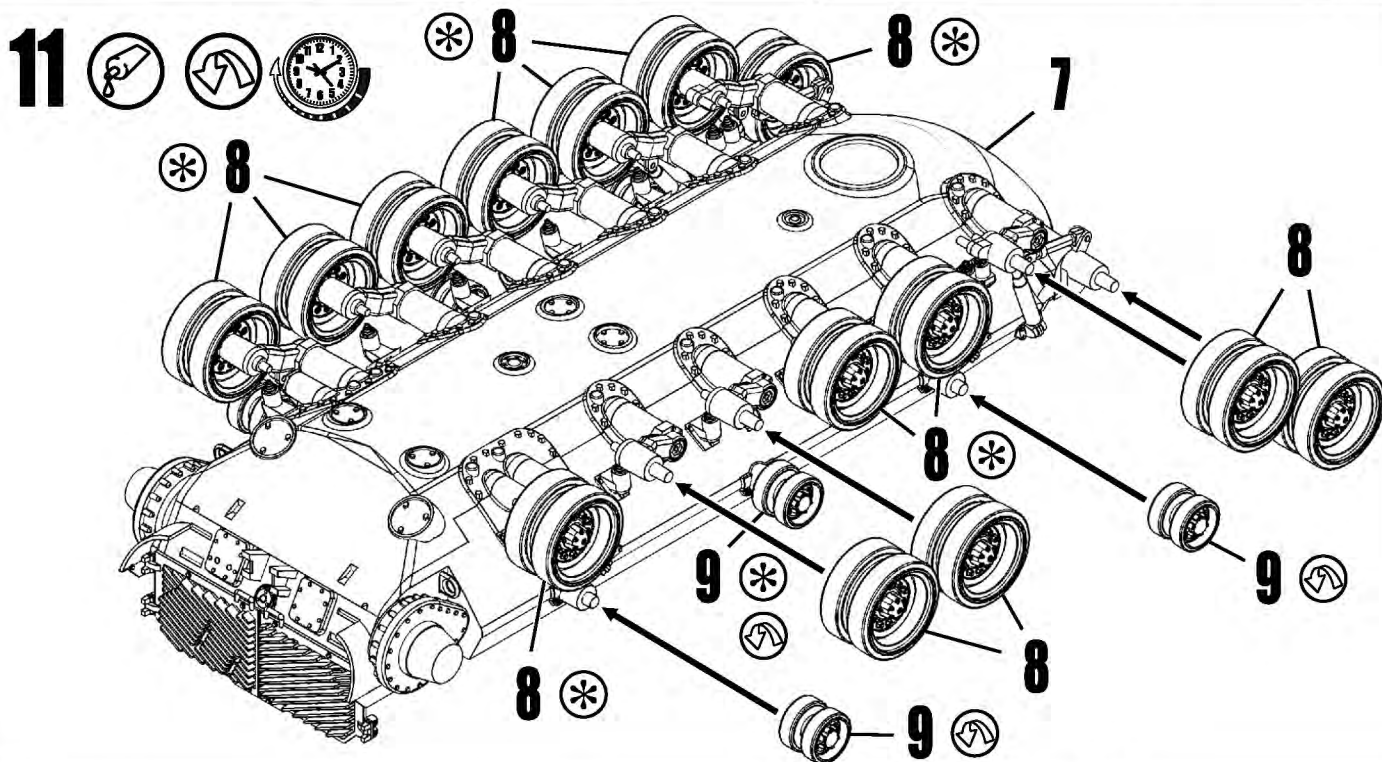
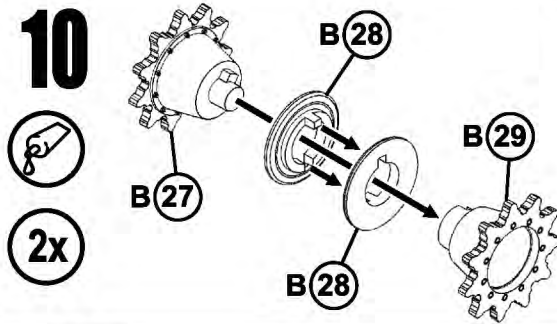
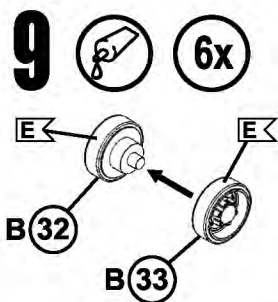
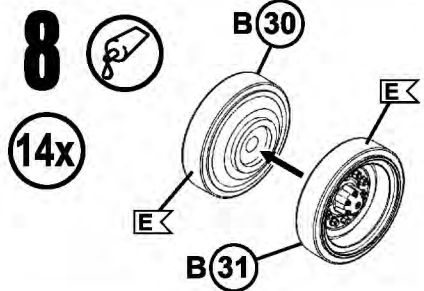
*This direct Service is only available in the following markets: Germany, Benelux, Austria, France & Great Britain, Revell GmbH, Unit 10, Old Airfield Industrial Estate, Cheddington Lane, Tring, Herts, HP23 4QR, Great Britain. For all other markets please contact your local dealer or distributor directly.*

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'obtenez 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.

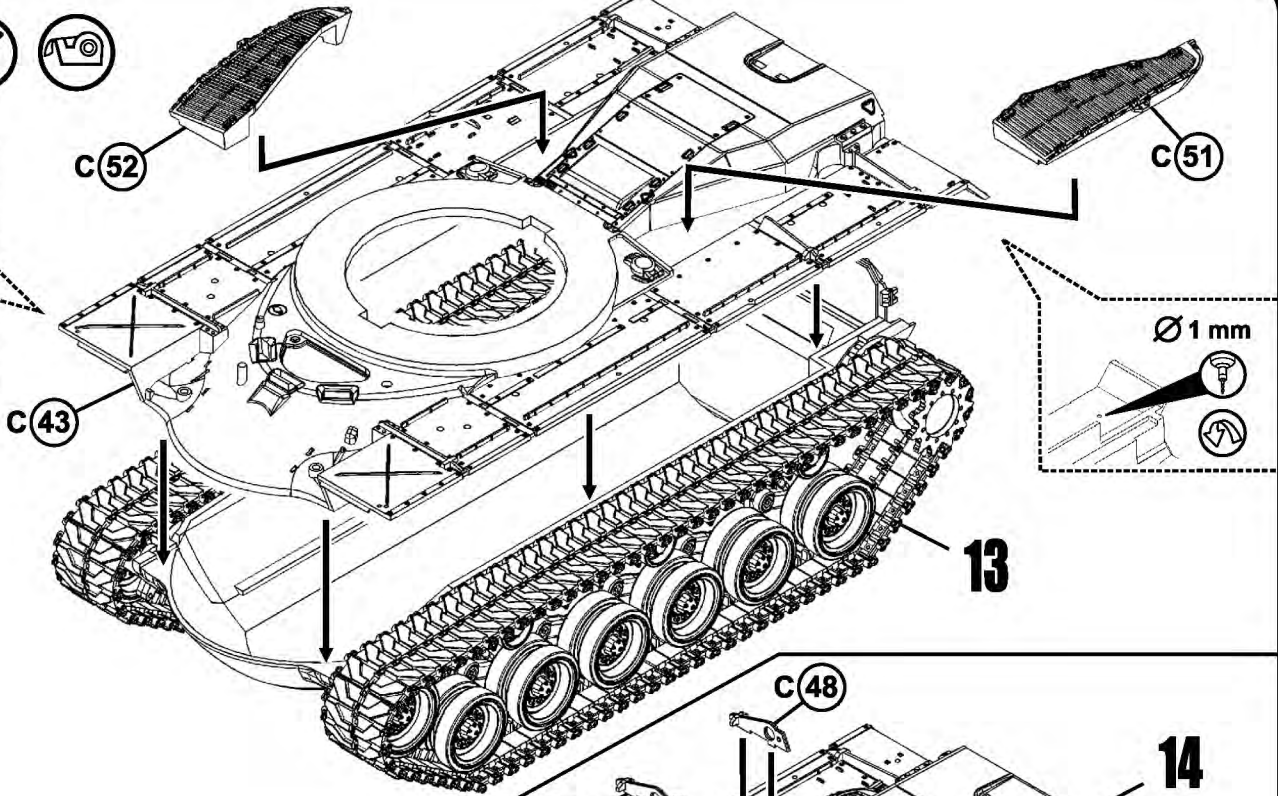
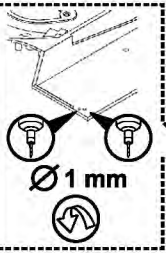
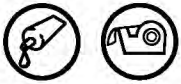
*Deze bouwdoos werd verscheidene malen volledig gecontroleerd op kwaliteit en gewicht. Klachten kunnen slechts in behandeling worden genomen indien de bouwhandleiding, de uit de doos geknipte EAN - streepjescode en de kassenbon zijn meegezonden. Wij vragen om uw begrip dat wij alleen garantie kunnen 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 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.*



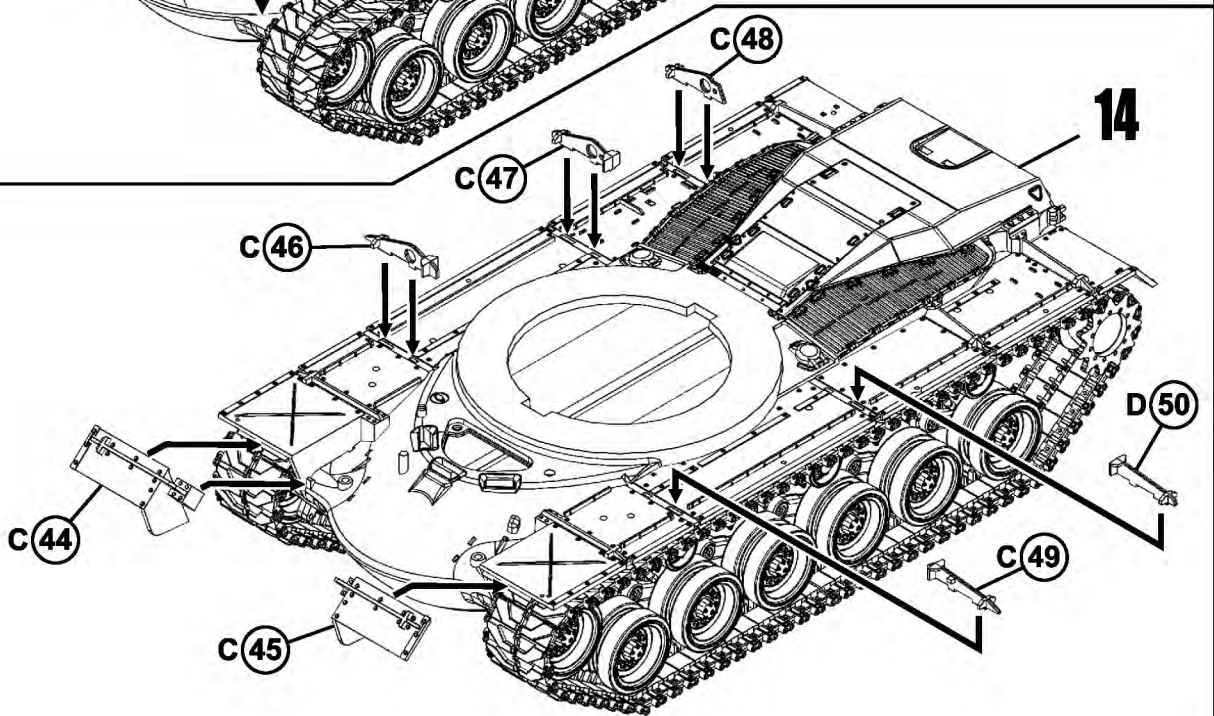




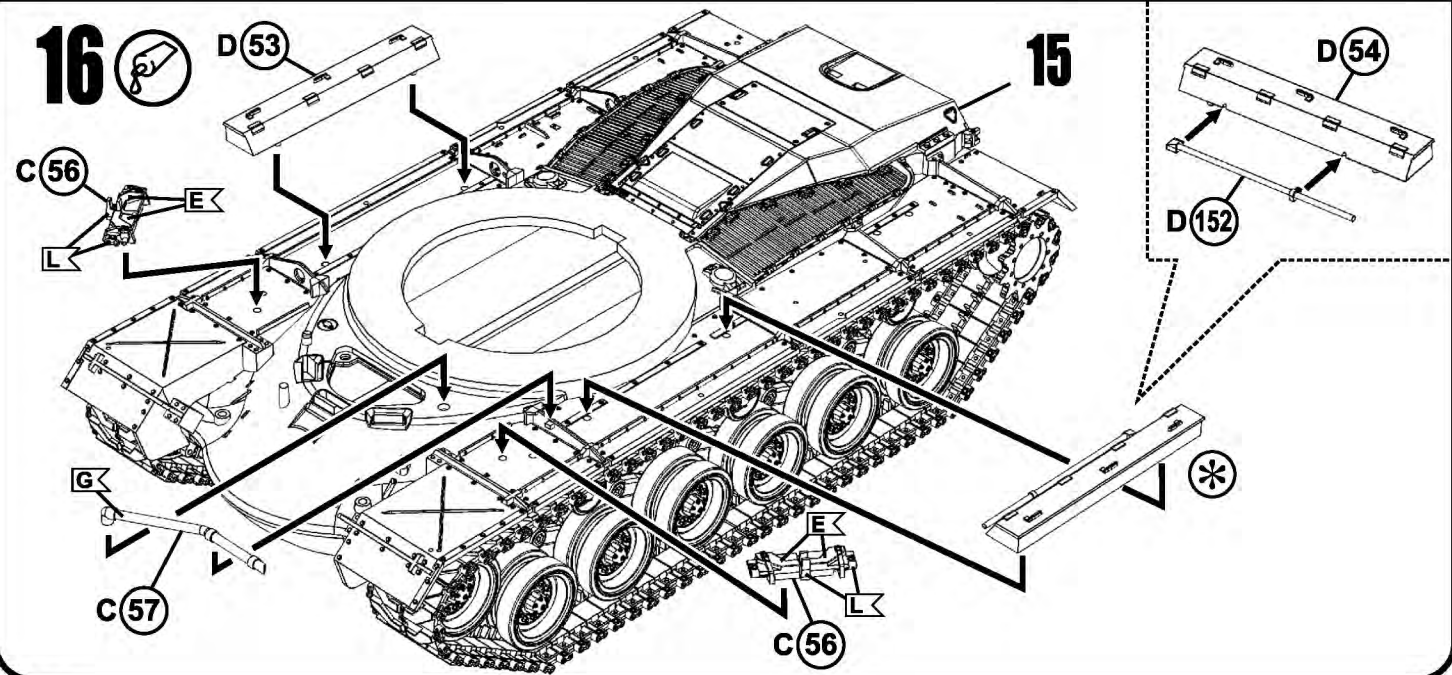
# 14



# 15

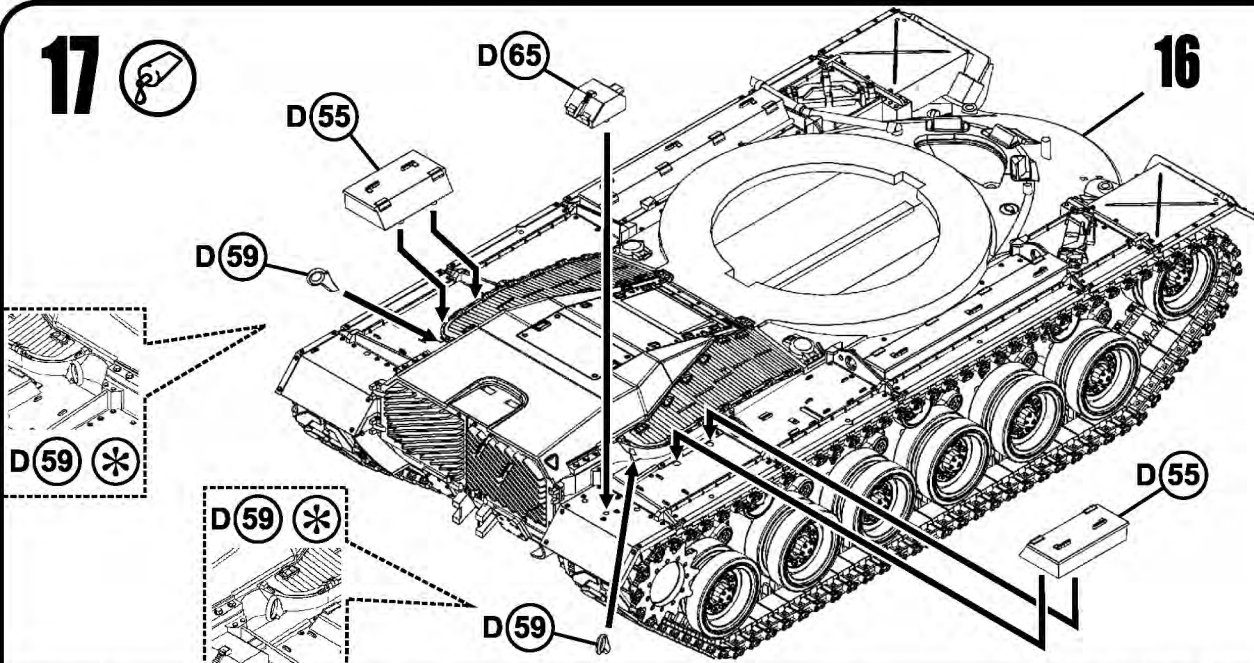


# 16

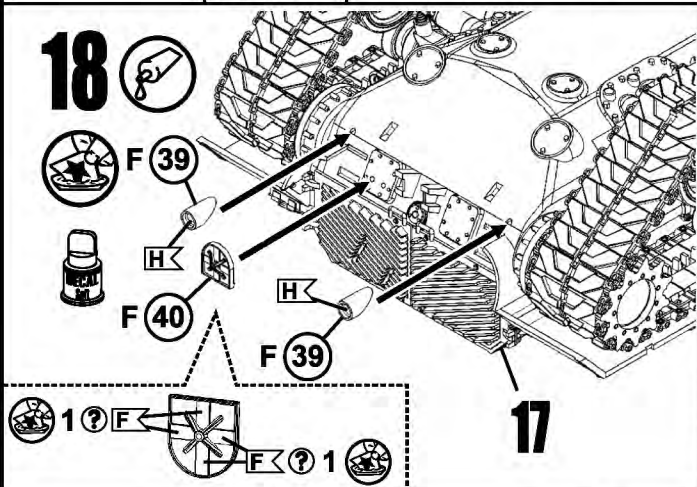




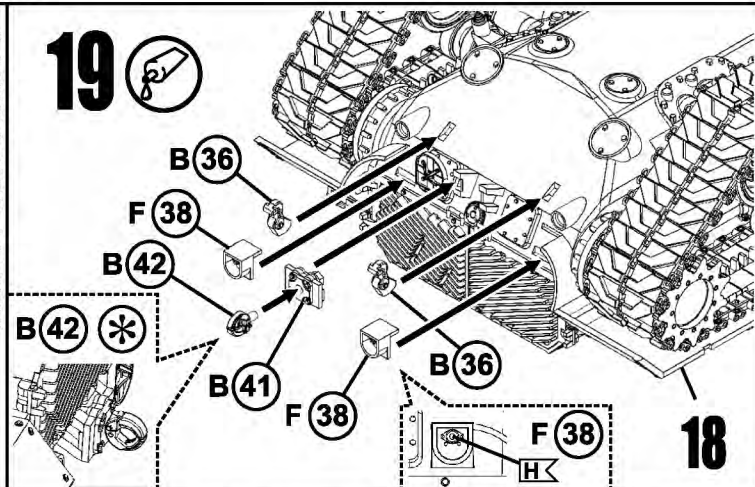
# 17



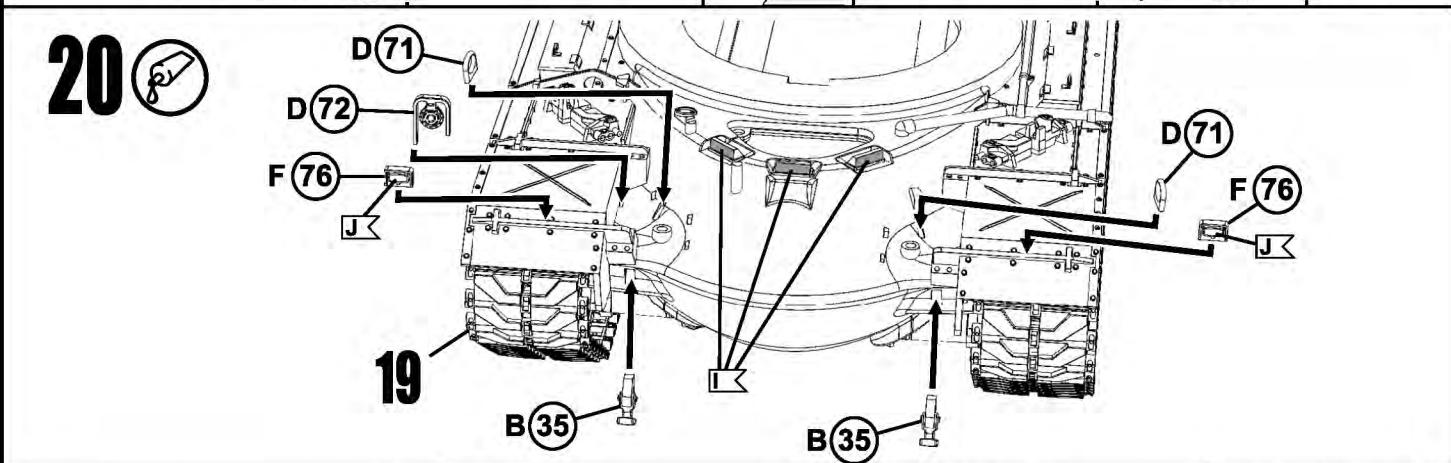
# 18



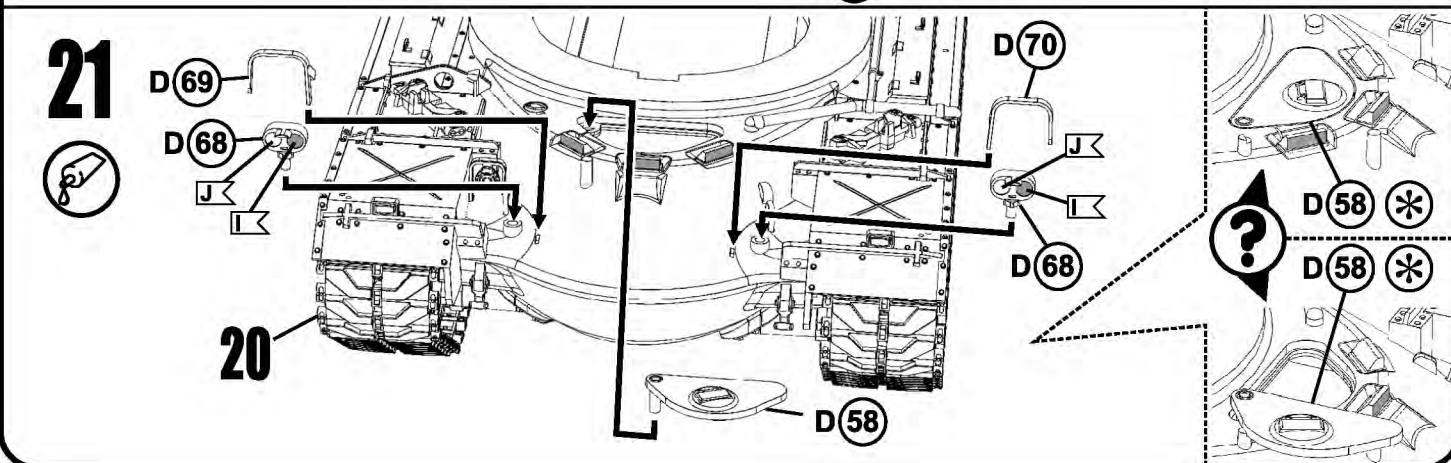
# 19



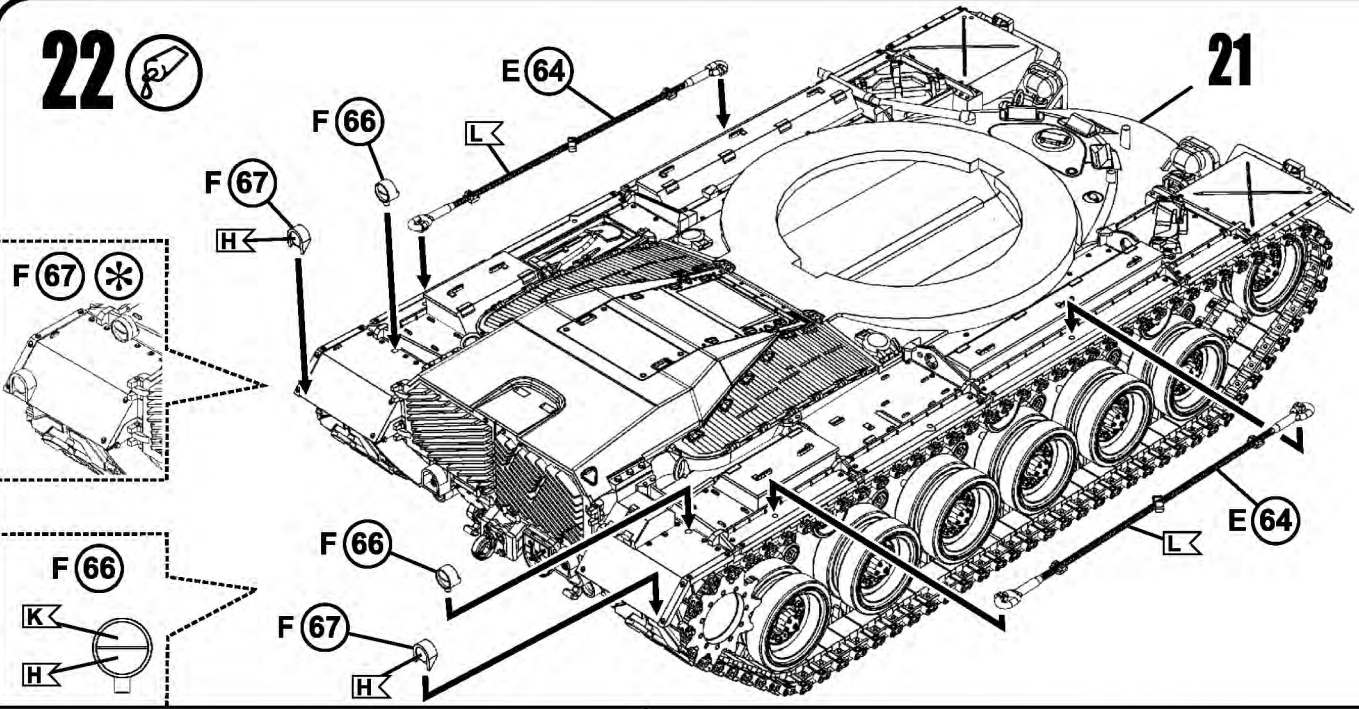
# 20



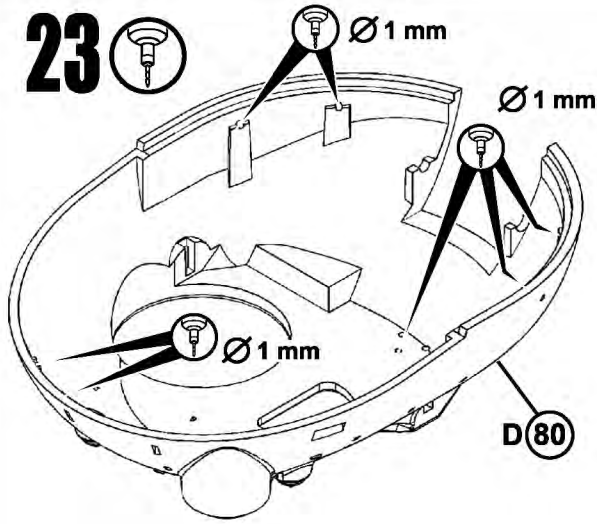
# 21



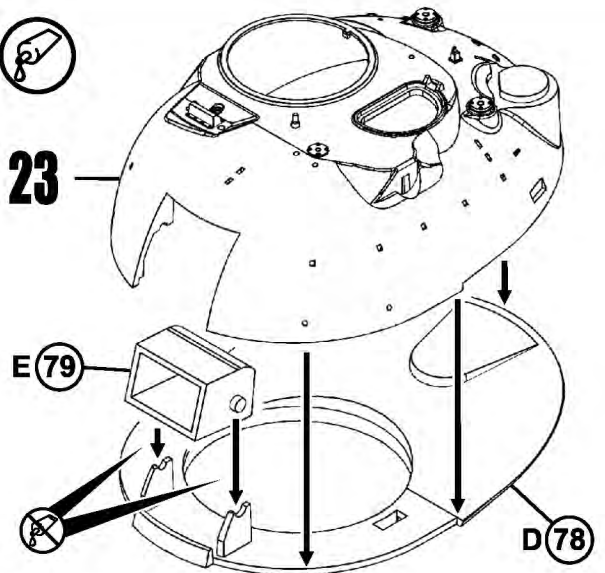
# 22



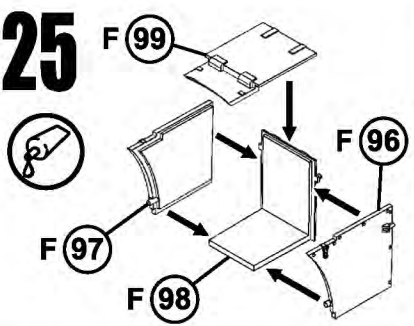
# 23



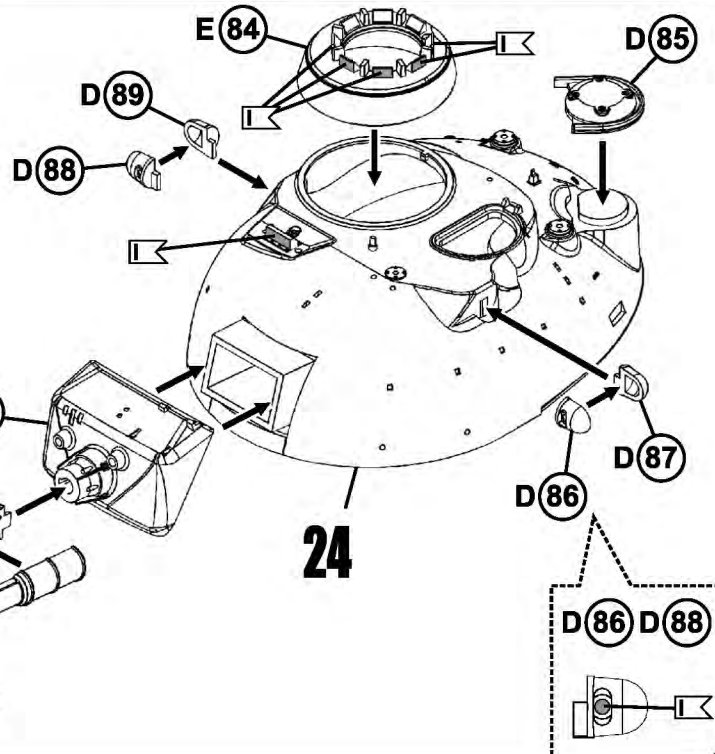
# 24



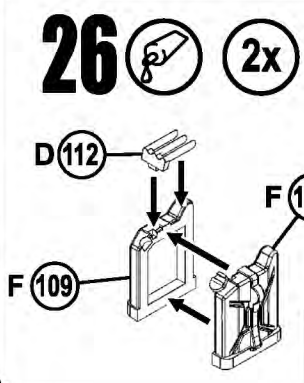
# 25



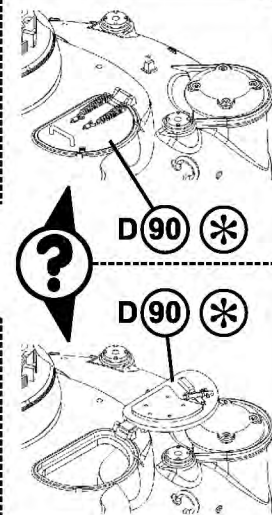
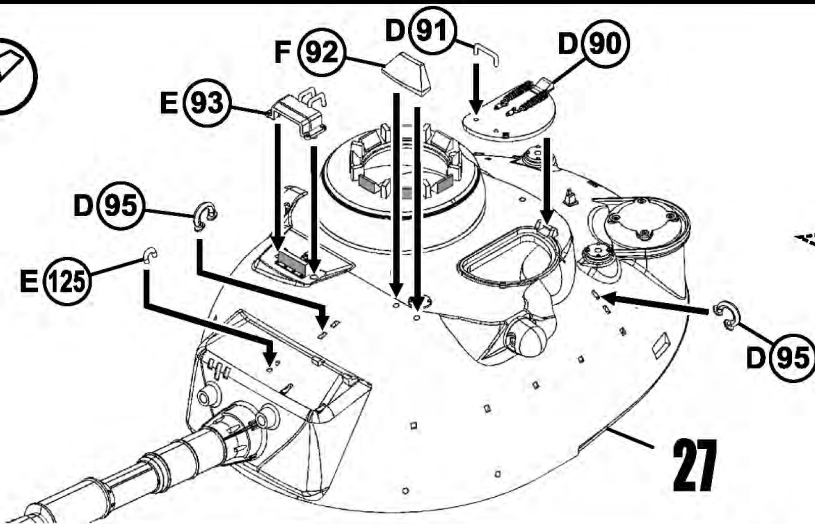
# 27



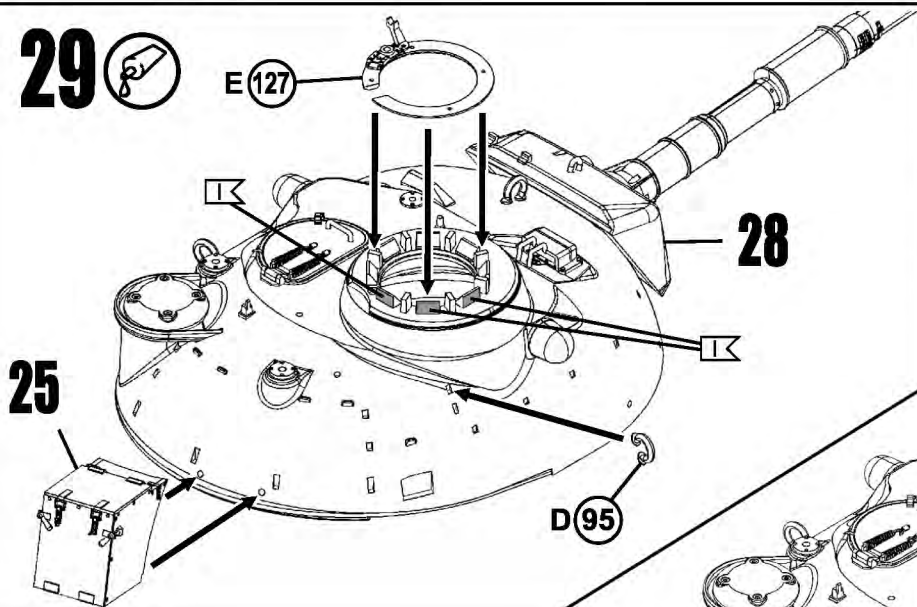
# 26



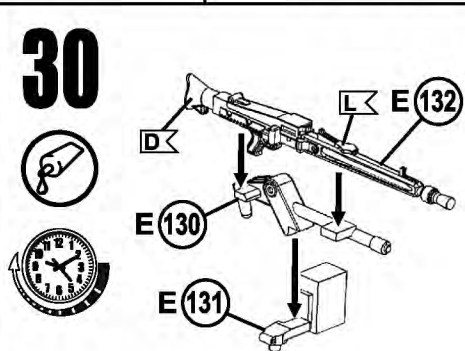
# 28



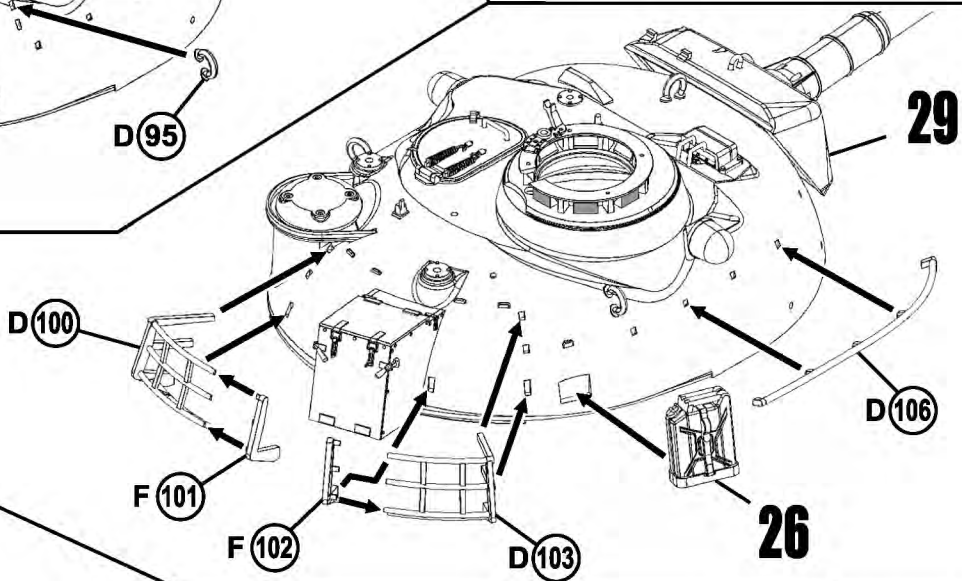
# 29



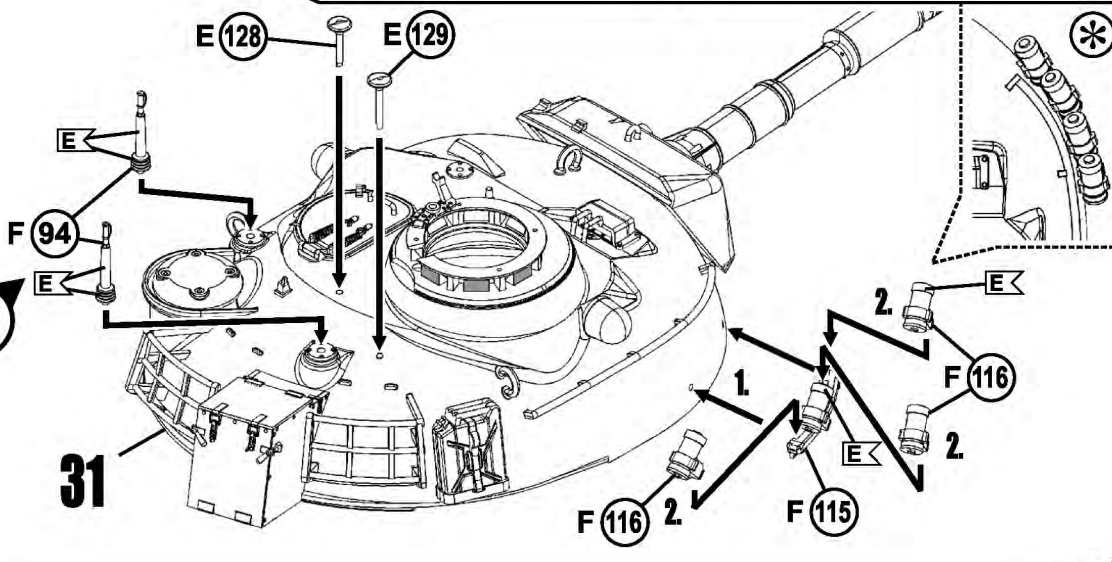
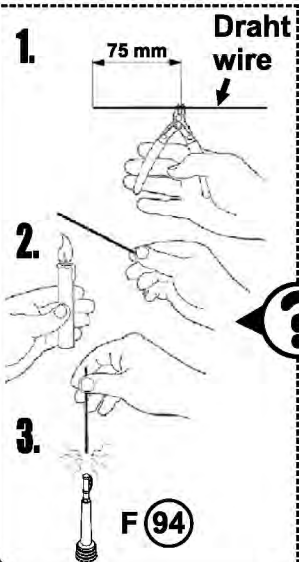
# 30



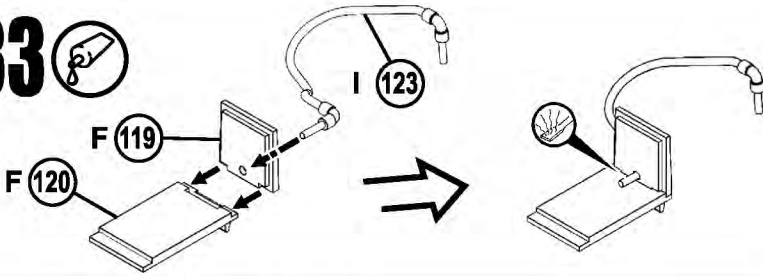
# 31



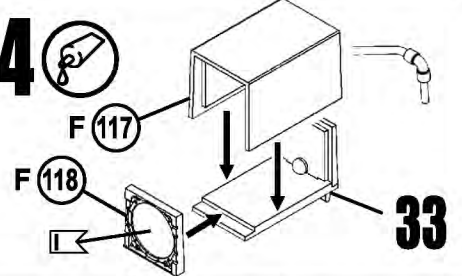
# 32



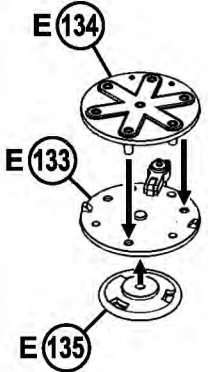
**33** 



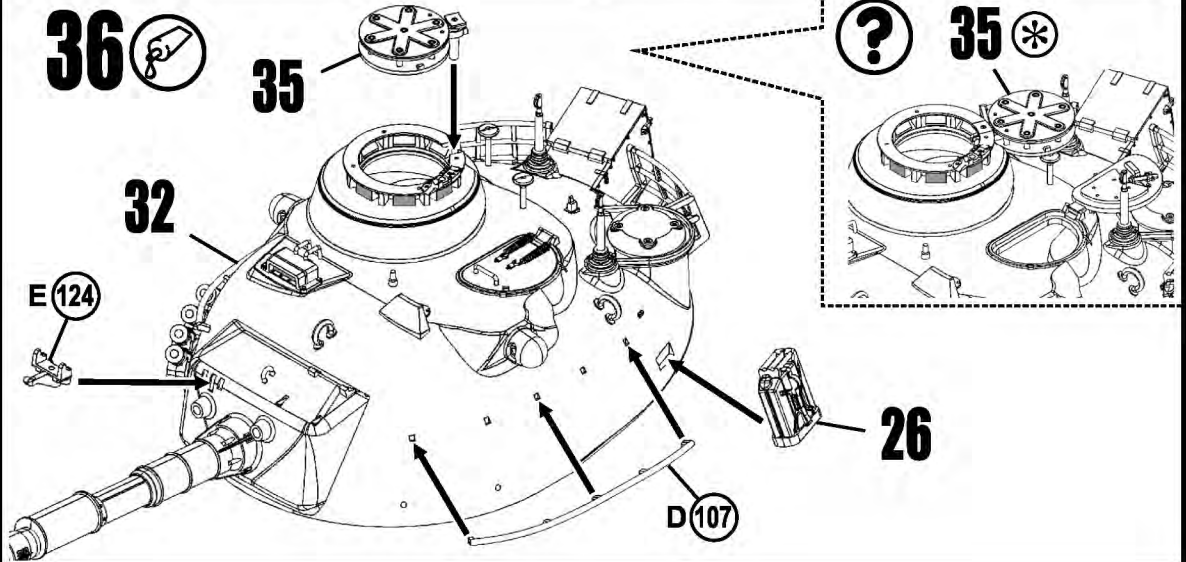
**34** 



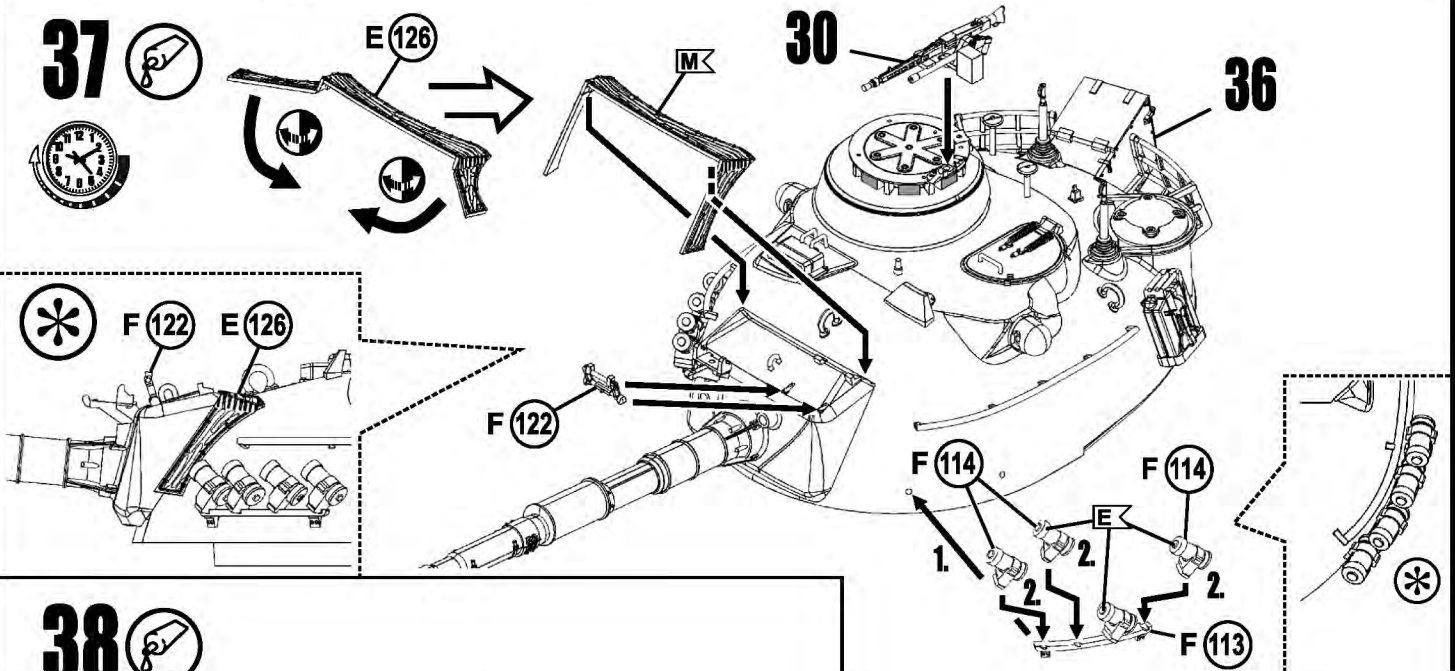
**35** 



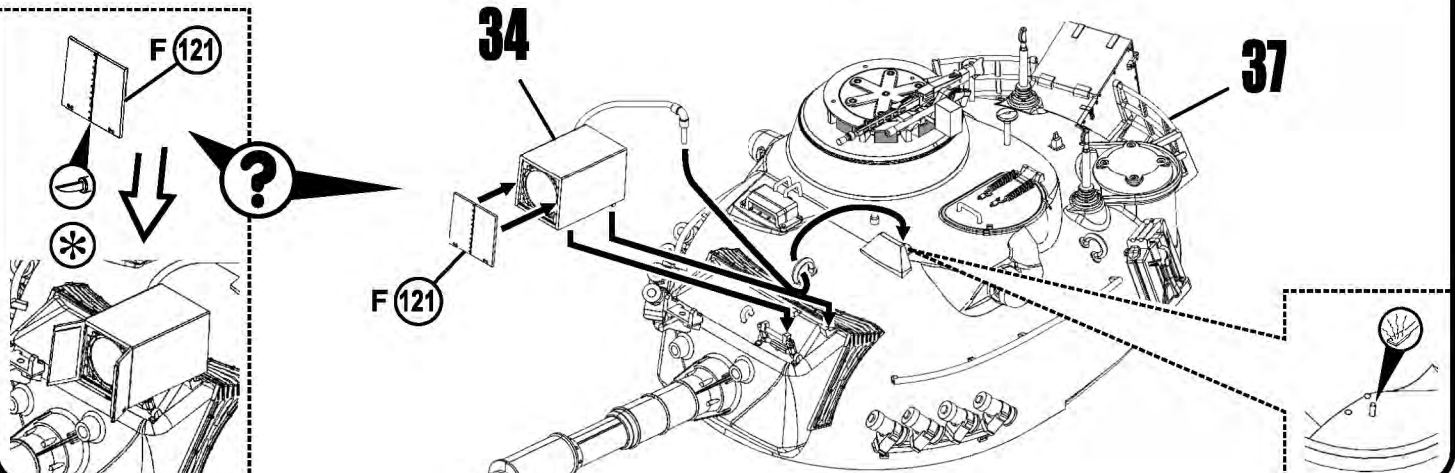
**36** 



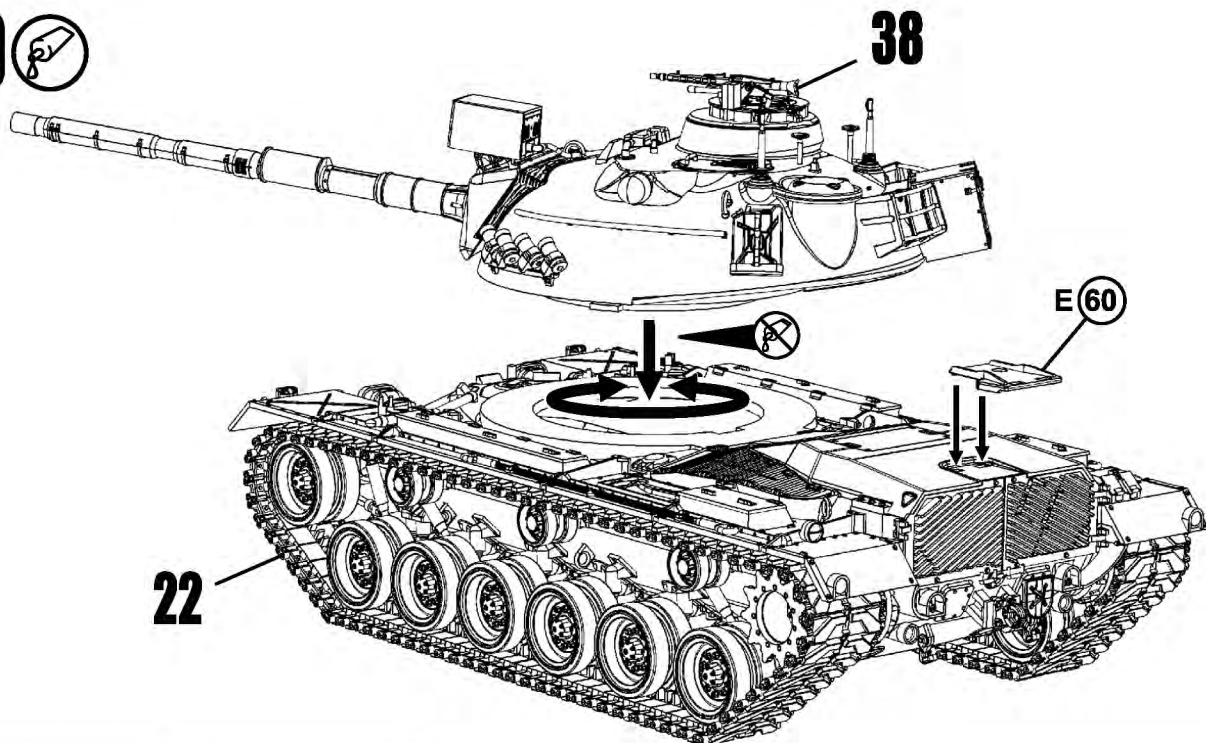
**37** 



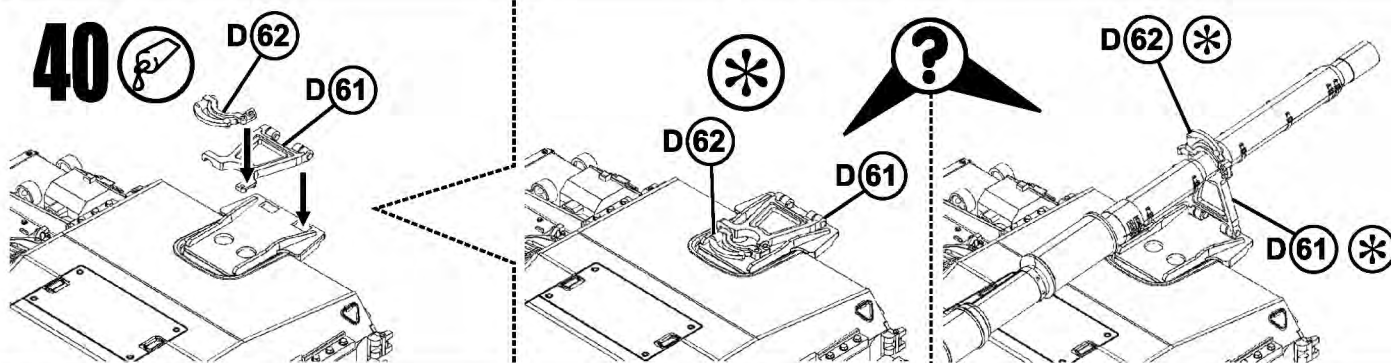
**38** 



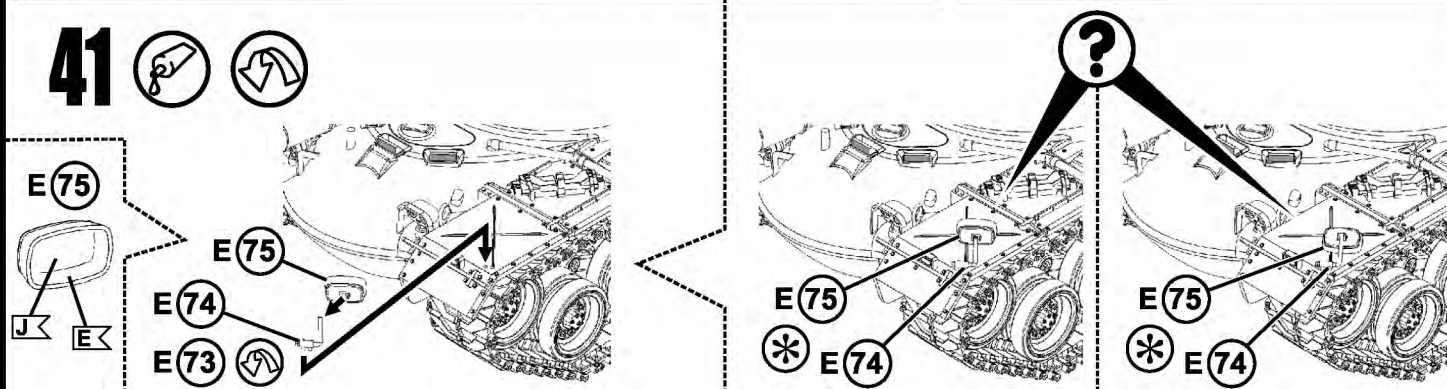
**39** 



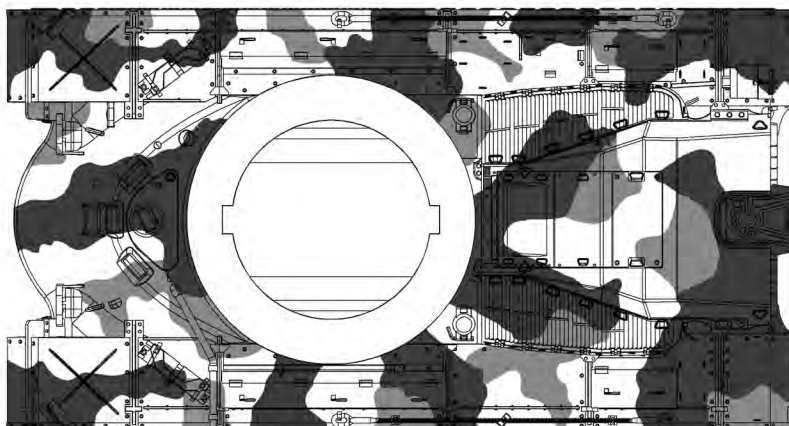
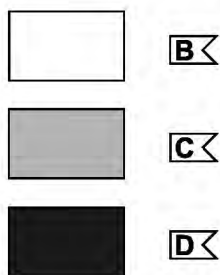
**40** 



**41**  



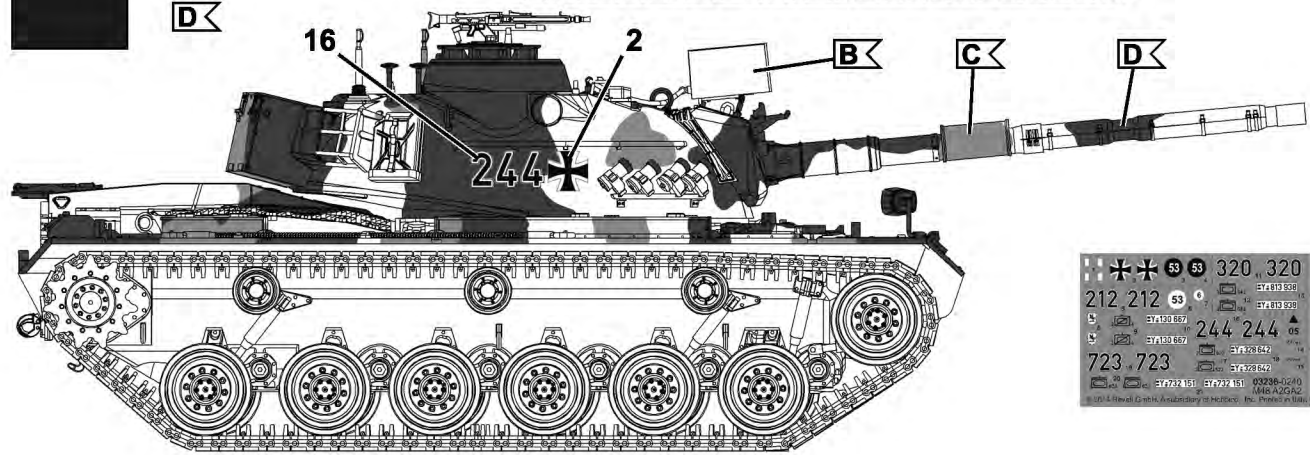
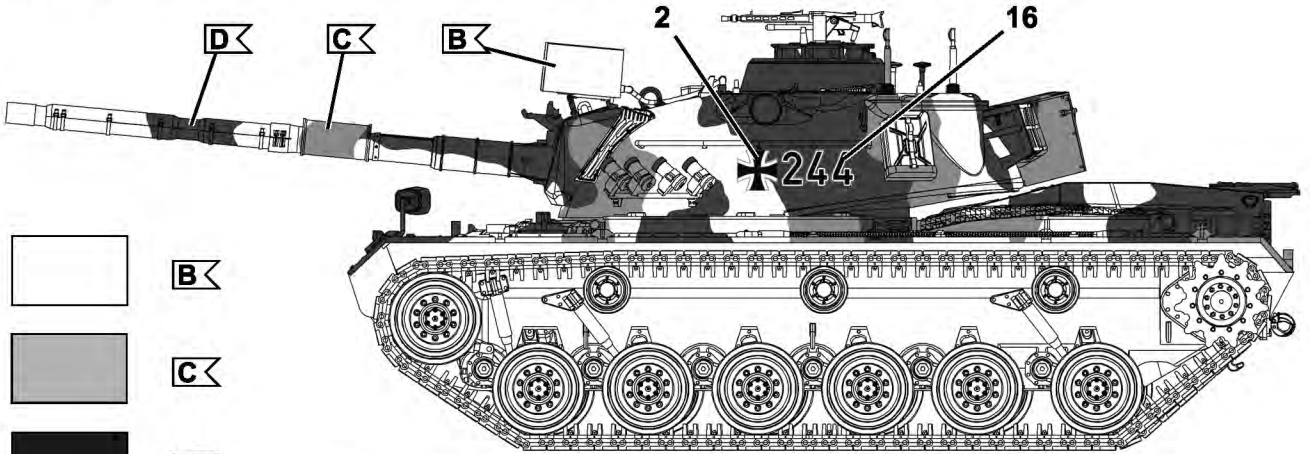
**42**   → 43/44



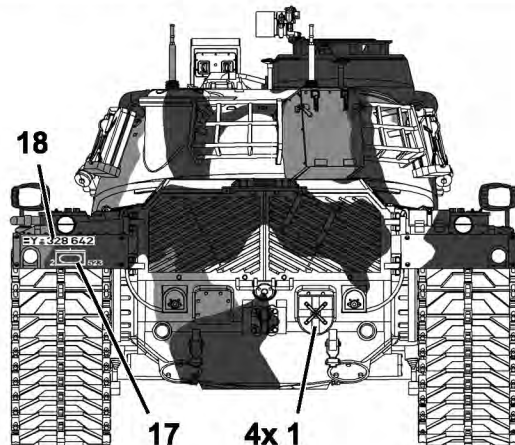
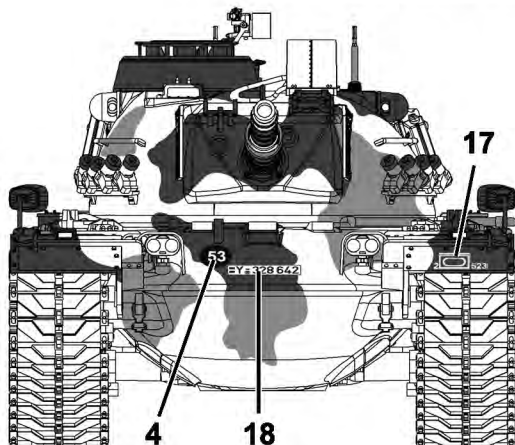
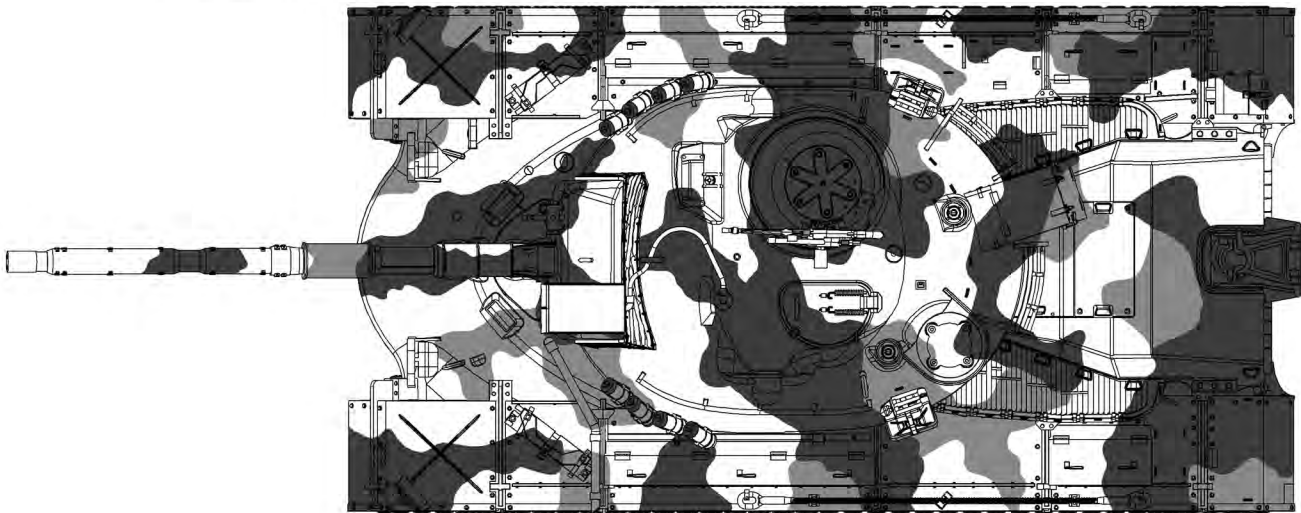
# 43 ?



## Heimatschutzbrigade 52, PzBtl 523 (tmob), Lingen, 1990



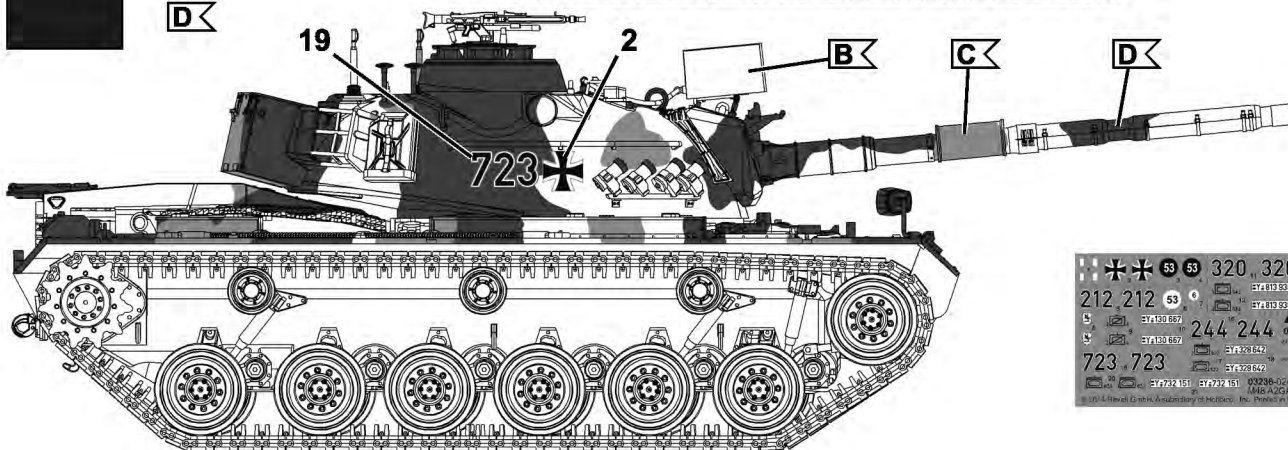
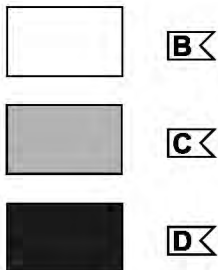
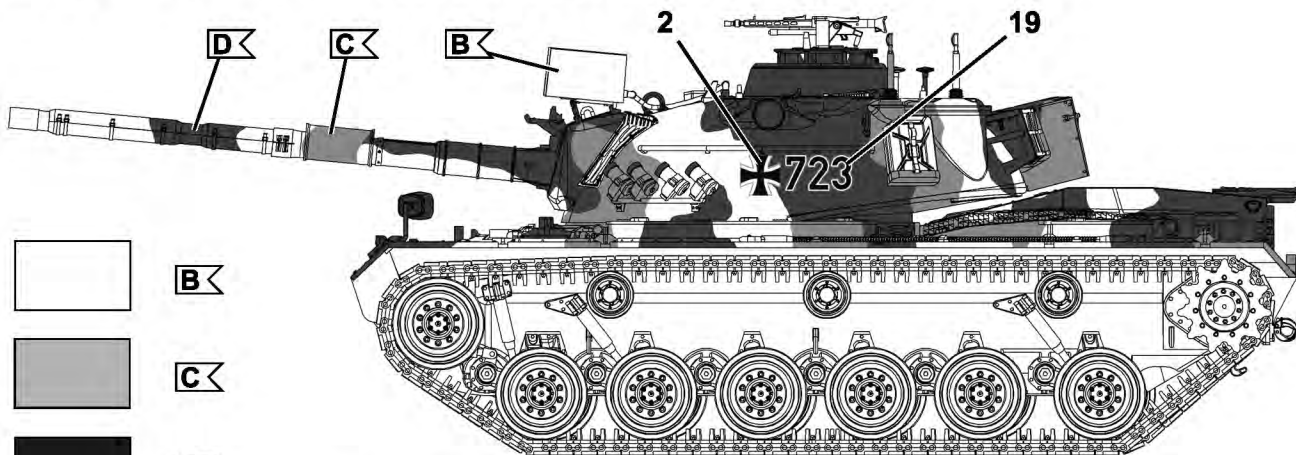
53	53	320	320
212	212	53	53
244	244	05	05
723	723		



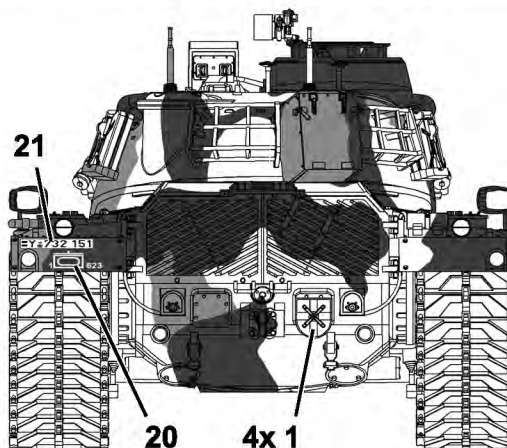
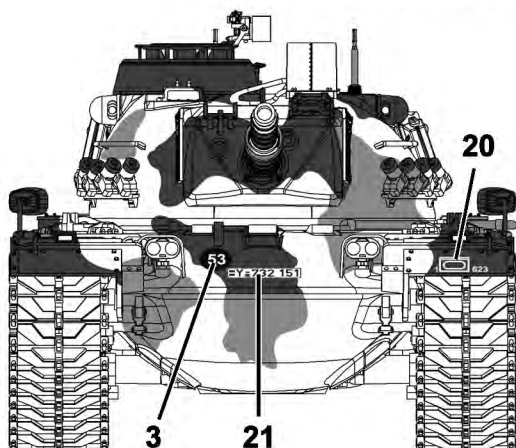
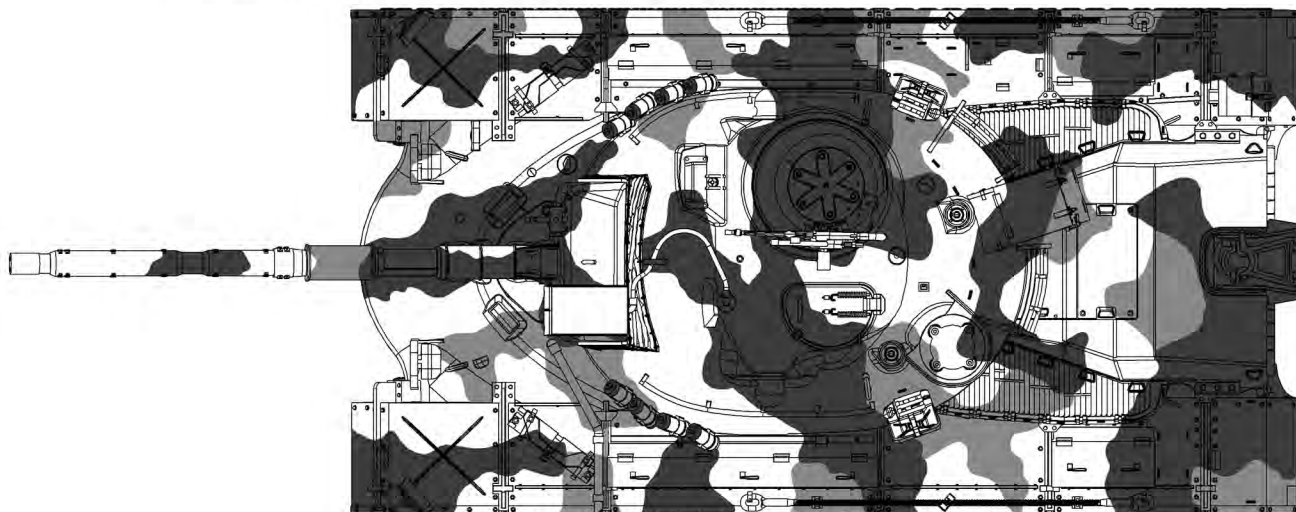
# 44 ?



## Heimatschutzbrigade 62, PzBtl 623, Wietmarschen-Lohne, 1988



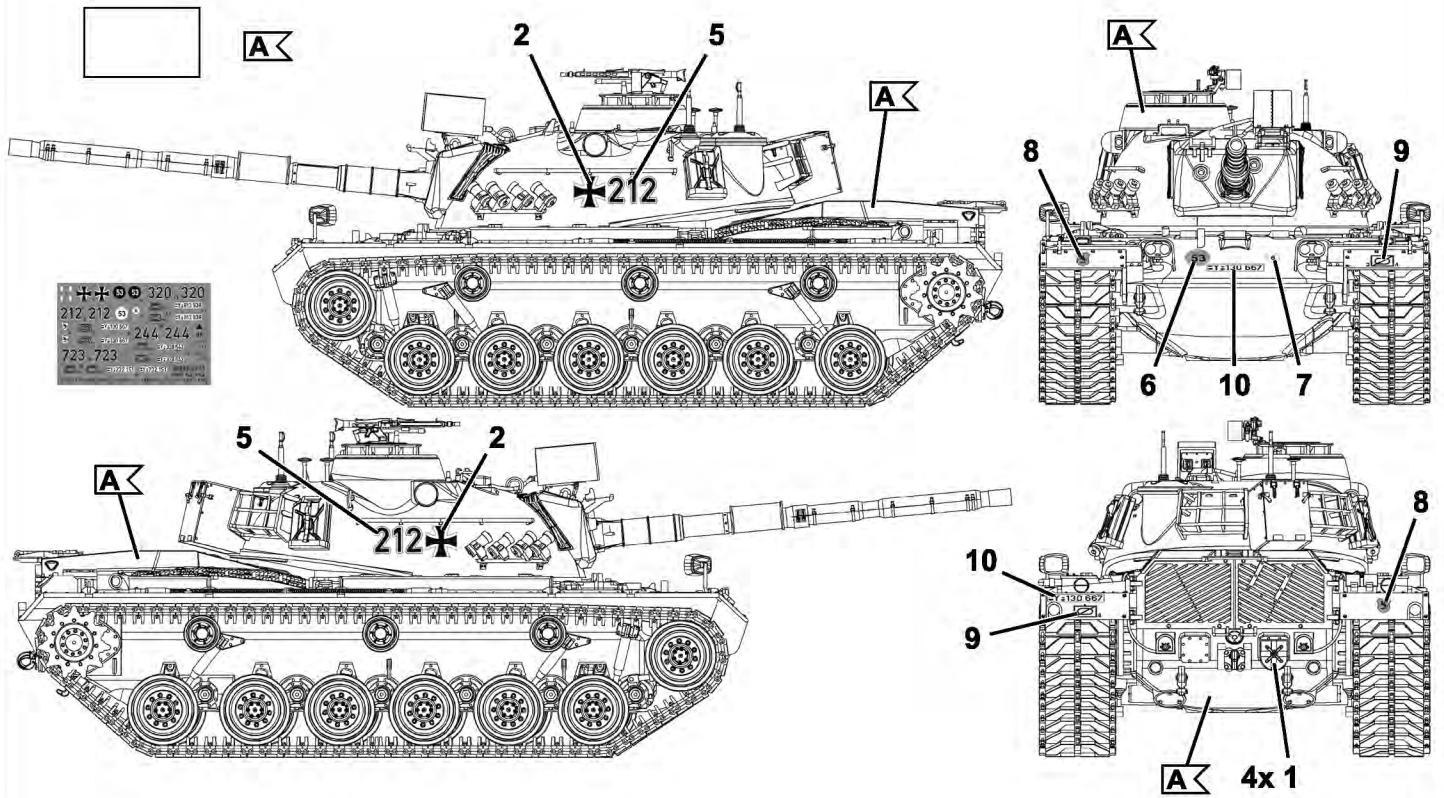
320	320
212	212
53	53
244	244
723	723



45 ?



### 4. PzGrenDiv, PzAufklBtl 4, Roding, 1980



46 ?



### Heimatschutzbrigade 54, PzBtl 543 (tmob), Hermeskeil, 1989

