

**ITALERI**®

MADE IN ITALY, I-40012 CALDERARA DI RENO (BO)

1:35 scale**No 302**

SOVIET ANTITANK GUN 76,2 mm. ZIS 3



Riproduzione dello ZIS 3 esposto al Museo di Aberdeen, U.S.A.

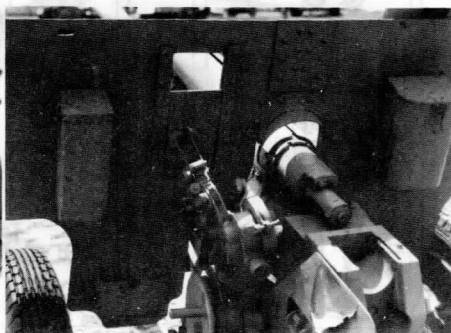
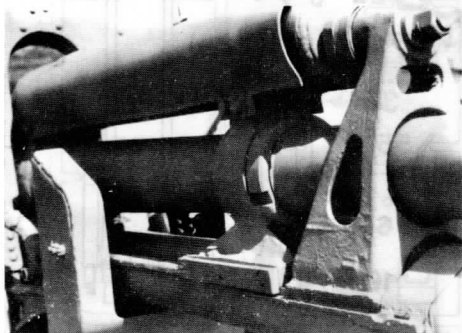
Reproduction of the ZIS 3 preserved at the Aberdeen Museum, U.S.A.

Reproduction du ZIS 3 conservé au Musée d'Aberdeen, U.S.A.

Reproduktion des auf dem Museum in Aberdeen, U.S.A. ausgestellten ZIS 3

ANTITANK DA 76,2 mm ZIS 3 MOD. 42

All'inizio della seconda guerra mondiale i sovietici disponevano di uno dei migliori pezzi dell'artiglieria di quel periodo: il cannone da 76,2. Nato da un progetto dell'Ing. Grabin, questo pezzo fu inizialmente contraddistinto con la sigla F 22 USV e, successivamente, attraverso diverse modifiche, si giunse nel 1942 al tipo chiamato ZIS 3, che può essere considerato il pezzo classico di quegli anni grazie a tutta una serie di caratteristiche belliche e di esercizio affiancate ad una tecnologia di ispirazione moderna nonché all'economicità di produzione. Lo ZIS 3 era un pezzo da campagna e controcarro le cui qualità furono ampiamente riconosciute dai tedeschi che, dopo essersi impadroniti di un considerevole numero di queste armi nelle prime fasi della loro avanzata ad Est, ne fecero un uso larghissimo. La Wehrmacht lo impiegò in almeno tre versioni differenti: quella principale fu il Pak 36 (r) controcarro, che presentava tra l'altro la camera di scoppio più profonda per ricevere il munizionamento tedesco ed un freno di bocca del tipo di quello ormai collaudato Pak 40 germanico. Una seconda versione fu l'FK 39 (r) usato come pezzo da campagna: esso presentava ruote più piccole ed uno scudo diverso. Infine questo straordinario cannone venne impiegato dai tedeschi così come si trovava, con il medesimo munizionamento russo e si chiamava FK 36 (r). L'impiego più famoso dello ZIS 3 rimane però quello che permise attraverso la combinazione delle sue buone doti tecniche e tattiche (peso limitato, ingombro ridotto, celerità di tiro, gittata) la realizzazione di uno dei migliori carri sovietici della 2a guerra mondiale il T 34/76. Abbiamo a questo proposito la testimonianza del generale tedesco E. Sneider il quale scrisse il «... carro T 34 fece impressione». Questo carro armato russo era dotato di un cannone da 76,2 mm i cui proiettili potevano vulnerare i carri russi da non più di 500 metri e soltanto se riuscivano a colpirli di fianco e di dietro. La produzione dello ZIS 3, che è risultato il cannone più prodotto della II G.M., proseguì ininterrotta sino alla fine del conflitto ma il suo impiego andò molto oltre. Lo ritroviamo nella guerra di Corea, in cui fu usato dai nord coreani e dai volontari cinesi che qui operavano e che erano stati dotati dai loro alleati sovietici del loro più prestigioso cannone controcarro. DATI TECNICI - peso in assetto di combattimento 1200 Kg. - distanza massima di tiro con granata esplosiva m. 13290 - massimo angolo di elevazione +37° - 5° - angolo di tiro orizzontale 54° - frequenza massima di tiro colpi al minuto 15 velocità di spostamento su strada fino a 50 Km/h - lunghezza m. 6,15 - larghezza m. 1,64



Si raccomanda di studiare attentamente la figura coi pezzi staccati prima di cominciare il montaggio. Montare i pezzi seguendo l'ordine della numerazione. Le frecce nere indicano i pezzi attaccati con colla, le frecce grigie indicano i pezzi montati senza colla. Usare colla per polistirolo.

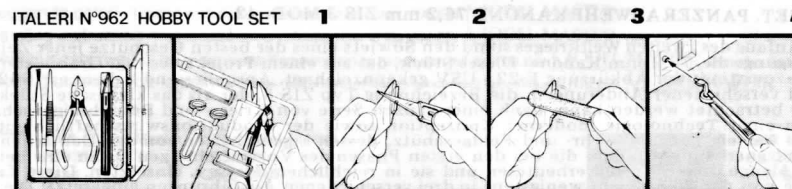
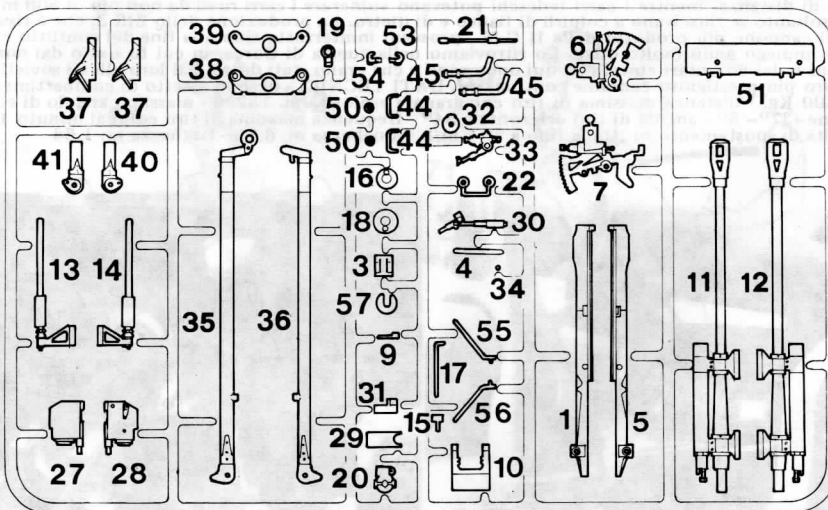
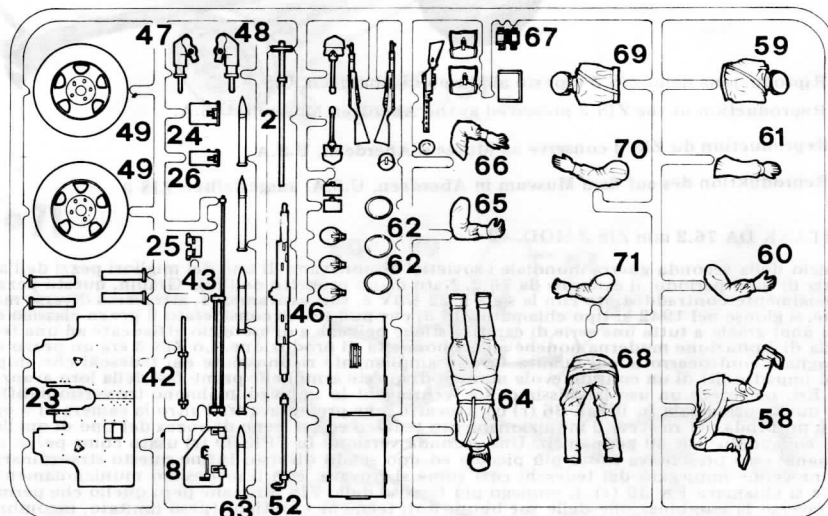
It is recommended that the exploded view is studied before commencing assembly. Assemble parts in numerical order. Black arrows indicate parts to be cemented together, grey arrows indicate parts to be fitted into place without cementing. Ensure that cement suitable for polystyrene plastics is used.

Vor dem Zusammenbau sollte man sich mit den einzelnen Teilen in der Übersichtszeichnung vertraut machen. Der Zusammenbau der einzelnen Teile geschieht in der angegebenen Reihenfolge. Schwarze Pfeile weisen auf Klebeverbindungen hin: graue Pfeile bezeichnen Teile, die ohne Kleber montiert werden. Bitte nur Polystyrol-Kleber verwenden.

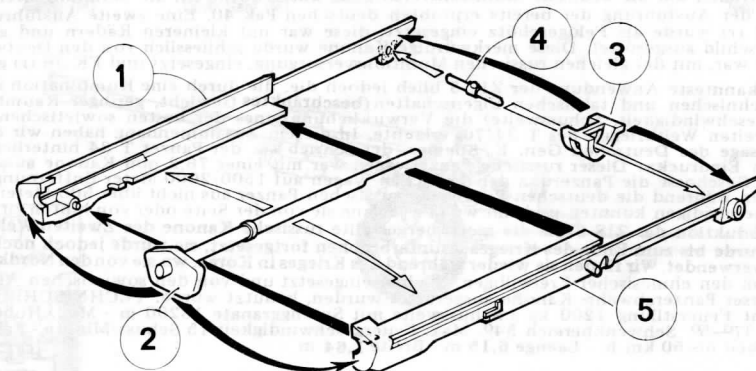
Il est recommandé d'étudier attentivement la vue éclatée avant de commencer l'assemblage. Assembler les pièces selon l'ordre prescrit. Les flèches noires indiquent les parties à coller, les flèches grises les parties à ne pas coller. Il est vivement conseillé de n'employer que de la colle à polystyrène.

1. Read carefully and fully understand the manufacturer's instruction book supplied with this kit
2. Care should be taken when using tools and modelling knives, as these can cause personal injury.
3. Plastic parts broken from sprues can have sharp, pointed or jagged edges. Remove these with a file or an emery board.

4. Keep out of the reach of children under 36 months old, as some parts are detachable. Children must not be allowed to suck any metal part or wire included with this kit.
5. This document should be retained for reference at a later date, if the need arises, as it includes the «EEC» company name and address as a means of identification of the importer and supplier.



1 1•5



ATTENZIONE:

I pezzi 6 e 7 non devono essere incollati tra di loro per permettere la centratura dello scudo. Se necessario, durante questa operazione il perno indicato nel pezzo n. 7 può essere eliminato. Incollare il tutto al punto 57 a cannone finito.

ATTENTION:

The pieces 6 and 7 must not be glued together to allow the centering of the shield. If necessary, during this operation the pin indicated in piece N. 7 may be eliminated. Glue the whole to point 57 when cannon is finish.

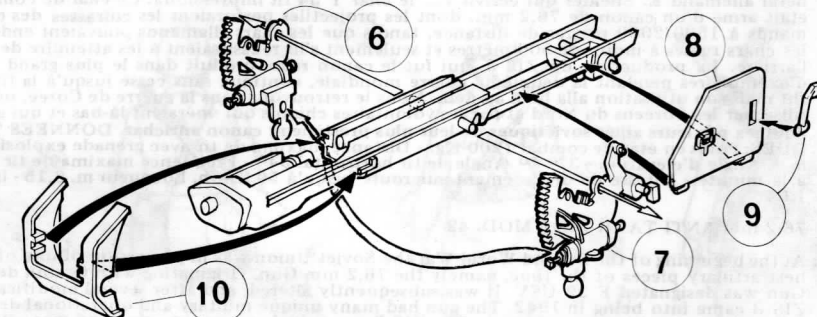
ATTENTION:

Les pièces 6 et 7 ne doivent pas être collées entre elles, pour permettre le centrage du masque. Si nécessaire, pendant cette opération, on peut éliminer le pivot qui est indiqué dans la pièce N. 7. Coller le tout au point 57 quand le canon est fini.

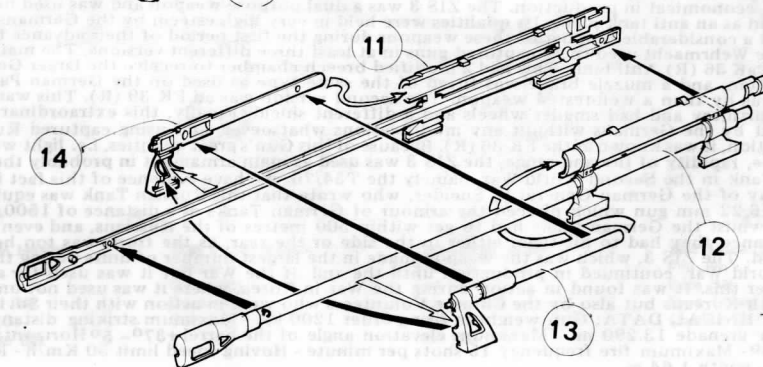
ACHTUNG:

Die Teile 6 und 7 müssen nicht miteinander geklebt werden, um die Zentrierung des Schildes zu erlauben. Falls erforderlich, kann man während dieser Operation den Zapfen vom Teil N. 7 entfernen. Das Ganze am Punkt 57 bei Fertigstellung der Kanone kleben.

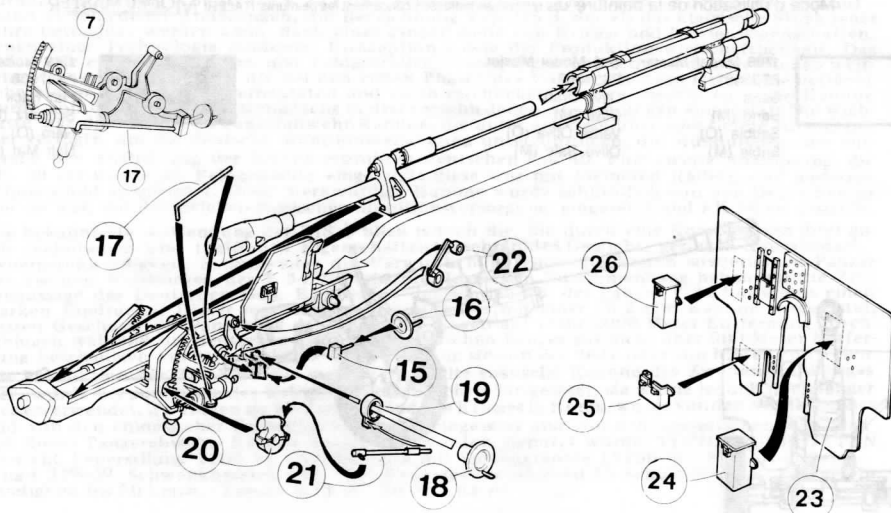
2 6•10



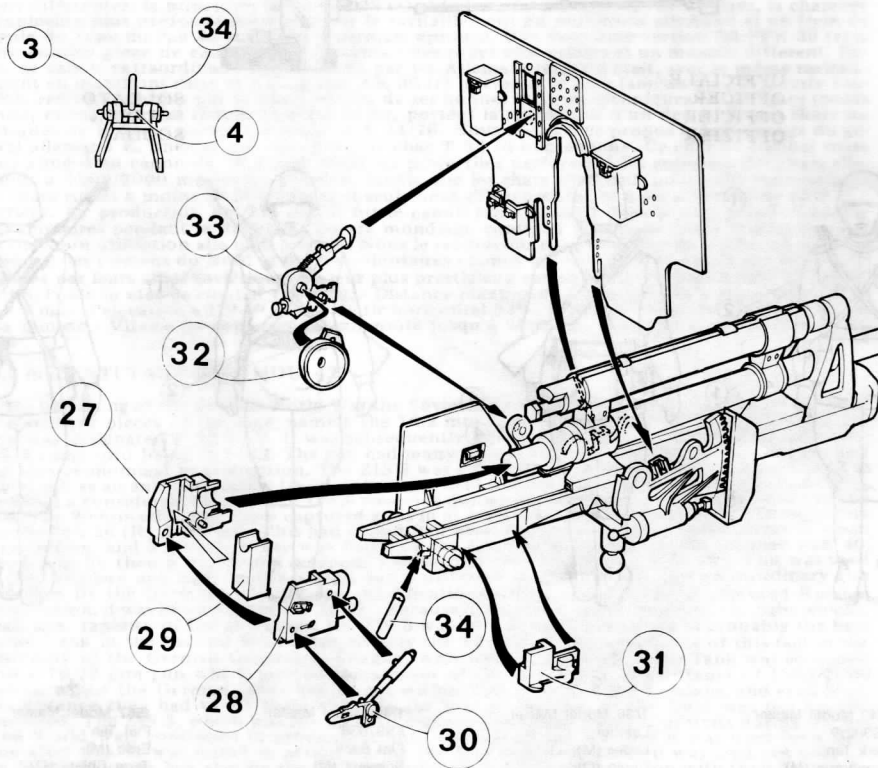
3 11•14



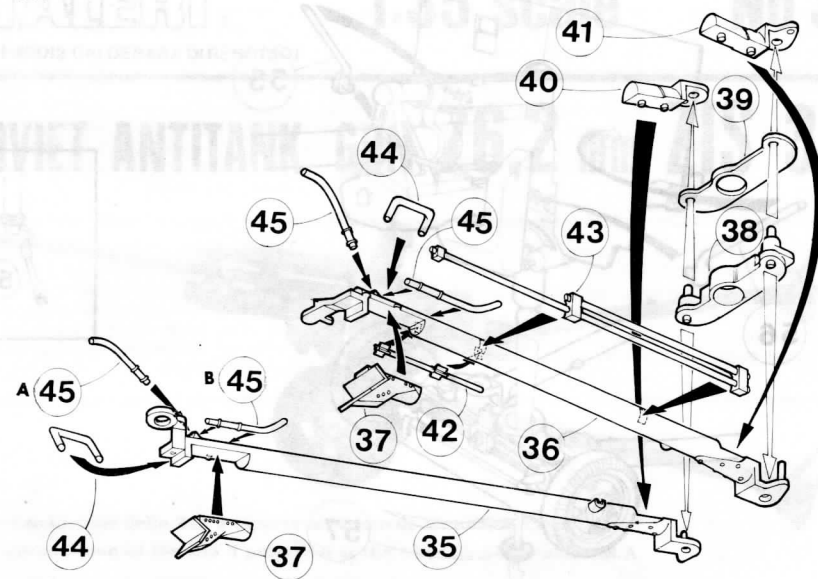
4 15 • 26



5 27 • 34



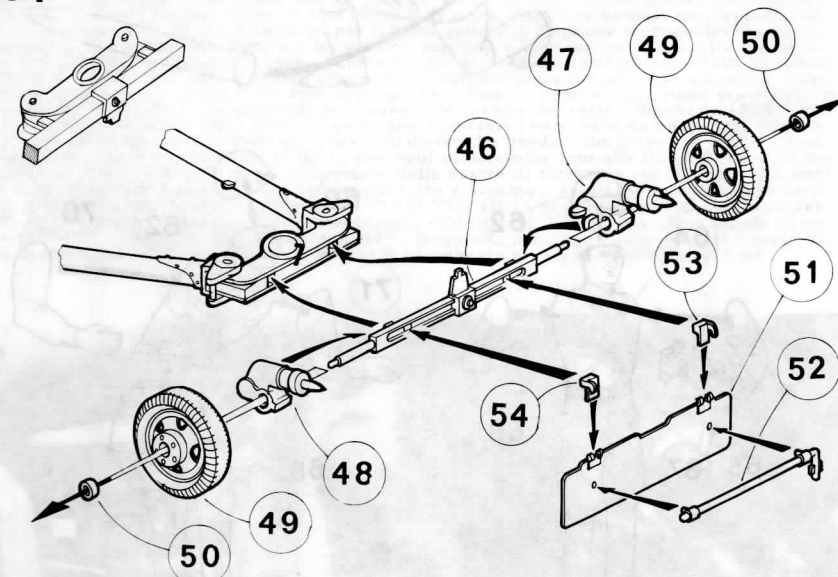
6 35 • 45

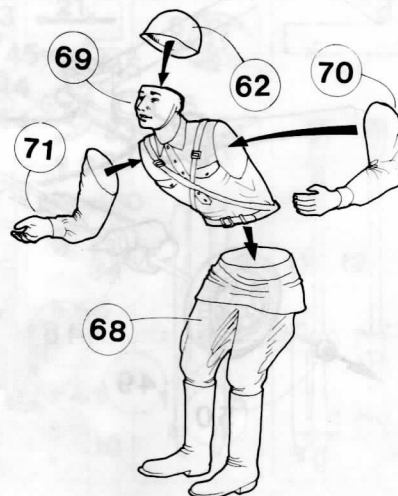
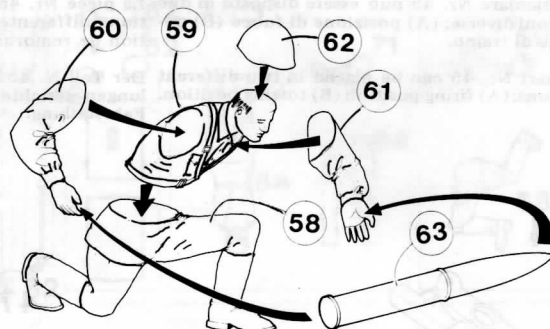
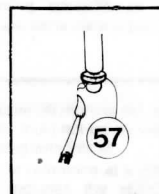
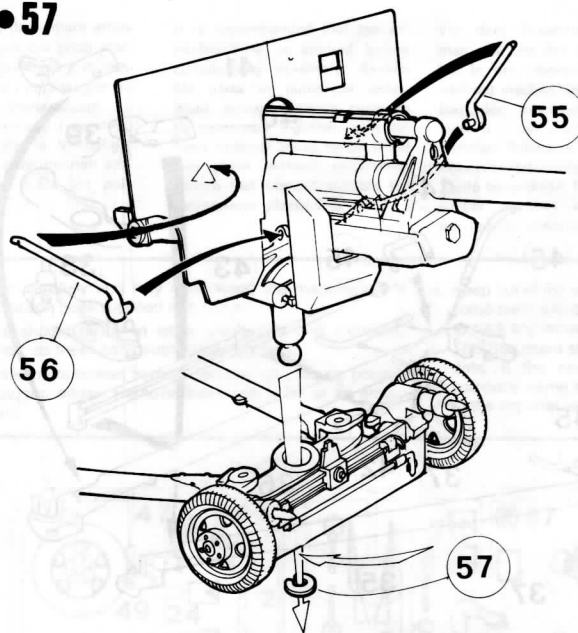


Il particolare Nr. 45 può essere disposto in due posizioni diverse: (A) posizione di fuoco (B) posizione di traino. La pièce Nr. 45 peut être mise dans deux positions différentes: (A) position de feu (B) position de remorquage.

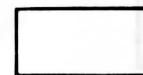
The part Nr. 45 can be placed in two different positions: (A) firing position (B) towing position. Der Teil N. 45 kann in zwei verschiedenen Stellungen gerichtet werden: (A) Feuerstellung (B) Fahrstellung.

7 46 • 54





Leggenda colori I numeri si riferiscono all'assortimento colori ITALERI **MODEL MASTER** part number.
 Painting instruction The indicated colour numbers refer to the ITALERI **MODEL MASTER** part number.
 Bemalungshinweise Die angegebenen Farbnrnummern beziehen sich auf die ITALERI **MODEL MASTER** Modellbaufarben.
 Mode d'utilisation de la peinture Les références indiquées concernent les peintures ITALERI **MODEL MASTER**

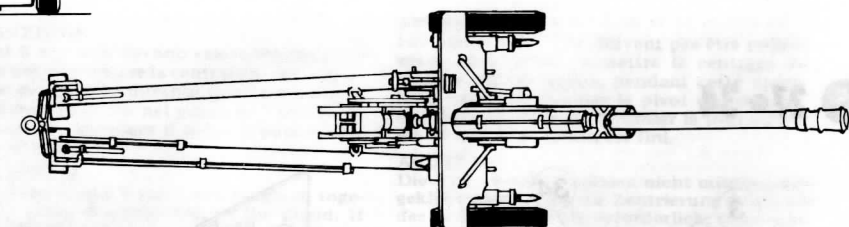
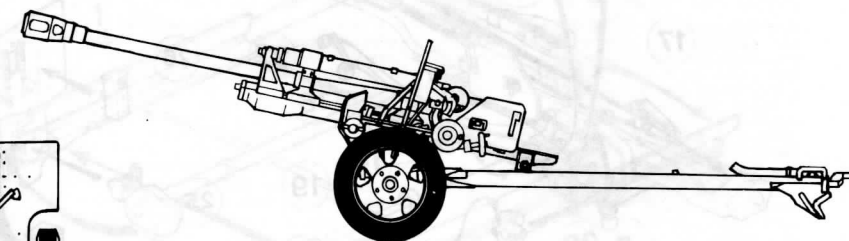
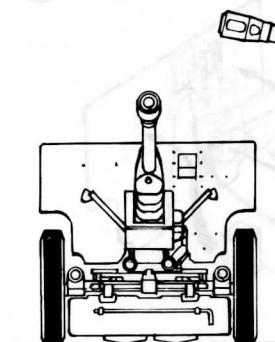


1706 Model Master
 FS33531
 Sand
 Sand (M)
 Sabbia (O)
 Sable (M)

1711 Model Master
 FS34087
 Olive Drab
 Olive (M)
 Verde Oliva (O)
 Olive Sale (M)

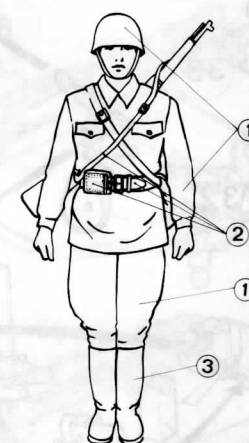


1749 Model Master
 FS37038
 Flat Back
 Schwarz (M)
 Nero (O)
 Noir Mat (M)



UFFICIALE
 OFFICER
 OFFICIER
 OFFIZIER

SOLDATO
 SOLDIER
 SOLDAT



1742 Model Master
 FS30219
 Dark Tan
 Graubraun (M)
 Nocciola (O)
 Brun Foncé (M)

1736 Model Master
 Leather
 Leder (M)
 Cuoio (O)
 Cuir (M)

1749 Model Master
 FS37038
 Flat Back
 Schwarz (M)
 Nero (O)
 Noir Mat (M)

1567 Model Master
 Flat Tan
 Erde (M)
 Terra Chiara (O)
 Couleur de Chêne Terne (M)

SOWJET. PANZERABWEHRKANONE 76,2 mm ZIS 3 MOD. 42

Am Anfang des zweiten Weltkrieges stand den Sowjets eines der besten Geschütze jener Zeit zur Verfügung: die 76,2 mm Kanone. Dieses Stück, das aus einem Projekt des Ing. Grabin stammte, wurde zuerst mit der Abkürzung F 22 - USV gekennzeichnet. Anschließend bekam es 1942 aufgrund verschiedener Änderungen, die Bezeichnung Typ ZIS 3, der als das klassische Stück jener Jahre betrachtet werden kann, dank einer ganzen Serie von Kriegs- und Betriebseigenschaften, neben einer Technologie moderner Konzeption sowie der Produktionswirtschaftlichkeit. Das ZIS 3 war ein Panzerabwehr- und Feldgeschütz, dessen Eigenschaften von den Deutschen weitgehend anerkannt wurden, die bei den ersten Phasen des Vormarsches gen Osten eine beträchtliche Menge dieser Waffen erbeuteten und sie in reichlichem Masse einsetzen. Diese Kanone wurde von der Wehrmacht wenigstens in drei verschiedenen Ausführungen eingesetzt: Die wichtigste war die Pak 36 (r) Panzerabwehr-Kanone, die unter anderem über eine tiefere Brennkammer verfügte, um die deutsche Munitionsversorgung unterzubringen; die Mündungsbremse entsprach der Ausführung der bereits erprobten deutschen Pak 40. Eine zweite Ausführung, die FK 39 (r) wurde als Feldgeschütz eingesetzt; diese war mit kleineren Rädern und anderem Schutzschild ausgerüstet. Diese merkwürdige Kanone wurde schließlich von den Deutschen so wie sie war, mit der gleichen russischen Munitionsversorgung, eingesetzt und FK 36 (r) genannt.

Die bekannteste Anwendung der ZIS 3 blieb jedoch die, die durch eine Kombination ihrer guten technischen und taktischen Eigenschaften (beschränktes Gewicht, geringer Raumbedarf, Feuergeschwindigkeit, Schussweite) die Verwirklichung eines der besten sowjetischen Panzer des zweiten Weltkrieges, des T 34/76, erlaubte. In diesem Zusammenhang haben wir die Zeugnisaussage des Deutschen Gen. E. Sneider, der schrieb «... der Panzer T 34 hinterliess einen starken Eindruck»: Dieser russische Panzerwagen war mit einer 76,2 mm Kanone ausgerüstet, dessen Geschosse die Panzerung der deutschen Wagen auf 1500/2000 Meter Entfernung durchschlugen während die deutschen Panzer die russischen Panzer aus nicht über 500 Meter Entfernung beschädigen konnten und nur wenn es gelang sie von der Seite oder von hinten zu treffen. Die Produktion der ZIS 3 die die meist hergestellte russische Kanone des Zweiten Weltkrieges war, wurde bis zum Ende des Krieges ununterbrochen fortgesetzt, sie wurde jedoch noch länger weiterverwendet. Wir finden sie wieder während des Krieges in Korea, wo sie von den Nordkoreanern und von den chinesischen Freiwilligen, die hier eingesetzt und von den sowjetischen Alliierten mit dieser Panzerabwehr-Kanone ausgerüstet wurden, benutzt wurde. TECHNISCHE DATEN Gewicht Feuerstellung 1200 kg - Schussweite mit Sprenggranate 13290 m - Max. Höherenrichtung + 37°-50° Schwenkbereich 54°- Max. Feuergeschwindigkeit 15 Schuss/Minute - Fahrgeschwindigkeit bis 50 km/h. - Länge 6,15 m - Breite 1,64 m

CANON ANTICHAR SOVIETIQUE DE 76,2 mm ZIS 3 MOD. 42

Au début de la deuxième guerre mondiale les Soviétiques disposaient d'une des meilleures pièces d'artillerie de cette période-là: le canon de 76,2 mm. Née d'un projet de l'Ing. Grabin, cette pièce fut, au début, désignée par le sigle F 22 USV et, ensuite, après différentes modifications, on arriva, en 1942, au type appelé ZIS 3, qui peut être considéré la pièce classique de ces années-là grâce à toute une série de caractéristiques de guerre et d'exercice adjointes à une technologie d'inspiration moderne ainsi qu'à une production économique. Le ZIS 3 était une pièce de campagne et antichar dont les qualités furent amplement reconnues par les Allemands qui, après s'être emparés d'un nombre considérable de ces armes durant les premières phases de leur progression à l'Est, en firent un très grand usage. La Wehrmacht l'employa au moins dans trois versions différentes: la principale fut le Pak 36 (r) antichar, qui présentait, entre autres, la chambre d'explosion plus profonde pour recevoir le ravitaillement en munitions allemand et un frein de gueule du type du Pak 40 allemand désormais éprouvé. Une deuxième version fut l'FK 39 (r) utilisée comme pièce de campagne; il présentait des roues plus petites et un masque différent. Enfin, ce canon extraordinaire fut employé par les Allemands tel qu'il était, avec le même ravitaillement en munitions russe et il s'appelait FK 36 (r). L'emploi le plus fameux du ZIS 3 reste toutefois celui qui permit par la combinaison de ses bonnes qualités techniques et tactiques (poids limité, encombrement réduit, rapidité de tir, portée) la réalisation d'un des meilleurs chars soviétiques de la 2ème guerre mondiale le T 34/76. Nous avons à ce propos le témoignage du général allemand E. Sneider qui écrivit «... le char T 34 fit impression». Ce char de combat russe était armé d'un canon de 76,2 mm, dont les projectiles perforaient les cuirasses des chars allemands à 1500/2000 mètres de distance, tandis que les chars allemands pouvaient endommager les chars russes à moins de 500 mètres et seulement s'ils réussissaient à les atteindre de côté et à l'arrière. La production du ZIS 3, qui fut le canon russe produit dans le plus grand nombre d'exemplaires pendant la deuxième guerre mondiale, continua sans cesse jusqu'à la fin du conflit mais son utilisation alla bien au-delà. Nous le retrouvons dans la guerre de Corée, où il fut utilisé par les Coréens du Nord et par les volontaires chinois qui opéraient là-bas et qui avaient été équipés par leurs alliés soviétiques de leur plus prestigieux canon antichar. DONNEES TECHNIQUES: Poids en état de combat 1200 Kg. - Distance maxima de tir avec grenade explosive 13290 m. - Angle d'élevation + 37°-50° Angle de tir horizontal 54° - Fréquence maxima de tir 15 coups à la minute - Vitesse de déplacement sur route jusqu'à 50 Km/h. Longueur m. 6,15 - largeur m. 1,64

76,2 mm ANTI TANK ZIS 3 MOD. 42

At the beginning of the Second World War the Soviet Union was in possession of one of the very best artillery pieces of the time, namely the 76,2 mm Gun. Originating with Grabin design, this Gun was designated F 22 USV. It was subsequently altered, and after several modifications the ZIS 3 came into being in 1942. The gun had many unique military and operational devices and was also economical in production. The ZIS 3 was a dual purpose weapon and was used both as a field and as an anti tank piece. Its qualities were held in very high esteem by the Germans who captured a considerable number of these weapons during the first period of their advance to the East. The Wehrmacht used these captured guns in at least three different versions. The main one was the Pak 36 (R) Anti tank. This had a modified breech chamber to receive the larger German ammunition, and a muzzle brake was fitted of the same type as used on the German Pak 40, which was by then a well-tested weapon. The second version was an FK 39 (R). This was used as field artillery and had smaller wheels and a different shield. Finally, this extraordinary gun was used by the Germans without any modifications whatsoever, and using captured Russian ammunition, it was known as the FK 36 (R). Because of this Gun's great qualities, i.e. light weight, small size, rapidity of fire and range, the ZIS 3 was used as main armament in probably the best Soviet Tank in the Second World War, namely the T34/76. We have evidence of this fact in the testimony of the German General E. Sneider, who wrote that this Russian Tank was equipped with a 76,22 mm gun which pierced the armour of German Tanks at a distance of 1500/2000 metres, whilst the German tanks had to get within 500 metres of the Russians, and even from this distance they had to hit them either in the side or the rear, as the front was too heavily armoured. The ZIS 3, which was the weapon made in the largest number of units during the Second World War, continued in production until the end of the War but it was used for a long time after this. It was found in action during the War in Korea, where it was used not only by the North Koreans but also by the Chinese Volunteers who were in action with their Soviet Allies. TECHNICAL DATA: Gun weight in firing order 1200 kg. - Maximum striking distance for explosive grenade 13290 m. - Maximum elevation angle of the barrel +37°-50° Horizontal fire angle 54° - Maximum fire frequency 15 shots per minute - Hoiving speed limit 50 Km/h - length 6.15 m. - width 1.64 m.