

A-10 Thunderbolt II

Die Beherrschung des Gefechtsfeldes ist bereits seit dem 2. Weltkrieg weitgehend davon abhängig ob es gelingt die gepanzerten Fahrzeuge des Gegners auszuschalten. Die erste speziell auf diese Aufgabe zugeschnittene Maschine die in nennenswerten Stückzahlen zum Einsatz kam war die Junkers Ju 87G-2, die mit zwei BK 3,7 Kanonen ausgerüstet war. Die Munition vom Kaliber 3,7 cm hatte einen Wolfram-Kern und durchschlug Panzerungen von mehr als 120 mm Dicke. Dieses sehr erfolgreiche Konzept war auch die Basis für die Fairchild A-10 die Marche als eine „fliegende Kanone“ bezeichneten. Tatsächlich wurde die A-10 praktisch um eine der leistungsfähigsten amerikanischen Kanonen herumgebaut - die General Electric GAU-8A Avenger, eine siebenläufige rotierende Gatling-Revolverkanone. Ihr Prinzip der rotierenden Läufe stammt bereits aus dem Jahre 1871 und ist auch in vielen Filmen hinreichend bekannt. Die Avenger ist in allen Belangen ein wahres Monster. Das gesamte, als eine Einheit gebaute System aus Läufen und angehängtem Munitionsbehälter ist 1830 kg schwer und 6,4 m lang - davon entfallen allein 2,3 m auf die Läufe. Der Munitionsbehälter hat eine Länge von 1,80 m und 0,86 m Durchmesser. Geladen werden 174 Granaten vom Kaliber 3-cm und jede mit einem Gewicht von 700 Gramm. Das Geschoss allein hat immer noch ein Gewicht von 425 Gramm und besitzt einen Kern aus abgeriebenem Uran in einer Aluminiumhülle. Die Mündungsgeschwindigkeit beträgt 990 m/s - das entspricht der dreifachen Schallgeschwindigkeit. Angetrieben wird die Avenger-Kanone hydraulisch, von zwei Motoren. Auch die übrigen Parameter der A-10 sind rekordverdächtig. So sitzt der Pilot in einer aus Titan gefertigten, 408kg schweren „Wanne“. Die bei Beschuss selbstabdichtenden Tanks enthalten selbst bei schweren Schäden immer noch genügend Sprit für eine Flugstrecke von 350 km. Entwickelt wurde die A-10 nach den Erfahrungen im Vietnam-Krieg als ein robustes und leistungsfähiges Waffensystem für den Erdkampf, mit nur sehr geringer Elektronik. Der AX-Ausreibung vom Mai 1970 folgte der Prototypenbau von zwei Bewerbern - die YA-9 von Northrop und die YA-10 von Fairchild-Republik. Nach ausgedehnten Vergleichsflügen wurde die A-10 am 18. Januar 1973 zum Sieger erklärt und ein Auftrag über 600 Maschinen erteilt. Im Rahmen der NATO wurden die ersten A-10 Thunderbolt II in Großbritannien stationiert. Auf der RAF Bentwaters und RAF Woodbridge bilden sie mit Maschinen der 81st Fighter Bomber Wing zwei Haupt-Einsatzstützpunkte die wiederum jeweils 8 Maschinen auf den Stützpunkten Ahlhorn, Leipheim, Nörvenich und Sembach stationieren. Es waren jedoch die Einsätze im Kosovo und später in der Golfregion die den fast legendären Ruf der A-10 begründeten, indem sie die nur bedingte Eignung der Kampfhubschrauber der US Army deutlich machten. Ursprünglich war die A-10 für eine Lebensdauer von etwa 4000 Flugstunden konzipiert und sollte später durch die F-16 ersetzt werden. Sie erwies sich jedoch als so robust das man heute von etwa 20 000 Stunden ausgeht. Entsprechend waren dadurch auch die verschiedenen Modifizierungsprogramme zur Kampfstellung. Ende 2009 ging mit „Precision Engagement“ (PE Programm) ein Groß-Update zu Ende mit dem die A-10A zur A-10C umgebaut und mit modernster Kampf- und Führungseinrichtungen ausgestattet wurde. Das neue - vorläufige - Datum für die Außen-Dienststellung der A-10 - 2028. Für die Gesamtkosten des PE-Programms hätte man noch nicht einmal zwei F-22 kaufen können.

Technische Daten:	
Spannweite	1753 m
Länge	16,26 m
Höhe	4,47 m
Triebwerke	2x General Electric TF34-GE-100A
Leistung	2x 40,32 kN
Leergewicht	13,21 kg
Startgewicht max	23.000 kg
Geschwindigkeit max	833 km/h in 1500 m
Reisegeschwindigkeit	560 km/h
Mindengeschwindigkeit	220 km/h
Reichweite	467 km
Überfluggrenzweite	4.150 km
Dienstgipfelhöhe	13.700 m
Steiggeschwindigkeit	30m/s
Bewaffnung	Raketen LAU-10; LAU-61; LAU-58/LAU-5003; AIM-9 Sidewinder; AGM-65 Maverick; Bomben Mk. 77; Mk.80; CBU's; Paveway
Pilot	1
Gebaut;	715 Maschinen

A-10 Thunderbolt II

Since the Second World War control of the battlefield has been largely dependant on the ability to neutralise enemy armoured vehicles. The first aircraft that was specially designed for this role and saw action in appreciable numbers was the Junkers Ju 87G-2. It was fitted with two BK 3.7cm cannon. The 3.7cm calibre munitions had a Wolfram core and penetrated armour up to a depth of 120mm. This extremely successful concept was also the basis for the Fairchild A-10, sometimes known as the "Flying Cannon". In reality the A-10 was practically built around one of the most powerful American Guns - the General Electric GAU-8A Avenger, a seven barrel revolving Gatling Cannon. The principle of rotating barrels originated from the year 1871 and is well known from Western films.

In all instances the "Avenger" is a real monster. The complete single unit system, from the barrels to the attached magazines weighs 1830kg(4035lbs) and is 6.4m in length - of which the barrel alone measures 2.3m(7ft 6ins). The magazine is 1.8m(6ft) long and has a radius of 0.86m(2ft 9ins). It is loaded with 1174 3cm calibre rounds each of which weighs 700 grammes. The round has a depleted Uranium core cased in aluminium and weighs 425 grammes. The Avenger cannon is hydraulically driven by two motors. It has a muzzle velocity is 990 m/s(3250ft/sec) - which equates to three times the speed of sound. Other parameters of the A-10 are also possible record breakers. The pilot sits in a Titanium "Tub" which alone weighs 408kg(900lbs). After being hit even by heavy enemy fire, the self-sealing fuel tanks still hold enough fuel for a flight of around 350km(217 miles). Using experience gained in the Vietnam War the A-10 was developed as a robust and powerful ground-attack weapons system, with only the minimum of on board electronics. Following the AX invitation to tender in May 1970 two prototypes from two contenders were built - the Northrop YA-9 and the Fairchild Republic YA-10.

On 18th January 1973 after extended fly-offs the A-10 was declared the winner and an order was placed for more than 600 aircraft. Within the framework of NATO the first A-10 Thunderbolt II were stationed in Great Britain. The two main A-10 bases were RAF Bentwaters and RAF Woodbridge with aircraft of the 81st Fighter-Bomber Wing. Eight aircraft were stationed on each of the German airbases of Ahlhorn, Leipheim, Nörvenich and Sembach. It was however missions in the Kosovo and later in the Gulf Region that confirmed the legendary reputation of the A-10 when the limited employability of the US Army attack helicopters became apparent. Originally the A-10 was conceived for a lifespan of approximately 4000 helicopter hours and was later to be replaced by the F-16. It proved however to be so robust that today the lifespan has today been extended to around 20,000 flying hours. Modification programmes to improve mission ability played an important role in this extension. At the end of 2009 the "Precision Engagement" (PE) programme, a large update during which the A-10A was converted to the A-10C specification and fitted with modern mission and command equipment was completed. The latest - provisional - date for the de-commissioning of the A-10 is 2028. For the total cost of the "PE Programme" one could not even have purchased two F-22s!

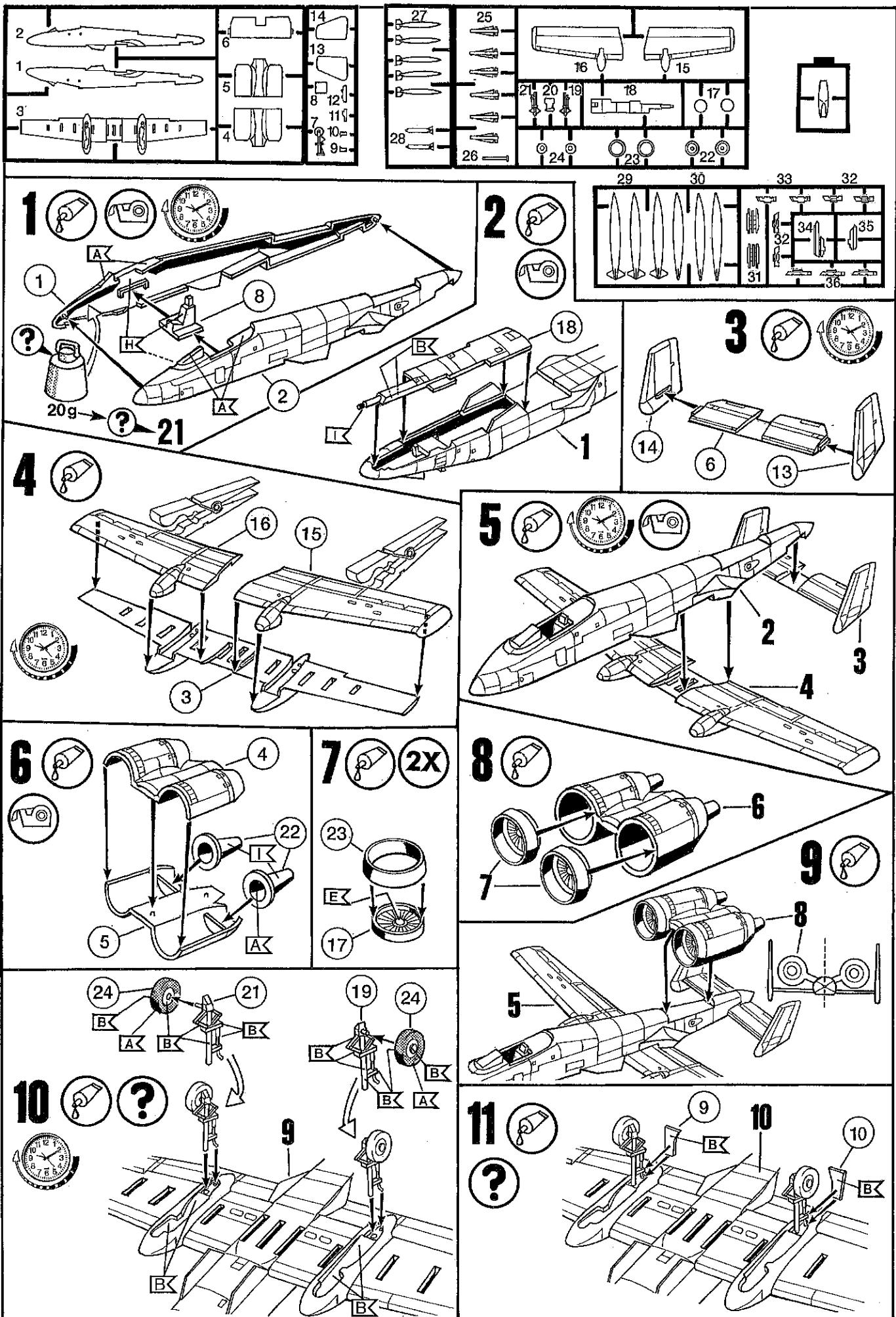
Technical Data:	
Wingspan:	17.53 m (57ft 6ins)
Length:	16,26 m (53ft 4ins)
Height:	4,47 m (14ft 8ins)
Engines:	2 x General Electric TF34-GE-100A
Power:	2 x 40,32 kN
Empty Weight:	1321 kg (24963 lbs)
Maximum Take-off Weight:	23000 kg (50715 lbs)
Maximum Speed:	833 km/h(517 mph) at 1500m(4920ft)
Cruising Speed:	560 km/h(348mph)
Minimum Speed:	220 km/h(136mph)
Range:	467 km(293 miles)
Ferry Range:	4150 km(2577 miles)
Service Ceiling:	13 700 m(45000ft)
Rate of Climb:	30m/s(5900ft/min)
Armament:	Missiles LAU-10; LAU-61; LAU-68; LAU-5003; AIM-9 Sidewinder; AGM-65 Maverick; Mk.77; Mk.80; CBU's; Paveway
Bombs:	
Pilot:	1
Total Aircraft Built:	715

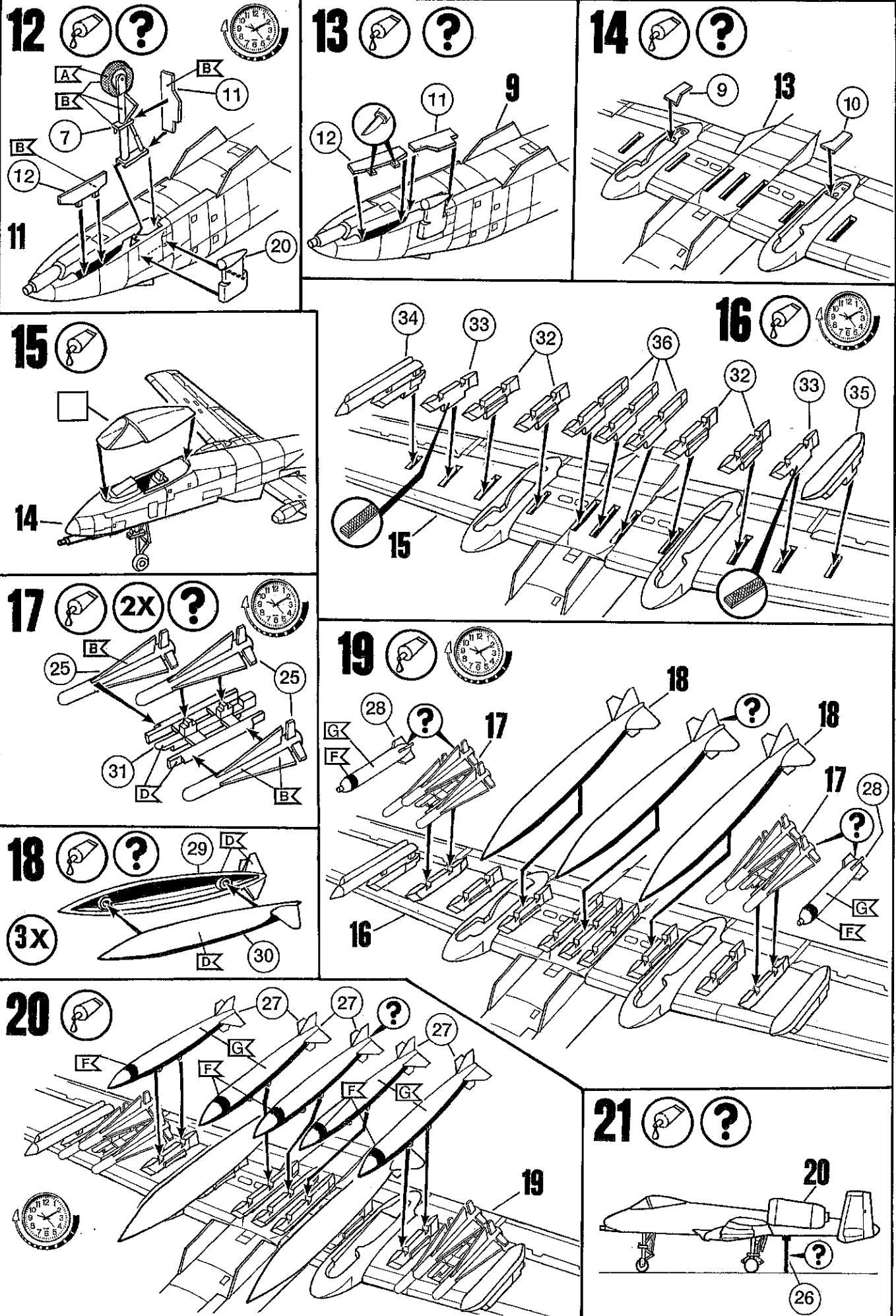
Form hergestellt und in Eigentum von Revell GmbH & Co. KG. Widerrichtliche Nachahmungen werden geistlich verfolgt.
Ce produit est propriété de la société Revell GmbH & Co. KG. Toute utilisation ou duplication frauduleuse sera poursuivie en justice.
Modelado y es propiedad de Revell GmbH & Co. KG. Imitaciones 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.
Forma prodotta av Revell GmbH & Co. KG. valmásanja a jogosultságot. Láttomatlan kopíálásnak tulajtan pusztaítani követelhető.
Prodökfa i vlasnosten lirny Revell GmbH & Co. KG. Nelegyéke pozidében jezi zabroncne podjednalskojá sekcijou.
Model, Revell GmbH & Co. KG. firmasının mülkiyet altında bulunmaktadır. Kanuna aykırı tâtilîler mahkemece takip edilecektir.
A forma olásítója és a tulajdonjog birtokosa a Revell GmbH & Co. KG. A jogeljenes utazatokat és hamisítványokat birtoklásig őrizet, őldözik.

Mould manufactured by and property of Revell GmbH & Co. KG. Illegal imitations are subject to prosecution.
Vorm vervaardigd door een eigendom van Revell GmbH & Co. KG. Directrechtelijke nabootsing worden gerechtelijk vervolgd.
Forma produzida a propriedade da Revell GmbH & Co. KG. Cópias não autorizadas serão processadas judicialmente como determinado na lei.
Modellen tillverkad av och tillhör Revell GmbH & Co. KG. All kopiering behövs enligt lag om upphovsrätt.
Formen er fremstillet af Revell GmbH & Co. KG. som også har ejendomsret. Lovrätte efterliger sagspæs.
Модель изготавлена и является собственностью фирмы Revell GmbH & Co. KG. Применимые противоправные действия предъявляются в судебном порядке.
Нююжъ копија и е собственост на Revell GmbH & Co. KG. Право на издаване на поддържане ще бъде извършено в съдебен процес.
Tvar by vyrobeny firmou Revell GmbH & Co. KG. Je její vlastní vlastnictvím. Proti nezákonnému napodobení se bude postupovat soudní česlu.
Forma je proizvedena in je vlasništvo Revell GmbH & Co. KG. Neovlačeno kopije bodo pretno kažnjane.

Benötigte Farben / Used Colors

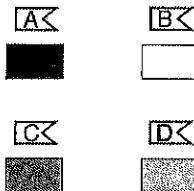
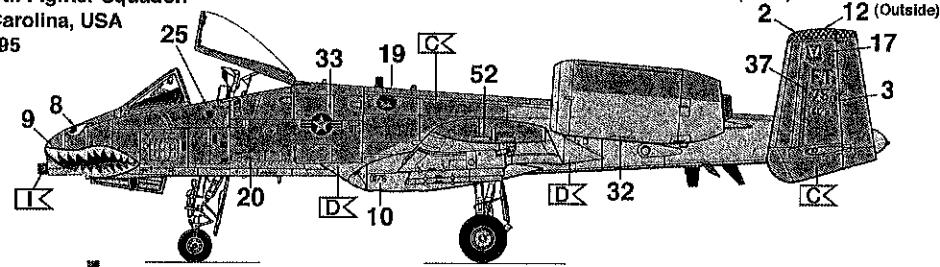
Benötigte Farben Required colours	Peintures nécessaires Benötigte kleuren	Pinturas necesarias Tintas necessárias	Colori necessari Avnånda färger	Tarvillaval värit Du trenger følgende farger	Необходимые краски Небходимые краски	Potrebne koly Апактообмрена хръбата	Gerekli renkler Потребните барви	Szükséges színek Potrebné farby	
A	B	C	D	E	F	G			
anthrazit, matt 9 anthracite, matt anthracite, mat anthracite, mate anthracite, fosco anthracite, opaco anthracite, matt anthracite, himmeli koksyd, mat antrasit, matt antracit, матовий antracyt, matowy antrakt, ματ antrasit, mat antracit, matná antracit, matt tannin siva, mat	weiß, matt 5 white, matt blanc, mat gris, mat gris, mate blanco, fosco blanco, opaco ví, matt valkoinen, himmeä hvid, mat hvít, matt белый, матовый biały, matowy λευκό, ματ beyaz, mat bla, matná szürke, matt siva, mat	grau, matt 57 grey, matt gris, mat gris, mate cemento, fosco grigio, opaco grå, matt harmaa, himmeä grå, mat grå, matt серый, матовый szary, matowy γκρι, ματ gris, mat šedá, matná szürke, matt siva, mat	weiß, matt 5 white, matt blanc, mat gris clair, mat Lichtgrau, matt Gris clara, mate Cemento-claro, mate grigio chiaro, opaco grå, matt vit, matt valkoinen, himmeä hvid, mat Lysegrå, mat Светло-серый, матовый jasnoszary, matowy Γκρι ανοιχτό, ματ Açık gri, mat Világosszürke, matt Svetla šediva, matná Svetlosiva, brez leska	hellgrau, matt 76 Light grey, matt Gris clair, mat Lichtgrau, matt Gris clara, mate Cemento-claro, mate grigio chiaro, opaco Ljusgrå, matt Valleenharmaa, matta Lysegrå, mat Светло-серый, матовый Jasnoszary, matowy Γκρι ανοιχτό, ματ Açık gri, mat Világosszürke, matt Svetla šediva, matná Svetlosiva, brez leska	weiß, matt 5 white, matt blanc, mat hvít, mat blanco, mate branco, fosco blanco, opaco vit, matt valkoisen, himmeä hvid, mat Lysegrå, mat белый, матовый biały, matowy λευκό, ματ beyaz, mat bla, matná fehér, matt belá, mat	aluminium, metallic 99 aluminium, metallic aluminium, métallique aluminio, metallic aluminiu, metalizadă aluminio, metálica aluminio, metálico aluminum, metall aluminiu, metalizat aluminum, metallisk aluminiu, metallik алюминиевый, металлик alumínium, metalizált aluminyum, metalik hliníková, metaliza aluminum, metall aluminiu, metalic желтый, матовый żółty, matowy κίτρινο, ματ sar, mat žltá, matná sárga, matt rumena, mat	gelb, matt 15 yellow, matt olive clair, mat olíva clara, mat amarillo, mate amarilo, fosco oliva claro, opaco lys Oliv, matt valkan olív, himmeä lys oliven, matt желтый, матовый jasnoczarny, matowy σαφές χρώμα, ματ açık zeytin, mat světle olivová, matná világos olív, matt svetlo oliva, mat		
H	I								
grau, matt 57 grey, matt gris, mat gris, mate cemento, fosco grigio, opaco grå, matt harmaa, himmeä grå, mat grå, matt серый, матовый szary, matowy γκρι, ματ gris, mat šedá, matná szürke, matt siva, mat	elsen, metallic 91 steel, metallic coloris fer, métallique ijzerdeur, metallic ferro, metalizado ferro, metálico ferro, metálico jern, metallic jern, mettalak jern, metallic сталь, металлик чугун, металлический ζελάζο, metallozny οιδήρου, μεταλλικό demir, metalik železná, metaliza vas, metál želeszna, metalik								





22

Fairchild A-10A Thunderbolt II of
23rd Wing; Flagship of 75th Fighter Squadron
Pope AFB, North Carolina, USA
June 1995

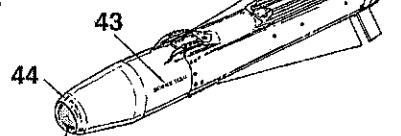
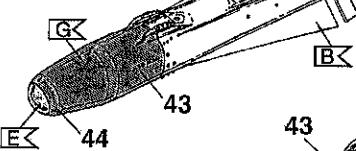


10

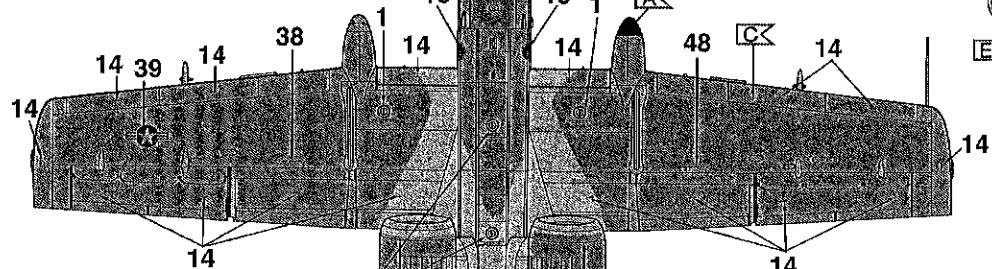
33 19 CK 52
W 32
D 10

(Inside) 2 12 (Outside)
17 37 3

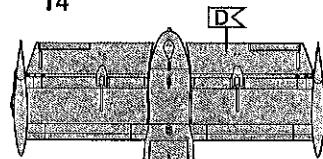
AGM - 65



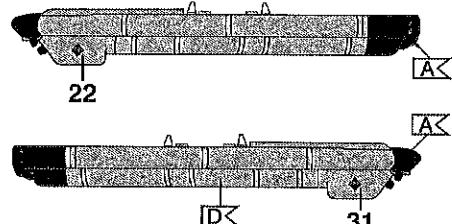
AGM - 65
- Alternative Colour -



12 50 2 2

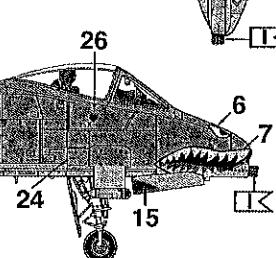
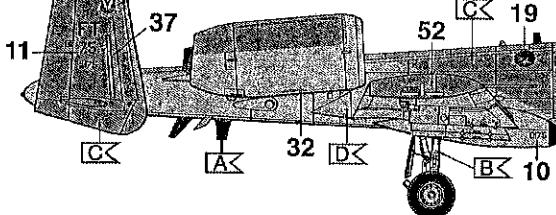
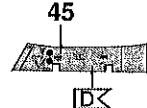
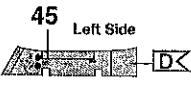
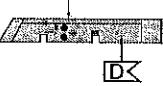


AN/ALQ-119



(Inside) 2

12 (Outside)

Part 32
4xPart 33
2xPart 36
3x18 / 21
Left Side

Right Side

46

23

Fairchild A-10A Thunderbolt II of
81st Fighter Squadron
AB Spangdahlem, Germany 2006

