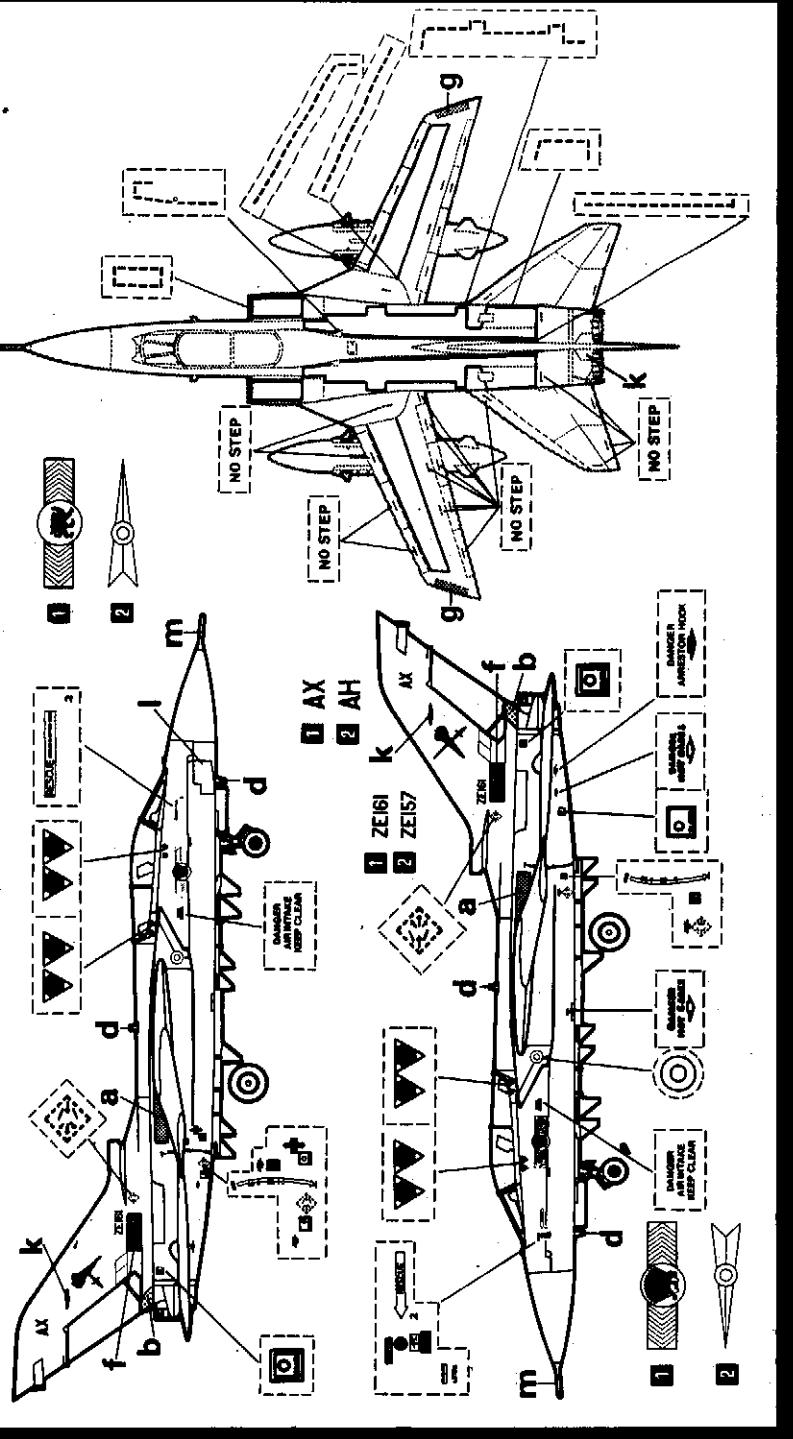


© 1 TORNADO F3 (65 Squadron) 229 Operational Conversion Unit,
RAF CONINGSBY, November 1986.

2 TORNADO F3 229 Operational Conversion Unit,
RAF CONINGSBY, September 1986.



MONTAGE-MONITORING ASSEMBLY

Whilst a major user of the Tornado in the interdictor/strike version (GR Mk 1), the RAF required a long range interceptor to replace the 'Lightning' and 'Phantom' nearing the end of their operational lives. After examining several alternatives, including the purchase of F-14 or F-15 fighters from the USA, a modification of the Tornado was proposed. This version, the ADV, is specifically designed to fulfil the requirement for an air defence fighter, with on all weather performance and long range. The Tornado F Mk 2 was shown in August 1979, with the first flight soon after.

The aircraft has a longer nose, extra internal fuel and specially designed interception radar, but is some 80% common with the IDS machine.

After the first 12 machines, more powerful engines were fitted and slight differences to the radar introduced with the designation changed to F Mk 3. The aircraft carried 4 skyflash missiles under the fuselage and 4 side winders on the wing pylons together with a 27mm cannon in the fuselage. F Mk 3 machines have recently been purchased by Saudi Arabia.

Alors que le Tornado était fréquemment utilisé comme avion de combat (GR Mk 1), la Royal Air Force recherchait un appareil d'interception à grand rayon d'action en remplacement des "Lightnings" et "Phantoms" qui n'étaient plus performants. Après avoir examiné plusieurs alternatives, notamment l'achat aux Etats-Unis de chasseurs F-14 et F-15, une modification du Tornado fut adoptée. Cette variante ADV fut mise à l'épreuve pour répondre aux impératifs de l'époque : un chasseur à grande rayon d'action, performant même dans les intempéries. La construction du Tornado ADV s'acheva en Août 1979 ; peu après, il effectua son premier vol. Il diffère du modèle IDS, notamment par la partie nez de l'avion, identique à ce modèle. Après la construction des 12 premiers appareils, les modèles suivants furent équipés de moteurs plus puissants ; le radar subit également quelques améliorations. Cet avion ainsi modifié fut baptisé F Mk 3. Cet appareil transportait sous le fuselage 4 missiles Skyflash, et transportait également un canon de 27 mm dans la carlingue. Tout récemment, l'Arabie Saoudite acheta 3 de ces appareils.

Obwohl die RAF den "Tornado" hauptsächlich als Kampfbomber (GR Mk. 1) einsetzt, verlangt sie einen Abfangjäger mit großer Reichweite als Ersatz für die "Lightnings" und "Phantoms", deren Einsatzzeit zu Ende ging. Nach der Prüfung verschiedener Möglichkeiten, u.a. auch des Ankaufs von F-14- oder F-15-Jägern aus den USA, wurde eine Abänderung des Tornados vorgenommen. Diese Version, die ADV, ist besonders geeignet für die Aufgaben eines Jägers zu Verbindungsflugzeugen, für jeden Wetter taglich und besitzt eine große Reichweite. Im August 1979 wurde der Tornado F Mk 2 vorgestellt, unmittelbar danach folgte der Erstflug. Das Flugzeug hat eine längere Rumpfpassage, extra Innentank und ein speziell entwickeltes Abfang-Radarsystem, ist sonst aber bautechnisch zu 80% der IDS-Maschine gleich. Nach Fertigstellung der ersten 12 Maschinen wurden stärkere Triebwerke und ein leicht überarbeitetes Radarsystem eingebaut (F Mk 3). Das Flugzeug ist mit 4 Skyflash-Raketen unter dem Rumpf und 4 Seitenwindern-Raketen unter den Tragflächen sowie einer 27-mm-Kanone im Rumpf ausgerüstet. F Mk 3-Maschinen sind erst vor kurzem an Saudi-Arabien verkauft worden.

Pur essendo la maggiore utente del Tornado dalla versione caccia/intercettore (GR Mk 1) la RAF aveva bisogno di un intercettore a lungo raggio per rimpiazzare i "Lightnings" e i "Phantoms", ormai prossimi alla conclusione della loro vita operativa. Dopo aver preso in esame numerose alternative, tra cui l'acquisto di caccia F-14 o F-15 dagli Stati Uniti, venne proposta una versione modificata del Tornado. Questa versione, definita ADV, è stata espressamente progettata per soddisfare i requisiti di un caccia per la difesa aerea, capace di operare in ogni condizione meteorologica e dotato di un velo minimo d'azione. Il Tornado F Mk 2 è stato presentato per la prima volta nell'estate del 1979 e poco tempo dopo ha compiuto il suo primo volo. Questo velivolo è dotato di un "naso" più lungo, un serbatoio interno supplementare ed un radar di intercettazione di particolare concezione, tuttavia per l'80% identico alla versione IDS. Dopo la produzione delle prime 12 aerei, è stato con dono di propulsori più potenti, sono state apportate delle leggere modifiche al radar e la sfera è stata cambiata in F Mk 3. Il velivolo è armato con 4 missili skyflash situati sotto la fusoliera e 4 missili laterali sui piloni delle ali, insieme con un cannone da 27 mm, situato nella fusoliera. Alcuni esemplari del Tornado F Mk 3 sono stati recentemente acquistati dall'Arabia Saudita.

PK-130
1-72

matchbox

PANAVIA TORNADO F3

Paint required parts before assembly. Assemble parts in sequence shown. Black numbers in circle indicate part number. Black numbers in star indicate completed section. Before joining fuselage halves, clear holes 'H' (When shown).

Peindre les pièces nécessaires avant le montage. Monter les pièces dans l'ordre indiqué. Les numéros noirs encerclés indiquent la pièce numérotée. Les numéros noirs dans une étoile indiquent la section terminée. Avant de joindre les deux moitiés du fuselage, dégager les trous 'H' (lorsqu'ils sont indiqués).

Benzige Teile vor Zusammensetzen anmalen. Teile der Reihe nach wie gezeigt zusammenbauen. Schwarze Zahlen im Kreis geben den nummerierten Teil an. Schwarze Zahlen im Stern geben den fertigen Abschnitt an. Vor Zusammensetzen der Rumpfhälften, Löcher 'H' freimachen (wenn gezeigt).

Pitturare i pezzi necessari prima del montaggio. Montate i pezzi nell'ordine indicato. I numeri neri nel cerchio indicano la parte numerata. I numeri neri in una stella indicano la sezione finita. Prima di congiungere le due metà della fusoliera, sbloccate i fori 'H' (quando sono indicati).

Las piezas necesitan pintura antes de su montaje. Móntense las piezas según la secuencia indicada. Los números negros en un círculo indican el número de pieza. Los números negros en una estrella indican la sección completa. Antes de unir las dos mitades del fuselaje, limpíense los orificios 'H' (cuando se marquen).

Schilder vereiste onderdelen voor monteren. Monteer onderdelen in volgorde. Zwarte nummers in cirkel geven het nummer van het onderdeel aan. Zwarte nummers in ster geven voltooide sectie aan. Vóór het samenvoegen van de romphelften van gaten gerekort 'H' (indien getoond) vrijmaken.

下図の部分は組立て前に色を塗り、黒字の数字に従って、まず小さな部品を組立て、さらに黒印の白ぬき数字に従って全体を組立てる。2つの半分の胴体を付け合わせる前に、穴「H」が汚れている時はきれいにする。

CEMENT PARTS TOGETHER
COLLER ENSEMBLE LES PIÈCES
TUTTI GLI ELEMENTI INSIEME
ATTACCAR E I PEZZI CON ADESIVO
UNIR LAS PEZAS CON ADHESIVO
BEVESTIG DE DELEN AAN ELKAAR
用品を接着する

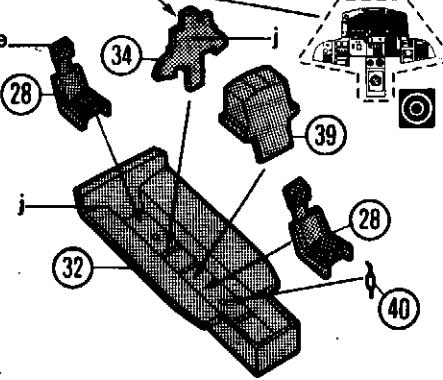
DO NOT CEMENT TOGETHER
NE PAS COLLER ENSEMBLE
NON ATTACHER ENSEMBLE
NON ATTACCARE CON ADESIVO
NO UNIR LAS PIEZAS CON ADHESIVO
NIET AAN ELKAAR BEVESTIGEN
一つにならのように接着しない

APPLY INKJET/TRANSFER
APPLIQUER LE REGLAGE APRÈS L'IMPRÉTATION DANS L'EAU
WASSERDRUCKBERTECHNIK ANBRINGEN
APPLIQUER LA DECALCOMANIE D'APRÈS AVANT LA MISE EN PLACE
APLICAR CALCOMANIA DESPUES DE SUMERGIR EN AGUA
BRENN DE INKJET- OVERDRUKKEN AAN
ウォーターライト・トランシスター（チカール）を使う

ALTERNATIVE PART PROVIDED
PIECE ALTERNATIVE FOURNIE
WAHRWEISE MIT ANDERER TEIL
PEZZO ALTERNATIVO
PIEZA ALTERNATIVA PROVISTA
ALTERNATIEF ONDERDEEL AANWEZIG
どちらかを選択する部分がある

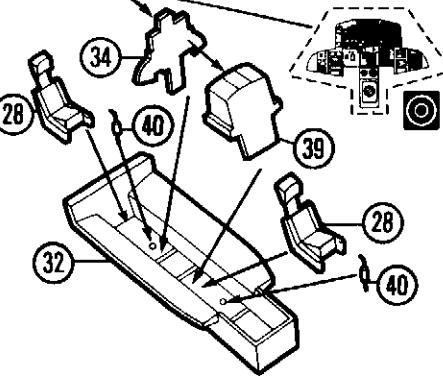
WITHOUT STAND, ADD MORE WEIGHT
SIL'N Y A PAS DE SUPPORT, IL FAUT AJOUTER DU PESO
OHNE STAND, FLUGZEUGKANZEL BESCHWEREN
SE NON VI È UN SUPPORTO OCCORRE APPESANTIRE IL NASO
DE NO IR SOBRE UN SOPORTE EXHIBITOR, DEBE ANADIRSE PESO AL MORRO
ZONDER STATION, BRENG NEUSGEWICHT AAN
スタンドを使用しない時は機首に重量をいれる

1 1 TORNADO F3 (65 Squadron)
229 Operational Conversion Unit



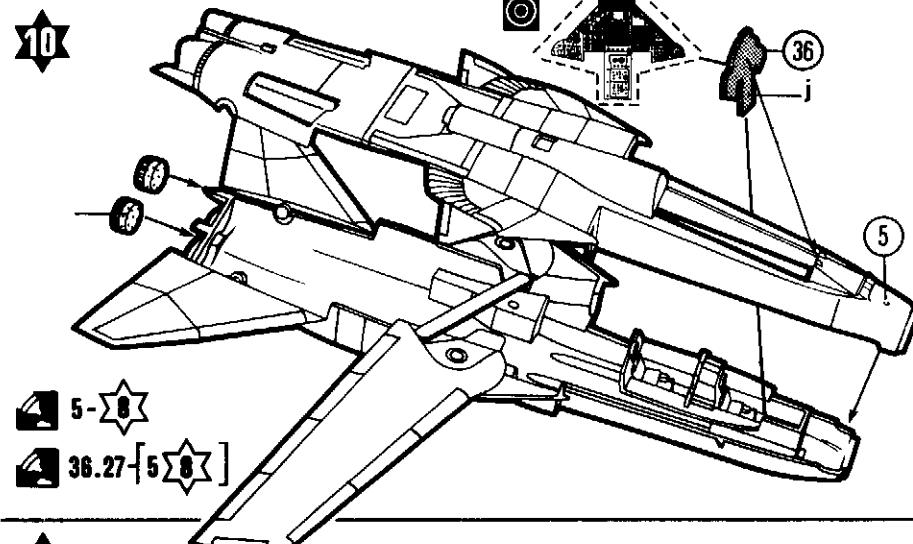
34-39-32. 28.40-32

2 2 TORNADO F3
229 Operational Conversion Unit

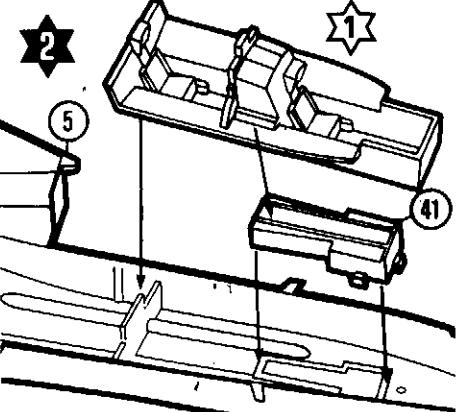


34-39-32. 28.40-32

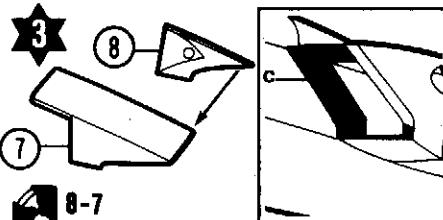
10



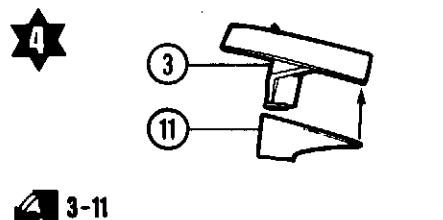
4 5-8
4 36.27-[5 8]



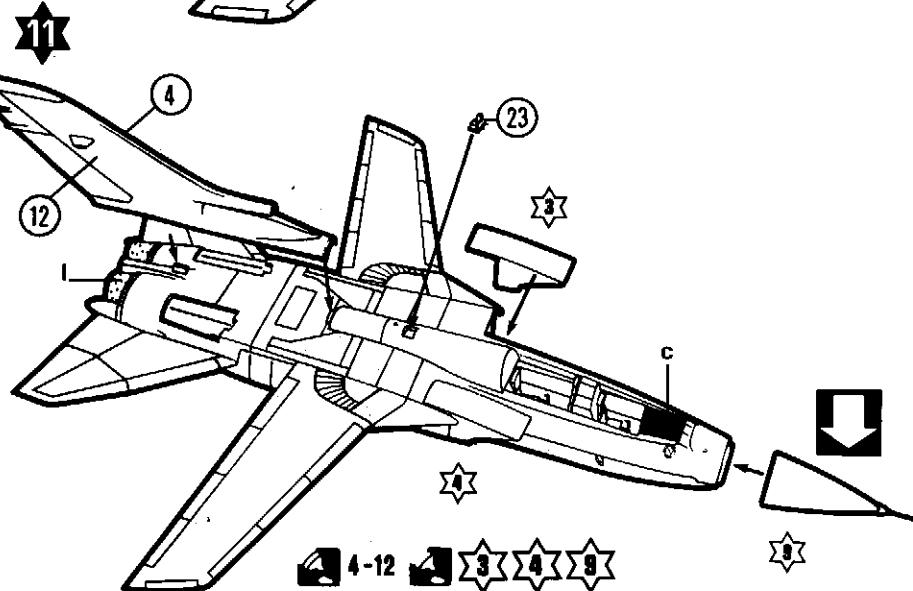
41-5. 1-5



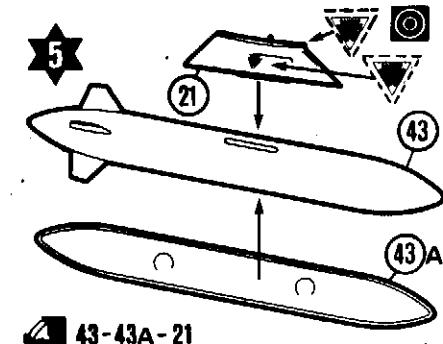
8-7



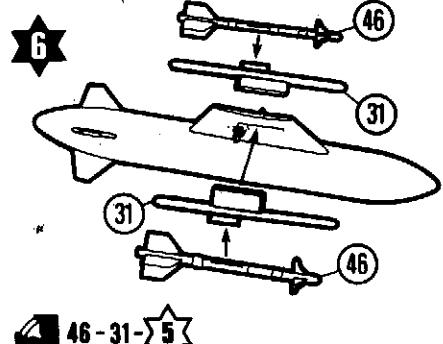
3-11



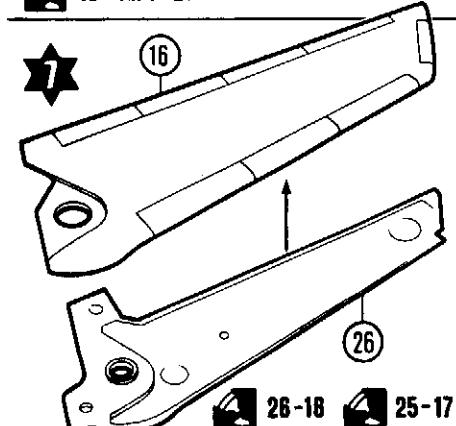
4-12 3 4 8



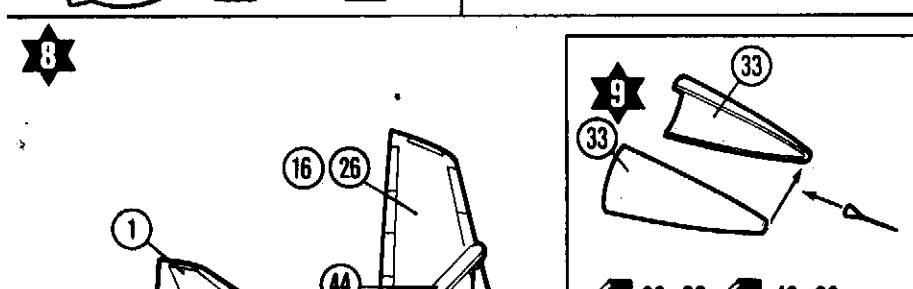
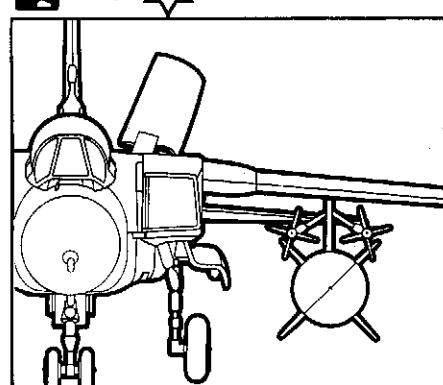
43-43A-21



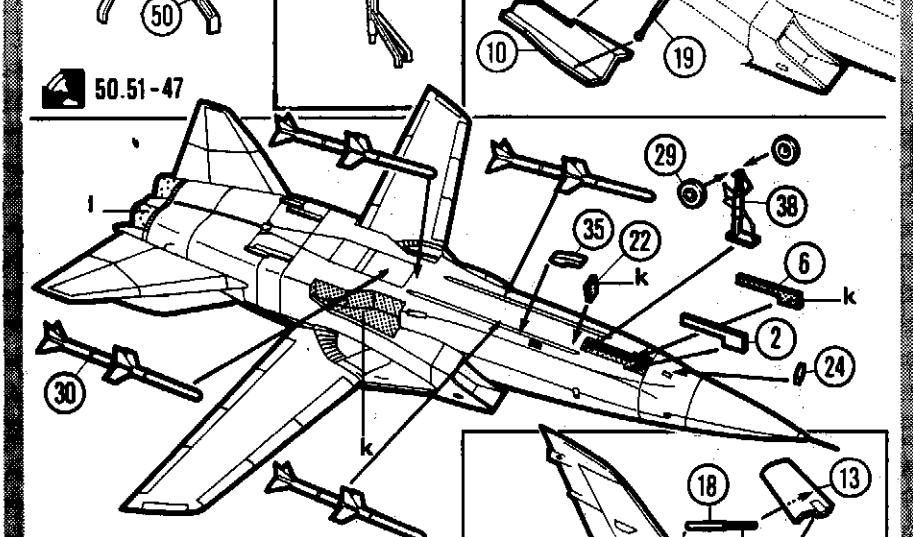
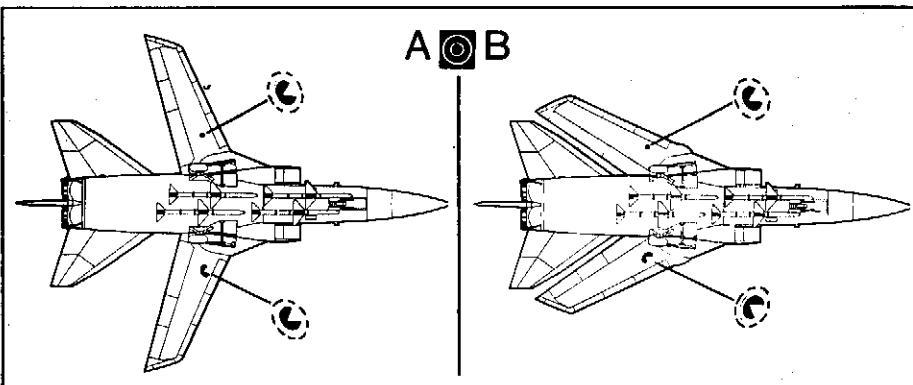
46-31-5



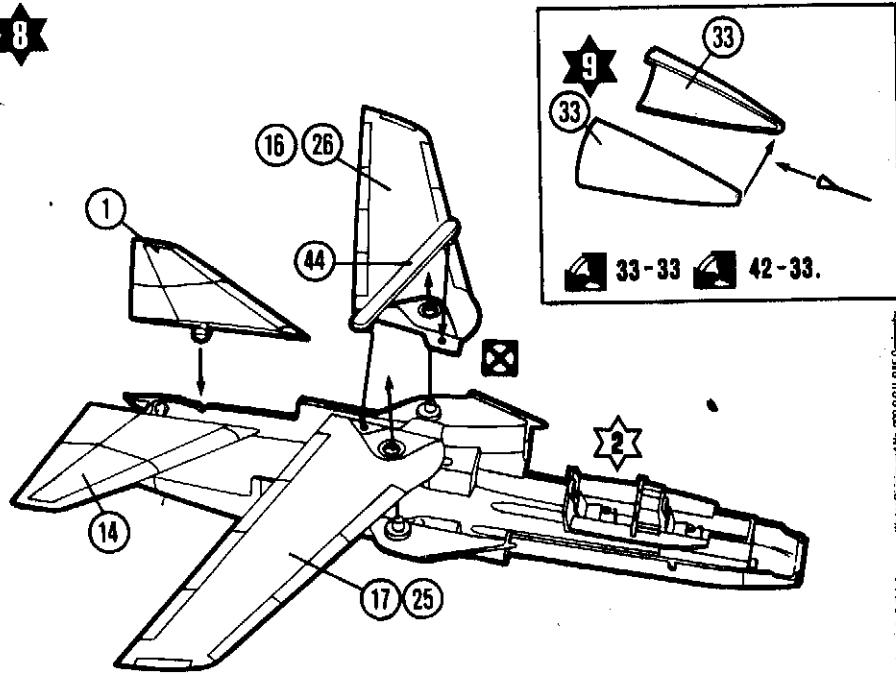
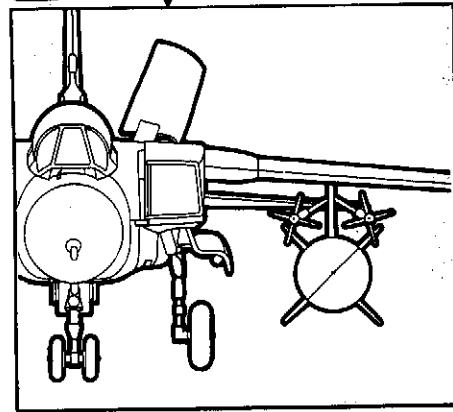
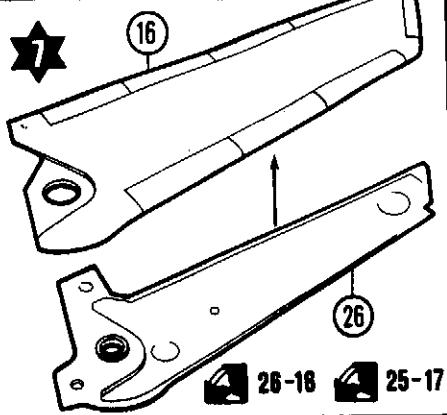
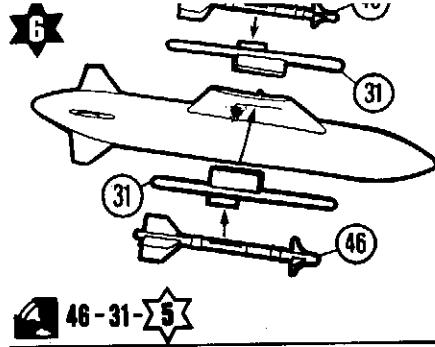
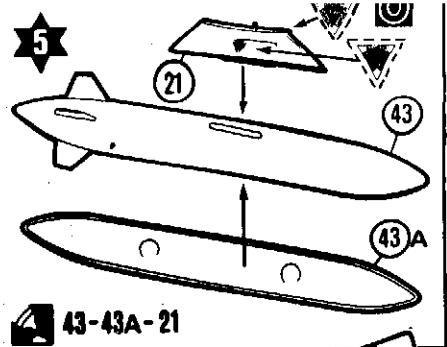
26-18 25-17



33-33 42-33.

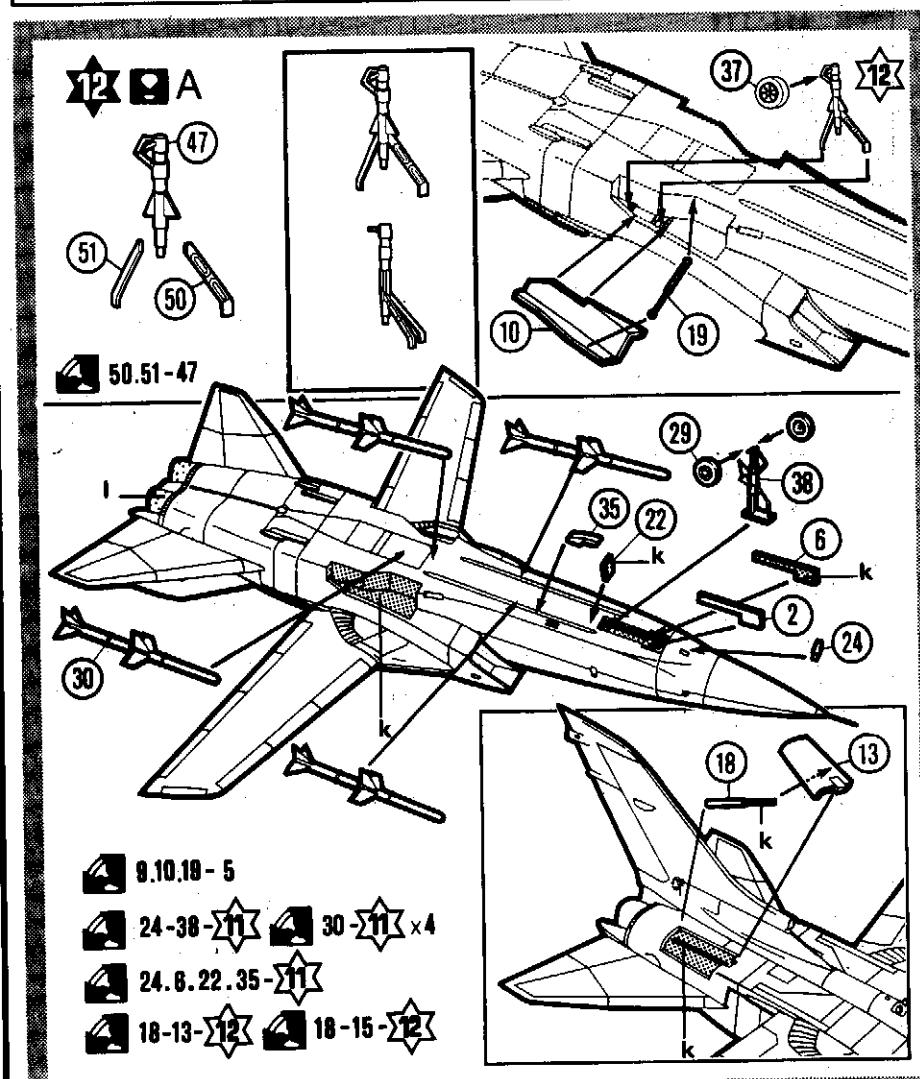
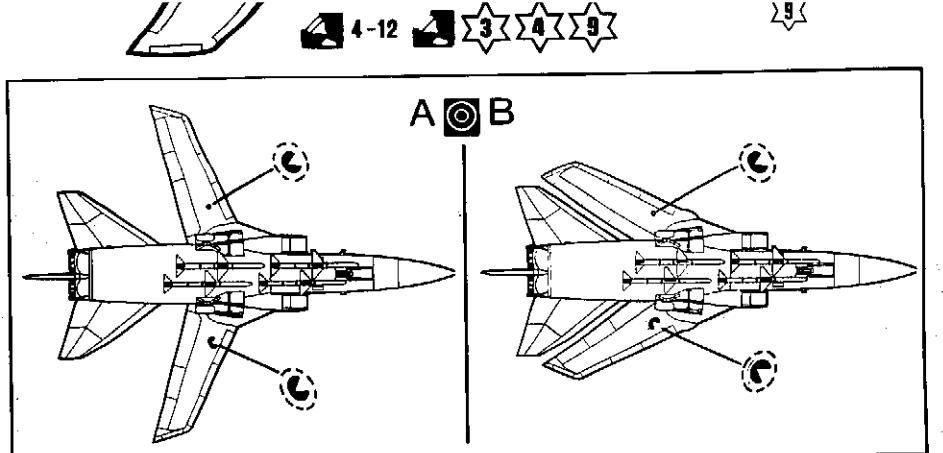


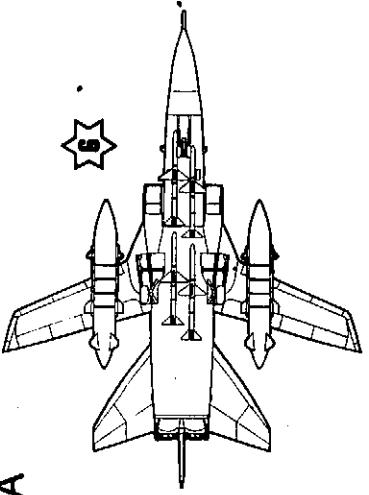
12 A
50.51-47
10 19
37 12
29 38
35 22
k k
1 24
30 22
18 13



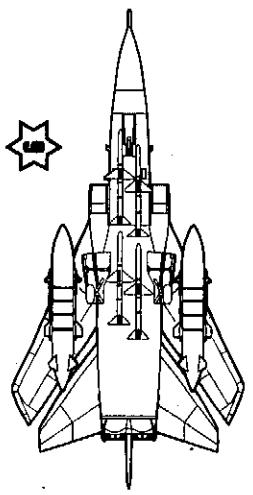
☒ 73-2☒ 44-7☒ 1.14-2

Technical Information and Assistance by British Aerospace, Norton Division and No 230 OCU, RAF Cosford

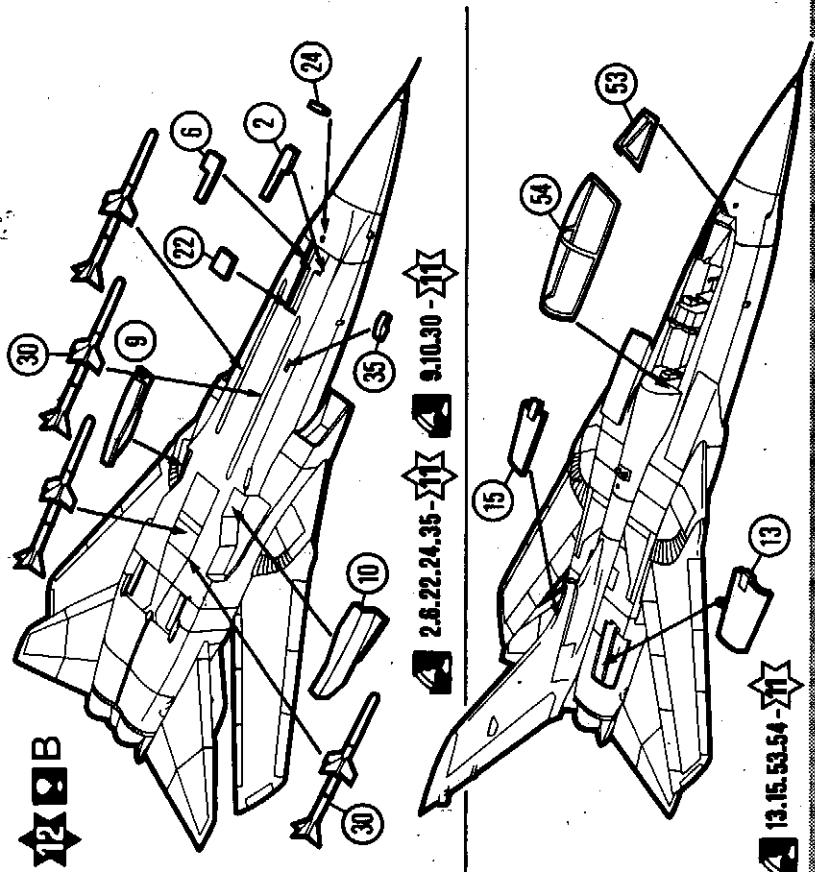




1



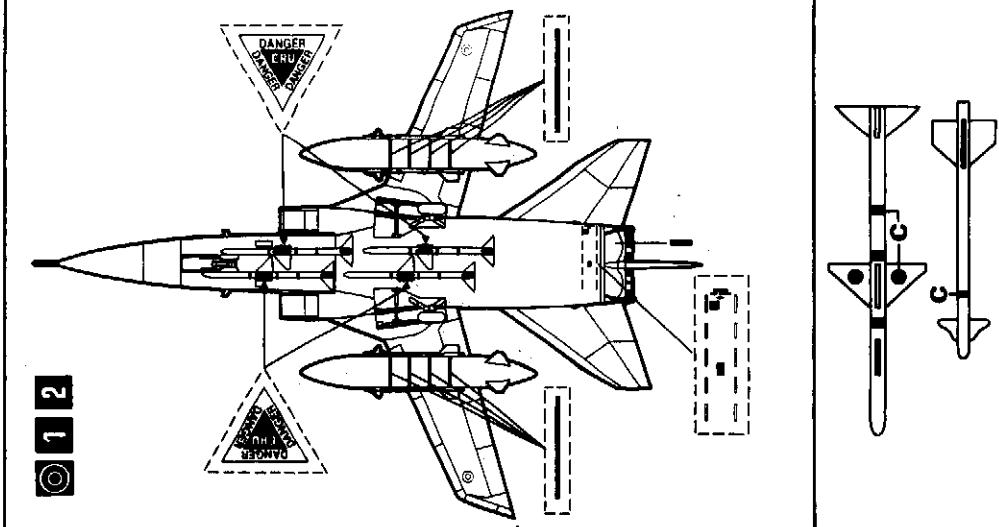
10



2.6.22.24.35-**11** 9.10.30 -**11**

卷之三

A pesar de que las Reales Fuerzas Aéreas (RAF) británicas son ya usuarios importantes del Tornado en la versión de defensa/ataque (GR Mk 1), requieren un interruptor para reemplazar a los separadores "Lightning" y "Phantom" cuya duración funcional es muy corta, incluyendo la adquisición de los aviones de combate F-16 y F-15 de los EE.UU., se propuso una modificación del Tornado. Esta variante, la ADV, sería capaz de satisfacer el requisito de un avión de combate para defensa aérea, dotado de un rendimiento similar a todo tipo y de gran autonomía. El Tornado F.Mk 2 mostró en agosto de 1979 con el primer vuelo poco después.



2

Hoeveel de RAF een groot aantal Tornado's in de blokkade/kantoor versie (GR Mk 1) in dienst heeft, verrast mij van lange-standafstand onderscheppingsvliegtuigen voor de 'Phantom' en de 'Lightning' en voor de 'Phantom' die bijna het einde van hun operationele levensduur bereikt tegen. Na verschillende alternatieve ontwerpen te hebben, waaronder de aanvalskop van F.14 of F.15 versie, de AOV, is speciaal ontworpen als de Tornado voldoende. Deze versie, de F Mk 2 werd in augustus 1979 door de Tornado F Mk 1 overgenomen. De Tornado F Mk 2 heeft een langer neus, extra lmeningsechtersstoeltjes en een aantal andere verbeteringen.

"MATCHBOX" IS THE TRADE MARK OF THE MATCHBOX GROUP OF COMPANIES AND IS THE SUBJECT OF EXTENSIVE TRADE MARK REGISTRATIONS (MARA) REGISTRATION. ©1987 MATCHBOX INTERNATIONAL LTD.