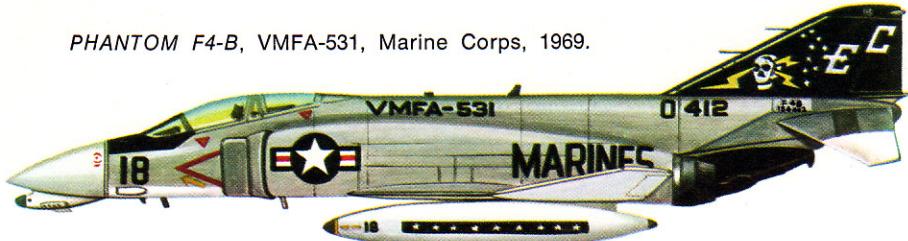
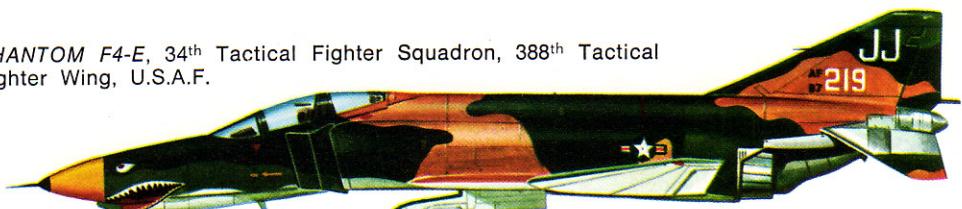


PHANTOM F4-B, VMFA-531, Marine Corps, 1969.



PHANTOM F4-E, 34th Tactical Fighter Squadron, 388th Tactical Fighter Wing, U.S.A.F.



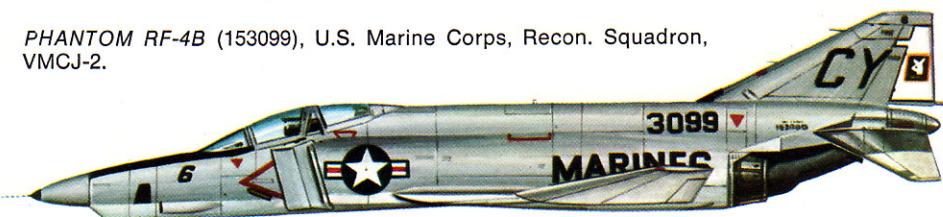
PHANTOM F4-E, Israeli Defence Air Force/Air Section.



PHANTOM F4-E, 1st Tactical Fighter Wing, 4530 T.T.S., U.S.A.F.



PHANTOM RF-4B (153099), U.S. Marine Corps, Recon. Squadron, VMCJ-2.



PHANTOM RF-4E (97448), Aufklärungsgeschwader 51 « Jmmelmann », Federal German Luftwaffe.





McDonnell F-4 PHANTOM

1

Quando, verso la metà della Seconda Guerra Mondiale, le varie potenze in guerra, sviluppando gli studi sulla propulsione a reazione realizzarono propulsori di sufficiente potenza, leggerezza e sicurezza di funzionamento per poter essere usati convenientemente su aerei operativi, affidarono a varie ditte il compito di studiare e realizzare aerei da guerra impieganti i nuovi mezzi di propulsione. Negli Stati Uniti nel 1943 la U.S. Navy incaricò la McDonnell di progettare quello che avrebbe dovuto essere il suo primo aereo a reazione. Gli studi della Ditta si concretizzarono nel 1945 in un bireattore, potenziato da due motori Westinghouse da 1165 libbre di spinta, che fu designato FH-1 Phantom. Da questo suo primo progetto nel campo dei velivoli a reazione, attraverso vari altri progetti tra i quali lo F-101 Voodoo, in poco più di dieci anni la McDonnell è arrivata a produrre quello che attualmente è di certo il più prestigioso aereo dell'arsenale americano e del mondo occidentale, lo F-4, cui è stato dato ancora il nome del suo progenitore, ossia Phantom II. Alla base di questo velivolo sta ancora una specifica della U.S. Navy del 1955 per un caccia imbarcato e armato di missili. Il prototipo del nuovo aereo volò per la prima volta il 27 maggio 1958, potenziato da due motori General Electric J-79-GE-3A da 16150 libbre di spinta (più di dieci volte la potenza del Phantom I) che gli permettevano una velocità superiore a Mach 2. Grazie alle sue eccezionali doti il Phantom II (allora designato F4H, prima della unificazione delle sigle di identificazione U.S.N. e U.S.A.F.) fu scelto come equipaggiamento standard per le unità imbarcate della Marina e dei Marines. Nel 1961 anche la U.S.A.F. lo adottò, designandolo F-110. Alle prime versioni di serie ne seguirono ben presto varie altre nelle quali erano variate le attrezzature elettroniche, l'armamento o i motori: ne è prodotta anche una versione da ricognizione. A questo potente aereo si sono interessate ben presto parecchie Nazioni bisognose di riequipaggiare le proprie forze aeree ed attualmente il Phantom fa parte dell'equipaggiamento dei reparti della R.A.F. e della Royal Navy in Inghilterra e delle aviazioni dell'Iran, dell'Australia, di Israele e della Germania. Anche il Giappone sta ricevendo i primi esemplari di Phantom ed è probabile che presto altre Nazioni possano allineare questo eccellente aereo tra le proprie forze.

2



3



4



5



CHITTI CHITTI BANG BANG

7



8



Lorsque, vers la moitié de la Seconde Guerre Mondiale, les différentes puissances en guerre, en développant les études sur la propulsion à réaction, parvinrent à réaliser des propulseurs dotés d'une puissance suffisante, de légèreté et de sécurité de fonctionnement adéquates pour être utilisés convenablement sur des avions destinés aux diverses opérations, elles confieront à plusieurs Maisons de construction la tâche d'étudier et de réaliser des avions de guerre en utilisant les nouveaux moyens de propulsions. En 1943 aux Etats Unis, la U.S. Navy chargea la Maison MacDonnell d'étudier ce qui devait être son premier avion à réaction. Les études de cette Maison se concrétisèrent en 1945 en un bireacteur, propulsé par deux moteurs Westinghouse ayant 1165 livres de poussée et qui fut dénommé FH-1 Phantom. A partir de ce premier projet dans le domaine des avions à réaction et en passant par divers autres projets parmi lesquels nous rappelons le F-101 Voodoo, la Maison McDonnell est arrivée à produire, dans l'espace d'un peu plus de dix ans, l'avion qui est actuellement le plus prestigieux de l'arsenal américain et du monde occidental: le F-4 qui a été encore baptisé avec le nom de son ancêtre, c'est-à-dire Phantom II. L'origine de cet avion réside encore dans une requête de la U.S. Navy datant de l'année 1955 et concernant un chasseur embarqué et armé de missiles. Le prototype du nouvel appareil vola pour la première fois le 27 mai 1958, propulsé par deux moteurs General Electric J-79-GE-3A ayant 16150 livres de poussée (plus de dix fois la puissance du Phantom I) qui lui permettait d'avoir une vitesse dépassant Mach 2. Grâce à ses qualités exceptionnelles, le Phantom II (alors désigné comme F4H, avant l'unification des sigles d'identification entre U.S.N. et U.S.A.F.) fut choisi en tant qu'équipement standard pour les unités embarquées de la Marine et des Marines. En 1961 la U.S.A.F. elle-aussi l'adopta et le désigna comme F-110. Les premières versions de série furent bientôt suivies par diverses autres qui se différenciaient par les différents équipements électroniques, l'armement ou les moteurs: fut produite aussi une version pour la reconnaissance. Bien vite plusieurs Nations, devant rééquiper leurs propres forces aériennes, s'intéressèrent à cet appareil puissant et actuellement le Phantom fait partie des détachements de la R.A.F. et de la Royal Navy en Angleterre et des aviations de l'Iran, de l'Australie, d'Israël et de l'Allemagne. Le Japon lui aussi est en train de recevoir les premiers exemplaires de Phantom et il est probable que bientôt d'autres Nations introduiront cet excellent avion dans leurs forces aériennes.

MARINES MARINES



F-4B
154412



F-4B
154412



18

18 0412

18 18

VMFA-531

0412 VMFA-531



AF AF
B7 B7

29 29



609 609



6 I-40
153009



I-40
153009

9

3099
3099



35



CONCESSIONARIO
ESCLUSIVO

ESCLUSIVO
CONCESSIONARIO

ESCLUSIVO
CONCESSIONARIO

9744B
9744B

01 01

