



**Hasegawa**  
Hobby kits

## EF-111A RAVEN

ジェネラルダイナミクス／グラマンEF-111Aレイブンは、F-111を改造した電子戦専用機です。1974年よりアメリカ空軍からの依頼でF-111の転用について研究していたグラマン社がF-111Aを2機改修する契約を受けました。電子戦機の重要性は、ベトナム戦争と中東戦争の経験から言わざりませんでした。アメリカ軍は、F-105F/G、EB-66、A-6等を使用して電子妨害を行ってきましたが、イスラエル戦争では相手側もミラージュとF4ファントムにECMを装備して電子妨害を行いました。この教訓から、より優れた能力を持った電子戦専用機の必要性を痛感したアメリカ軍は、海軍ではEA-6Bを開発し、空軍はEF-111の構想を持ちました。EF-111Aは敵の早期警戒レー

The General Dynamics / Grumman EF-111A Raven is the Electronic Counter Measure (ECM) version of the original F-111A "Aardvark". In 1974, the U.S. Air Force asked Grumman aircraft to rework two F-111A airframes for ECM use, based upon information learned during Viet Nam, and the part electronic jamming of hostile radar played in that conflict. Prior to this conversion, America was using the Republic F-105G, Douglas EB66, and Grumman A6 Intruders for "Jamming" needs. During the Israeli war, it was seen that the French Mirage and F4 Phantom jamming was about equal, making for a standoff in the ECM field. With the necessity for ECM growing rapidly and becoming more important, the U.S. Navy converted their Intruder into an EA6B ECM version while

Die General Dynamics/Grumman EF-111A "Raven" ist eine Version des Modells F-111A "Aardvark" die speziell zur elektronischen Funkstörung (ECM) modifiziert wurde. Im Jahre 1974 beauftragte die US Air Force die Grumman-Werke, zwei F-111 Flugzeuge für ECM auszurüsten, basierend auf in Vietnam mit elektronischen Störmaßnahmen gesammelten Erfahrungen und der Erkenntnis, wie wichtig die Störung von Feindradar ist. Vor dieser Modifizierung verwendeten die USA die Republic F-105G, Douglas EB66 und Grumman A6 Intruder zum "Jamming" von Feindradar.

Während des israelischen 6-Tage-Krieges sah man, daß die Leistung der französischen Mirage und der F4 Phantom beim "Jamming" etwa gleich waren, wodurch im Bereich des ECM eine Pattsituation entstand. Vor dem Hintergrund der wachsenden Bedeutung der elektronischen Störmaßnahmen (ECM) baute die

Le General Dynamics/Grumman EF-111A "Raven" est une version du modèle F-111A "Aardvark" équipée d'un système de brouillage électronique (ECM). En 1974, l'armée de l'air américaine demanda aux usines Grumman de modifier le carénage du F-111A pour installer le système ECM, se référant aux expériences de brouillage électronique des radars ennemis que l'armée américaine avait acquises pendant la guerre du Viet-Nam. Avant cette modification, l'armée américaine utilisait les avertisseurs Republic F-105G, Douglas EB66 et Grumman A6 pour le brouillage.

Pendant la guerre d'Israël, le Mirage français et le Phantom F4 furent de même efficacité, créant un statu quo dans le domaine des ECM. Les ECM se développèrent de plus en plus rapidement et devenant plus importants, la marine américaine modifia ses modèles et construisit la version EA6B ECM alors que

L'EF-111A Raven della General Dynamics/Grumman è un'aversione ECM (Electronic Counter Measure) dell'F-111A "Aardvark" originale. Nel 1974, l'aviazione degli Stati Uniti chiese alla Grumman di rielaborare due telai F-111A per impieghi ECM, in base a informazioni apprese durante l'esperienza in Vietnam e al ruolo giocato in quel conflitto dai disturbi elettronici intenzionali nei confronti di radar ostili. Prima di questa conversione gli americani avevano usato l'F-105G Republic, l'EB66 Douglas e gli Intruder A6 della Grumman per le attività di disturbo elettronico intenzionale.

Durante la guerra israelita, fu possibile osservare che le attività di disturbo elettronico intenzionale del Mirage francese e dell'F4 Phantom erano pressoché equivalenti, creando una situazione di stallo nel campo ECM. Vista la crescente e sempre più importante esigenza di attività EMC, la Marina decise di

El General Dynamics/Grumman EF-111A Raven es la versión con comprobaciones electrónicas (ECM) del original F-111A "Aardvark". En 1974, las Fuerzas Aéreas de los EE.UU. solicitaron a Grumman Aircraft que remodelasen dos fuselajes del F-111A para emplearlos con ECM, basándose en la información recolectada durante la guerra de Vietnam y la parte que jugó la interferencia de radares hostiles en tal conflicto. Antes de esta conversión, los EE.UU. estaban empleando los intrusos Republic F-105G, Douglas EB66, y Grumman A6 para necesidades de "interferencia".

Durante la guerra de Israel, se vio que la interferencia del Mirage francés y el F4 Phantom era prácticamente igual, resultando en empate en el campo de ECM. Con la necesidad del rápido desarrollo de ECM, las Fuerzas Navales de los EE.UU. convirtieron su intrusor en la versión EA6B ECM mientras

通用動力/格羅瑪EF-111A反雷達機型是原有F-111A“土豚”機的改型機，主要是改進提高了電子干擾(ECM)的能力。1974年，美國空軍根據在越南戰爭中所獲得的資料，以及在戰鬥中敵人雷達之電子干擾作用，請求格羅瑪飛機廠再製造兩架用於ECM的F-111A機體。早在這次改裝之前，美國會使用“共和國”F-105G、道格拉斯EB66和格羅瑪A6“入侵者”等機型來滿足“干擾”方面的需要。

在以色列戰爭中EF-111A的電子干擾能力似乎與法國的“海市蜃樓”機和F4“鬼怪”機相當，有利於避開電子干擾場。由於ECM急速發展的必然性並將變得愈來愈重要，因此美國海軍在空軍選用強有力的F-111A的同時，把他們的“入侵者”機改進

ダーゴの攪乱、対空ミサイルの誘導システムの妨害、地上要撃管制システムの妨害等を行い防空システムを無効化し、味方攻撃機の安全を図ります。EF-111Aは垂直尾翼先端に自己防衛、総合警戒受信システムを装備し、ECMジャマーを機体下面のカヌー型ボッドに収納しているため独特な機体形状をしています。

《データ》 乗員：2名、全幅：(展張時) 19.20m (後退時) 9.74m、全長：23.51m、全高：6.10m、最大離陸重量：40,340kg、エンジン：P&W TF-30-P-3、推力：5,520kg (アフターバーナー使用時8,890kg) ×2、最大速度：マッハ1.8/12,500m、固定武装：なし、初飛行：1975.12.15 (開発原形機)

the Airforce chose the potent F-111A. The EF-111A "Raven" can jam hostile acquisition/threat radar plus air to air and ground to air missile systems. The significant external differences to the EF-111A are the large fin radar which houses its threat radar, and the fuselage centerline "Canoe" pod which contains the ECM jamming equipment.

EF-111A Data: 2 place, Variable geometry, ECM aircraft. Wing span (open): 19.20 mtr, 9.74 mtr (closed); Length: 23.51 mtr; Height: 6.10mtr; Take off weight: 40340 kgm; Engines: P&W TF-30-P-3 x 2; Thrust: 5520 kg ea/8890 kg in AB; Speed: Mach 1.8 @12,500 mtr; Carries no weapons. First flown 15 Dec. 1975

the Airforce chose the potent F-111A. The EF-111A "Raven" can jam hostile acquisition/threat radar plus air to air and ground to air missile systems. The significant external differences to the EF-111A are the large fin radar which houses its threat radar, and the fuselage centerline "Canoe" pod which contains the ECM jamming equipment.

EF-111A Data: 2 place, Variable geometry, ECM aircraft. Wing span (deployed): 19.20 metres, 9.74 metres (closed); Length: 23.51 metres; Height: 6.10 metres; Weight at takeoff: 40340 kg; Engines: P&W TF-30-P-3 x 2; Propulsion: 5520 kg normal/8890 kg with afterburner; Maximum speed: Mach 1.8 at 12,500 m height; Armament: none; First flight: December 15, 1975

US Navy ihre Intruder-Modelle zur Version EA6B ECM um, während die US Air Force die leistungsstarke F-111A für diesen einsatzweck wählte. Die EF-111A "Raven" kann feindliches Such- und Zielradar sowie Luft-Luft- und Boden-Luft-Raketen wirksam stören. Die auffallenden Unterschiede im Erscheinungsbild zu EF-111A sind die große Ruderradaranlage, wo das Gefahrenradar untergebracht ist, und der in der Mitte des Flugzeugrumpfes angeordnete "Kanu"-Behälter, wo die ECM-Störanlagen untergebracht sind. (Daten) Elektronische Störflugzeug; Spannweite (angeschwenkt): 19,20 m; (eingeschwenkt): 9,74 m; Länge: 23,51 m; Höhe: 6,10 m; Startgewicht: 40.340 kg; Triebwerke: P&W TF-30-P-3 x 2; Schubkraft: 5.520 kg normal/8.890 kg mit Nachbrenner; Höchstgeschwindigkeit: Mach 1,8 in 12.500 m Höhe; Bordbewaffnung: keine; Erstflug: 15. Dezember 1975

the Airforce chose the potent F-111A. The EF-111A "Raven" can jam hostile acquisition/threat radar plus air to air and ground to air missile systems. The significant external differences to the EF-111A are the large fin radar which houses its threat radar, and the fuselage centerline "Canoe" pod which contains the ECM jamming equipment.

EF-111A Data: 2 place, Variable geometry, ECM aircraft. Wing span (deployed): 19.20 metres, 9.74 metres (closed); Length: 23.51 metres; Height: 6.10 metres; Weight at takeoff: 40340 kg; Engines: P&W TF-30-P-3 x 2; Propulsion: 5520 kg normal/8890 kg with afterburner; Maximum speed: Mach 1.8 at 12,500 m height; Armament: none; First flight: December 15, 1975

US Navy ihre Intruder-Modelle zur Version EA6B ECM um, während die US Air Force die leistungsstarke F-111A für diesen einsatzweck wählte. Die EF-111A "Raven" kann feindliches Such- und Zielradar sowie Luft-Luft- und Boden-Luft-Raketen wirksam stören. Die auffallenden Unterschiede im Erscheinungsbild zu EF-111A sind die große Ruderradaranlage, wo das Gefahrenradar untergebracht ist, und der in der Mitte des Flugzeugrumpfes angeordnete "Kanu"-Behälter, wo die ECM-Störanlagen untergebracht sind. (Daten) Elektronische Störflugzeug; Spannweite (angeschwenkt): 19,20 m; (eingeschwenkt): 9,74 m; Länge: 23,51 m; Höhe: 6,10 m; Startgewicht: 40.340 kg; Triebwerke: P&W TF-30-P-3 x 2; Schubkraft: 5.520 kg normal/8.890 kg mit Nachbrenner; Höchstgeschwindigkeit: Mach 1,8 in 12.500 m Höhe; Bordbewaffnung: keine; Erstflug: 15. Dezember 1975

l'armée de l'air choisit le puissant F-111A. Le "Raven" Ef-111A peut brouiller efficacement les radars et détecteurs ennemis, de même que les systèmes de missiles air-air ou sol-air.

Les différences extérieures les plus importantes avec le EF-111A est le radar à large ailette qui loge le système de détection des dangers, et le "Canoe" au centre du fuselage qui contient les appareils de brouillage ECM.

(Données) Géométrie variable; Avion pour brouillage électronique; Envergure (déployé): 19,20 mètres, 9,74 mètres (fermé); Longueur: 23,51 mètres; Hauteur: 6,10 mètres; Poids au décollage: 40.340 kg; Moteurs: P & W TF-30-P-3 x 2; Propulsion: 5520 kg normal/8890 kg avec postcombustion; Vitesse: Mach 1,8 à 12.500 mètres; pas de transport d'armes. Premier vol: 15 décembre 1975.

l'armée de l'air choisit le puissant F-111A. Le "Raven" Ef-111A peut brouiller efficacement les radars et détecteurs ennemis, de même que les systèmes de missiles air-air ou sol-air.

Les différences extérieures les plus importantes avec le EF-111A est le radar à large ailette qui loge le système de détection des dangers, et le "Canoe" au centre du fuselage qui contient les appareils de brouillage ECM.

(Données) Géométrie variable; Avion pour brouillage électronique; Envergure (déployé): 19,20 mètres, 9,74 mètres (fermé); Longueur: 23,51 mètres; Hauteur: 6,10 mètres; Poids au décollage: 40.340 kg; Moteurs: P & W TF-30-P-3 x 2; Propulsion: 5520 kg normal/8890 kg avec postcombustion; Vitesse: Mach 1,8 à 12.500 mètres; pas de transport d'armes. Premier vol: 15 décembre 1975.

convertire i suoi Intruder in una Versione ECM EA6B mentre l'Aviazione sceglie il potente F-111A. L'EF-111A "Raven" può disturbare elettronicamente radar di acquisizione/avvertimento ostile nonché sistemi missile aria-aria e terra-aria. Le differenze esteriori più significative dell'EF-111A sono il grande radar a pinna che alloggia il radar di avvertimento e il baccello "Canoe" lungo la linea centrale della fusoliera che contiene le apparecchiature per disturbi elettronici intenzionali ECM.

(Dati) Velivolo ECM biposto con geometria variabile. Estensione alare (aperta): 19,20 m, 9,74 m (chiusa); Lunghezza: 23,51 m; Altezza: 6,10 m; Peso al decollo: 40.340 kg; Motori: P&W TF-30-P-3 x 2; Spinta: 5.520 kg in post-bruciatore; Velocità: Mach 1,8 @ 12.500 m; Senza armamento. Primo volo il 15 dicembre 1975.

convertire i suoi Intruder in una Versione ECM EA6B mentre l'Aviazione sceglie il potente F-111A. L'EF-111A "Raven" può disturbare elettronicamente radar di acquisizione/avvertimento ostile nonché sistemi missile aria-aria e terra-aria. Le differenze esteriori più significative dell'EF-111A sono il grande radar a pinna che alloggia il radar di avvertimento e il baccello "Canoe" lungo la linea centrale della fusoliera che contiene le apparecchiature per disturbi elettronici intenzionali ECM.

(Dati) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2; Spinta: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

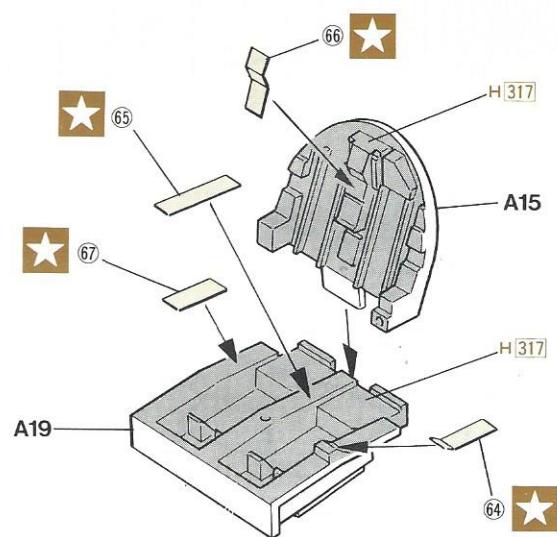
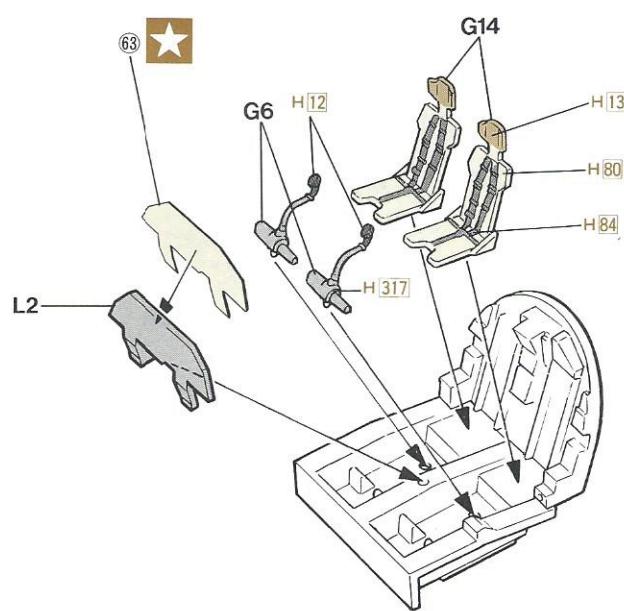
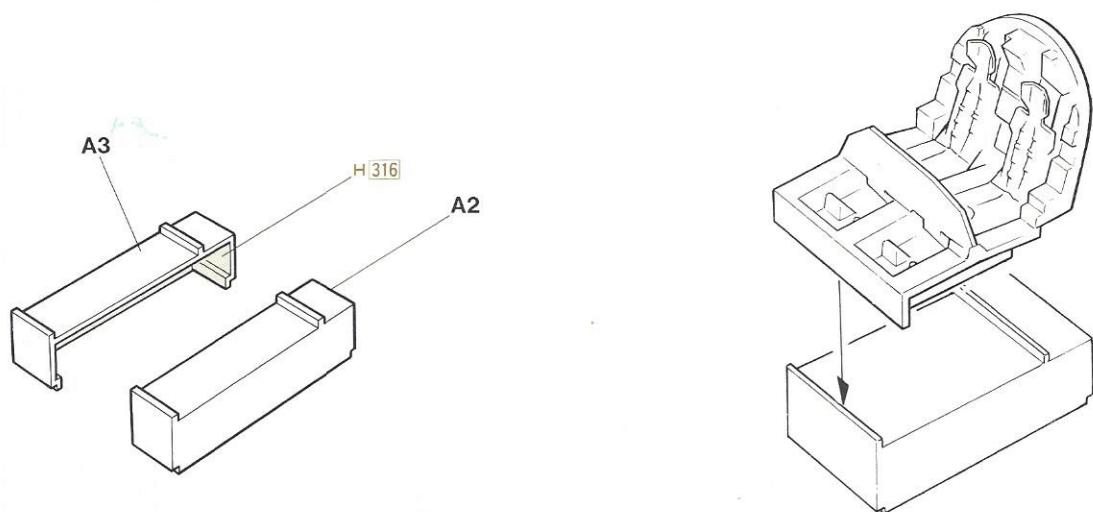
(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30-P-3 x 2, Empuje: 5.520 kg en post-bruciador; Velocidad: Mach 1,8 a 12.500 m, No lleva armamento, Primer vuelo: 15 de diciembre de 1975.

que las Fuerzas aéreas eligieron el potente F-111A. El EF-111A "Raven" puede interferir radares de adquisición/amenaza hostiles y además sistema de misiles aire-aire y tierra-aire.

Las significativas diferencias externas del EF-111A son un radar en forma de aleta grande que aloja su radar de amenaza, y la góndola separada "Canoe" en la línea central del fuselaje que contiene el equipo de interferencia ECM.

(Datos) Avión con ECM, 2 plazas, y geometría variable, Energadura (desplegado): 19,20 m, 9,74 (plegado), Longitud: 23,51 m, Altura: 6,10 m, Peso de despegue: 40.340 kg, Motores: P&W TF-30

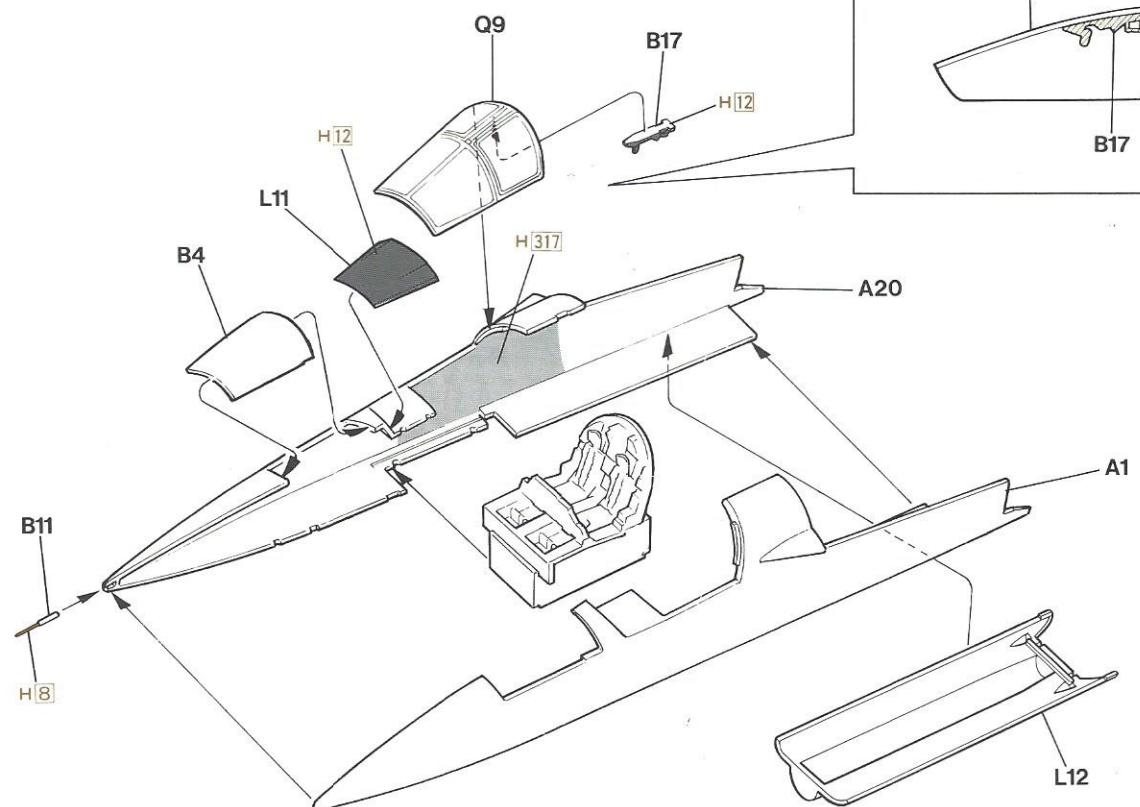


**1****2****3**

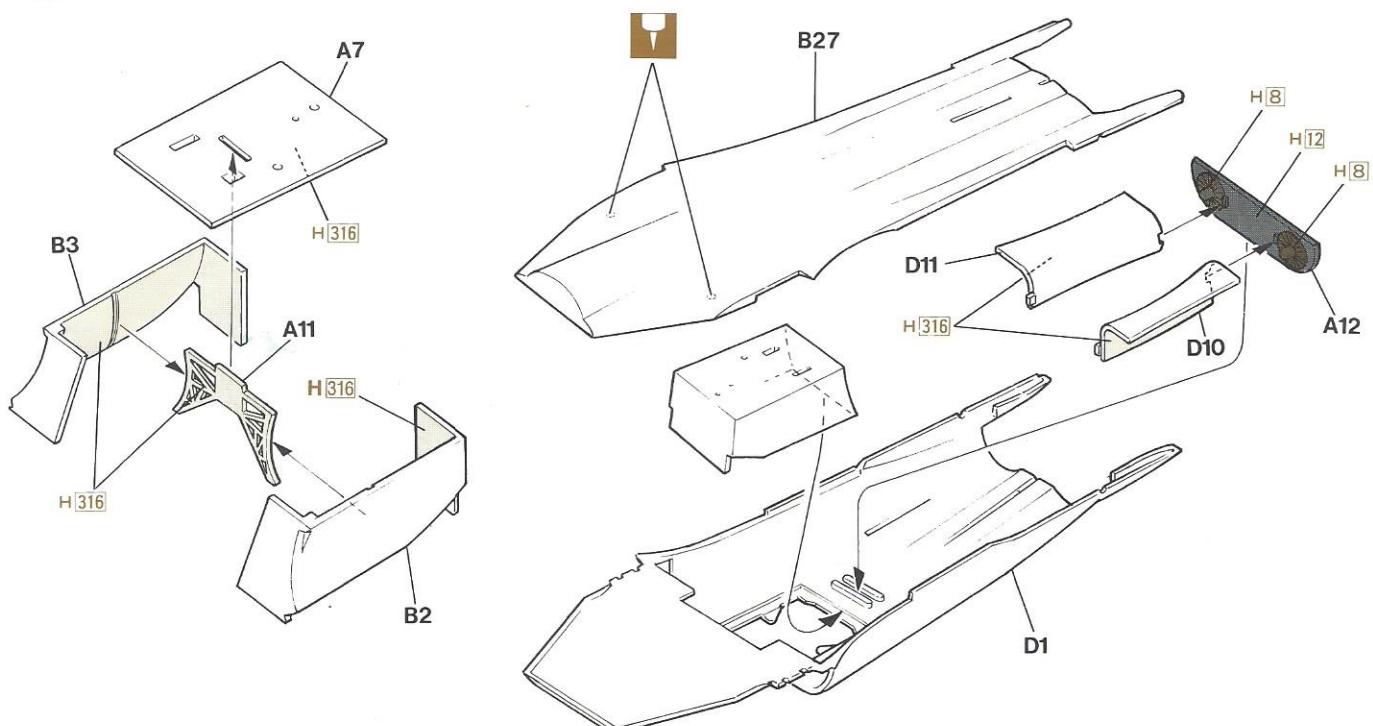
デカールをはってください  
APPLY DECAL  
HIER ABZIEHBILD  
APPLIQUER DECALCOMANIE

APPLICARE DECALCOMANIE  
PONER CALCOMANIA  
貼上水印紙

4



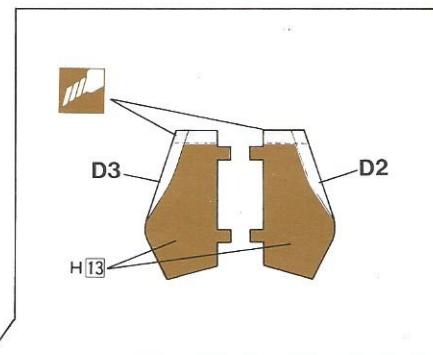
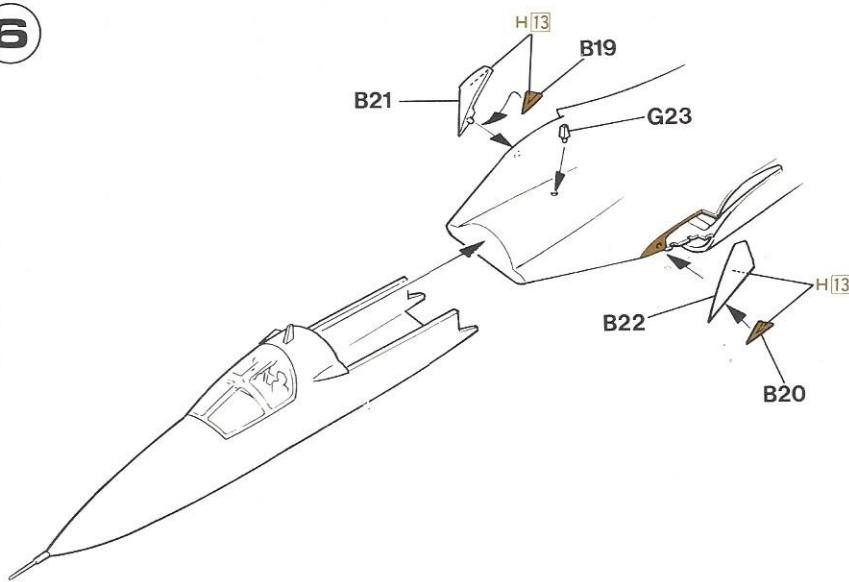
5



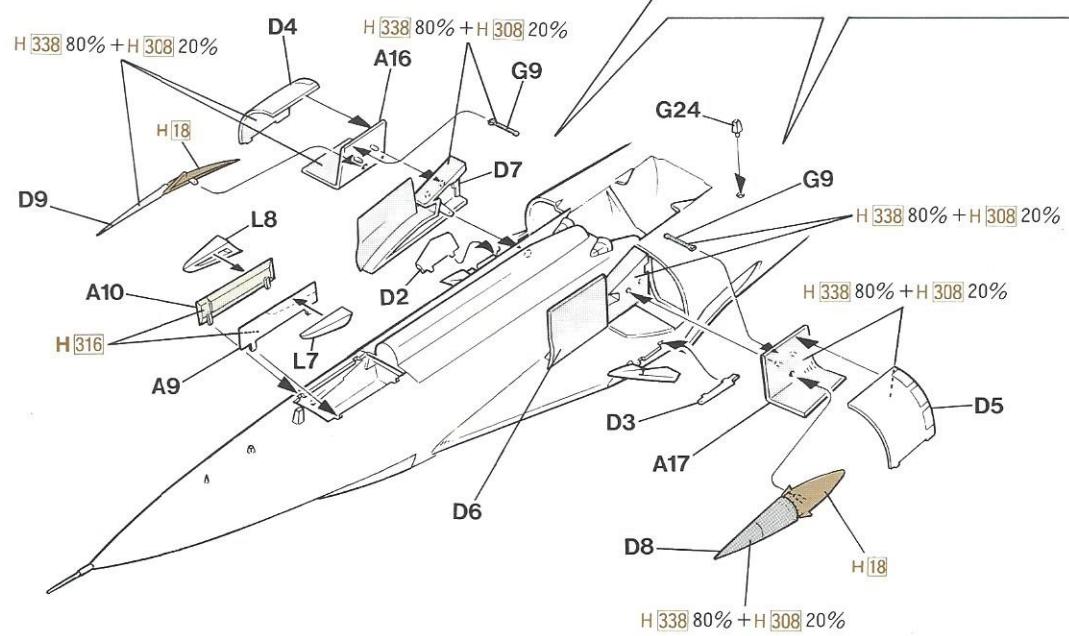
穴をあけてください  
OPEN HOLE  
ÖFFNEN  
FAIRE UN TROU

FORO APERTO  
HACER AGUJERO  
OFFNEN  
FAIRE UN TROU

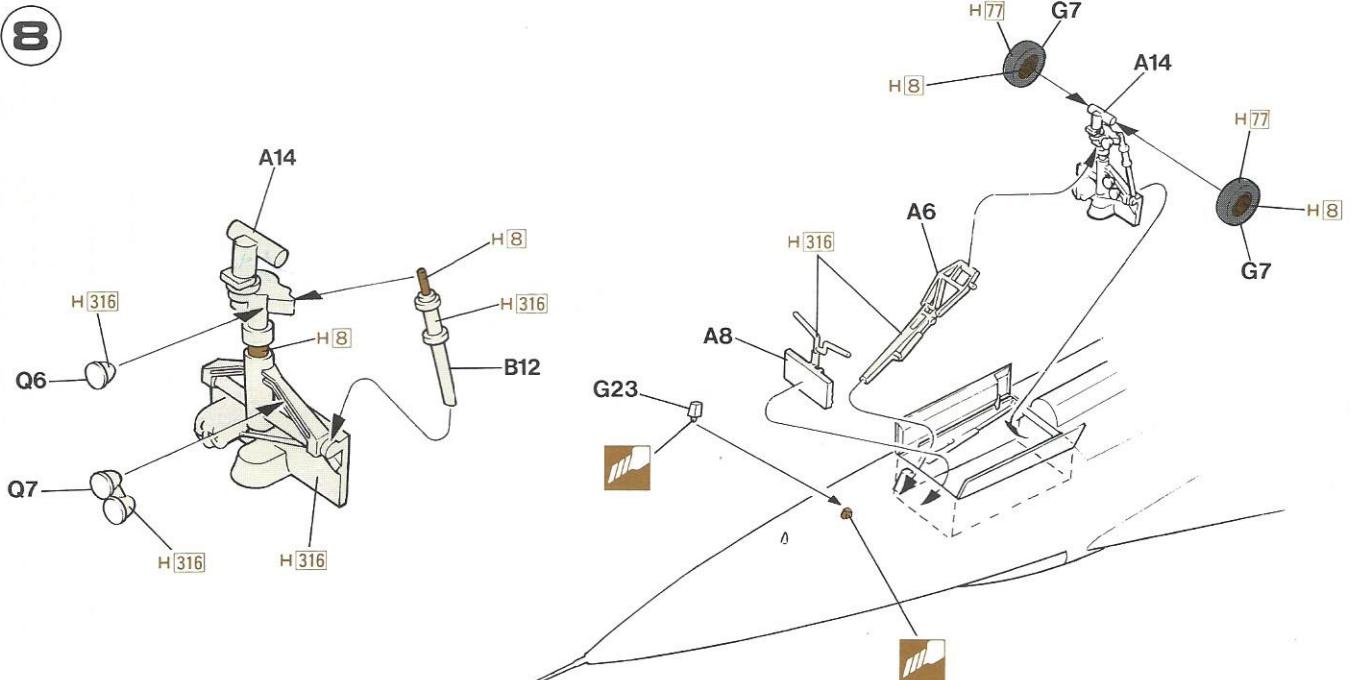
6



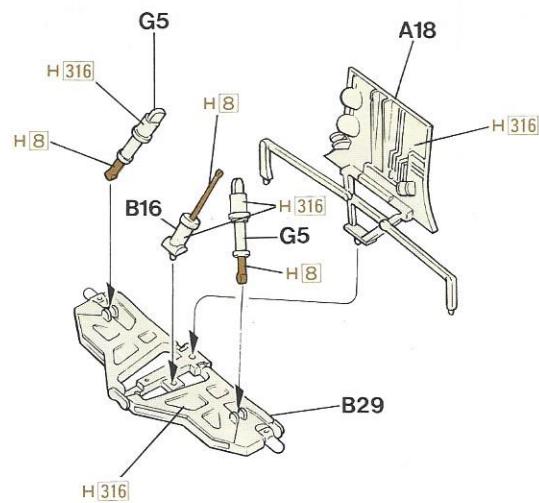
7



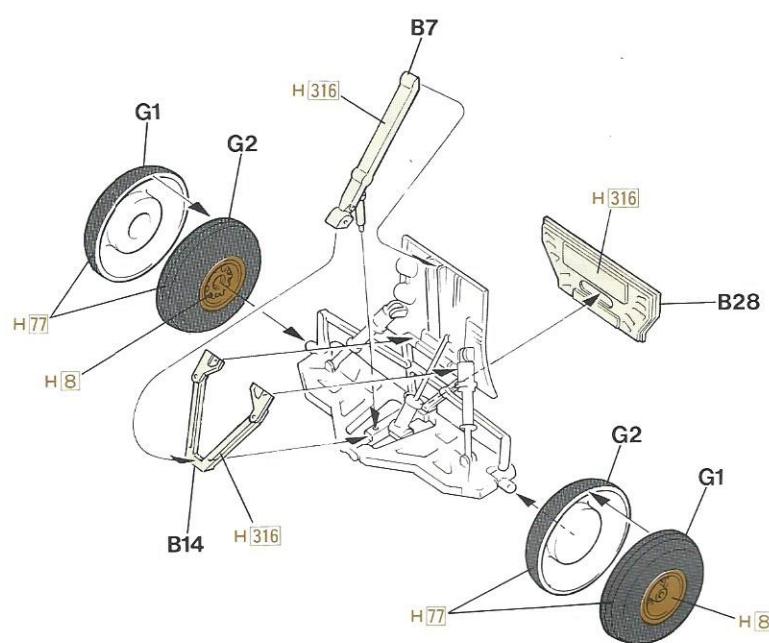
8



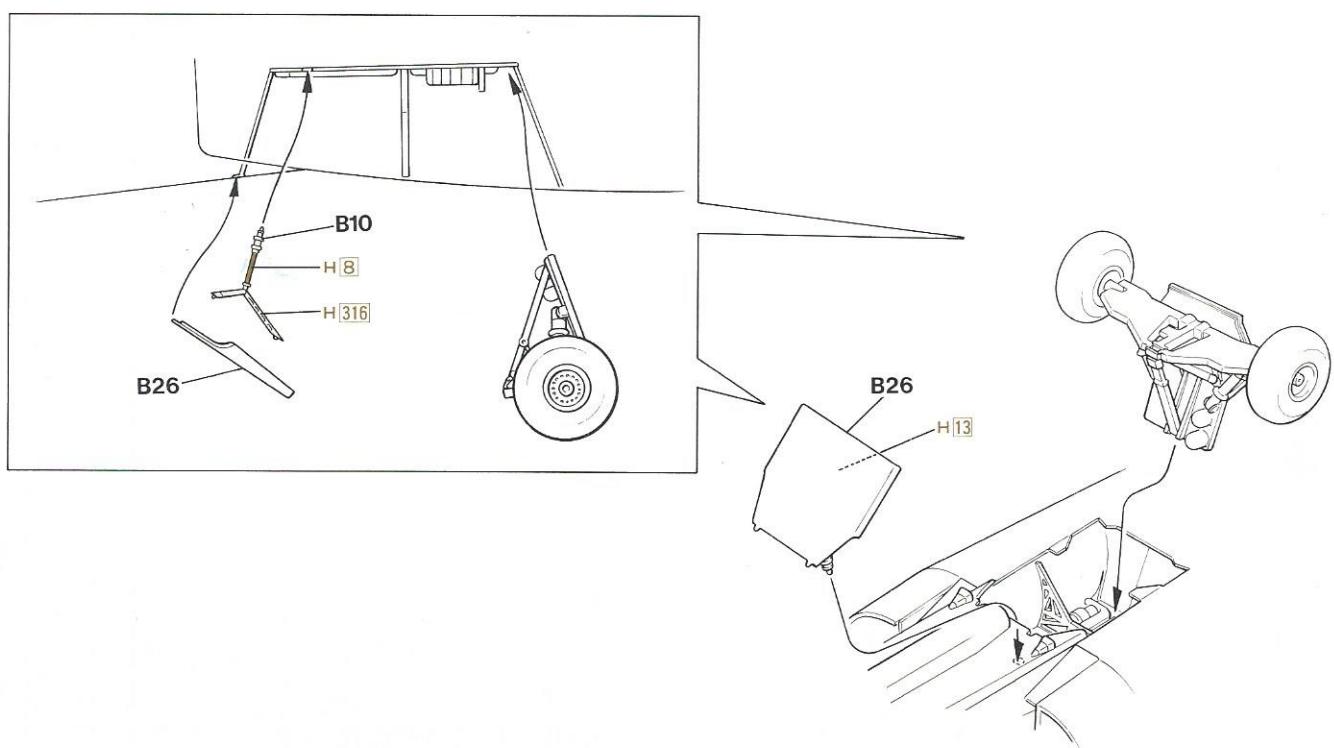
9



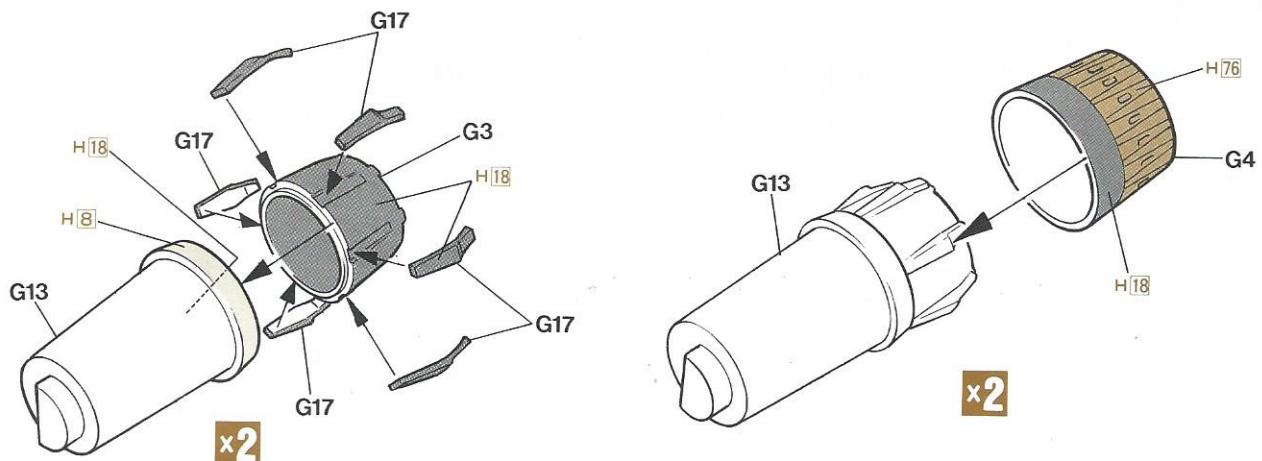
10



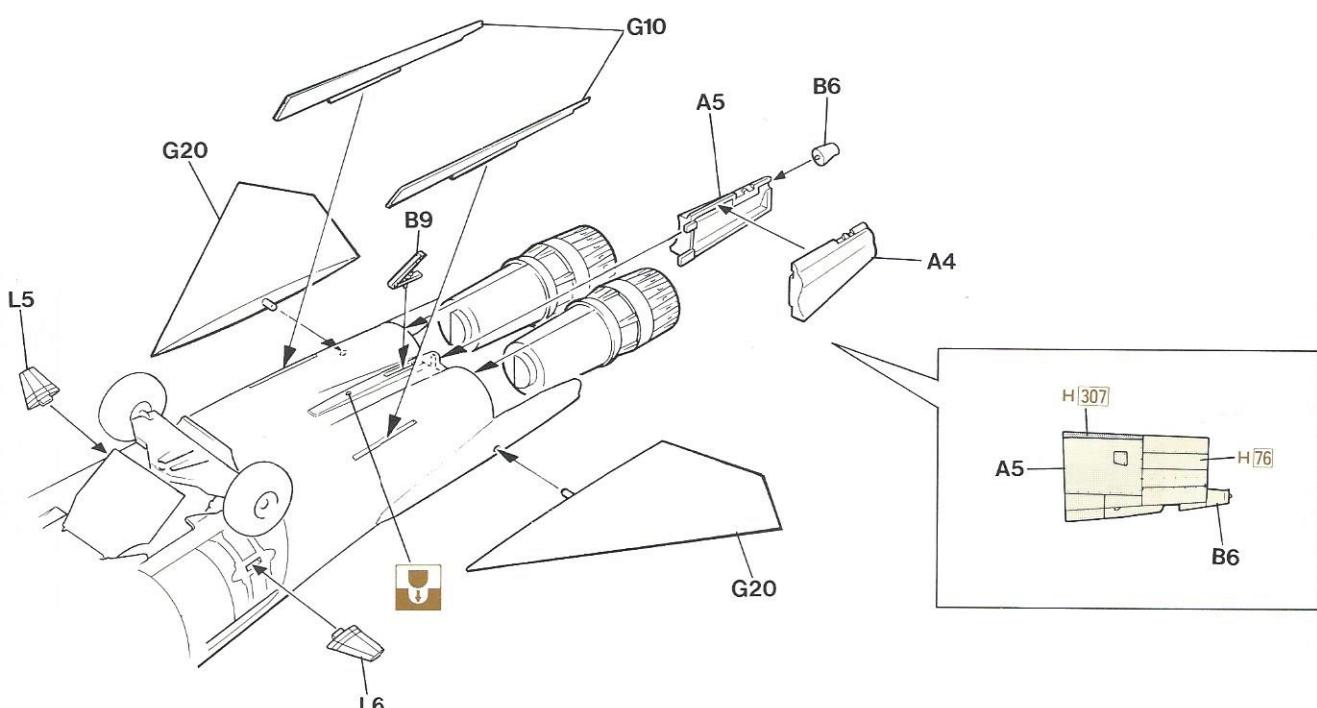
11



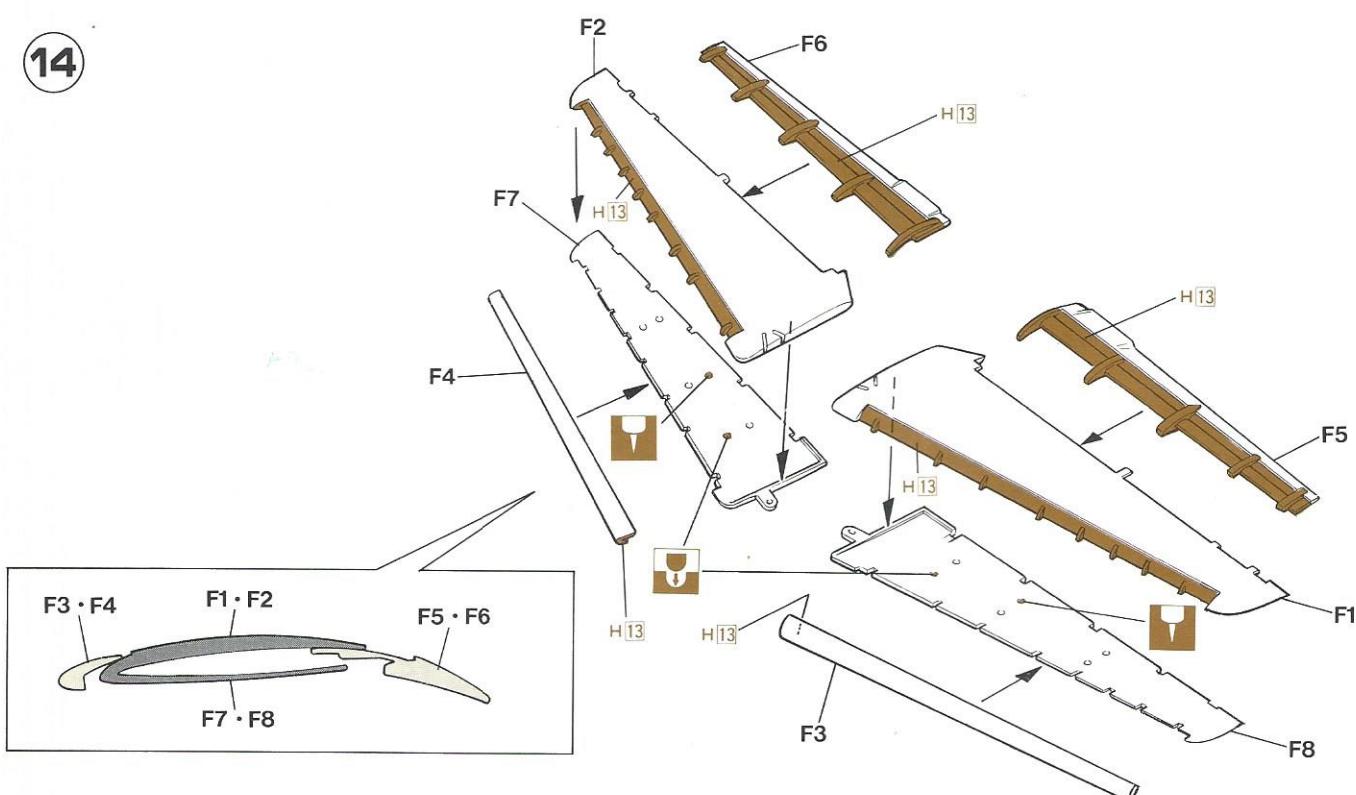
12



13



14

**x2**

2組つくりください。  
2 SETS NEEDED  
WIRD DOPPELT BENÖTIGT  
DEUX SETS NECESSAIRES

NECESSAIRE 2 SERIE  
SE NECESITAN DOS PIEZAS  
WIRD DOPPELT BENÖTIGT  
DEUX SETS NECESSAIRES



穴をうめでください。  
FILL HOLE  
SCHLIESSEN  
BOUCHER LE TROU

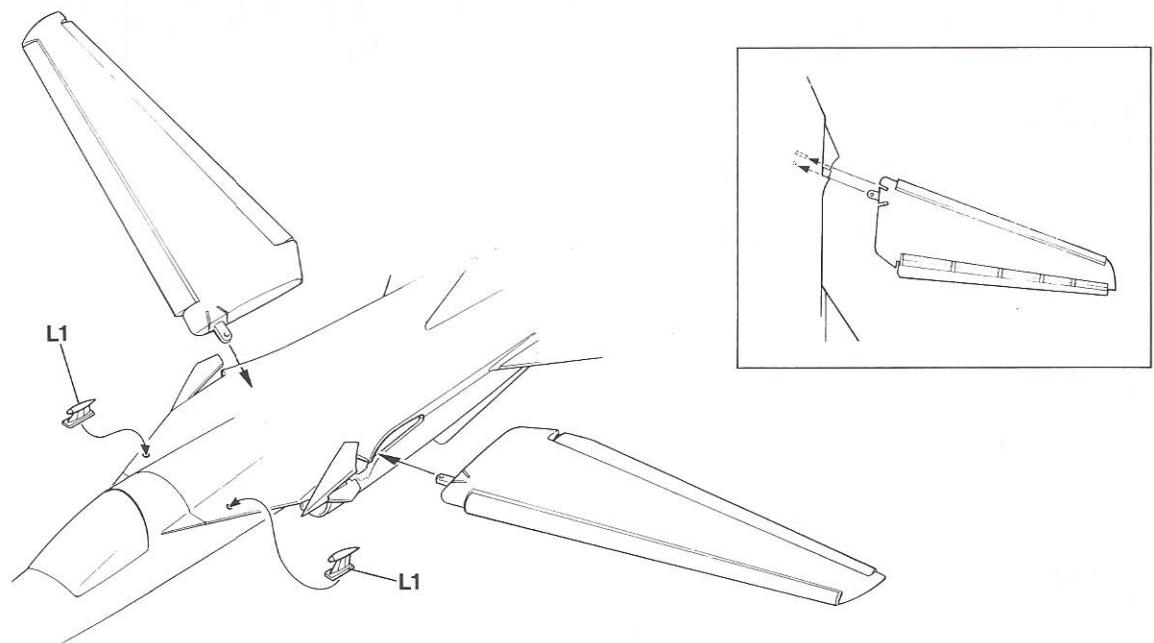
FORO PLENO  
EMPUJE EL AGUJERO  
把孔堵平



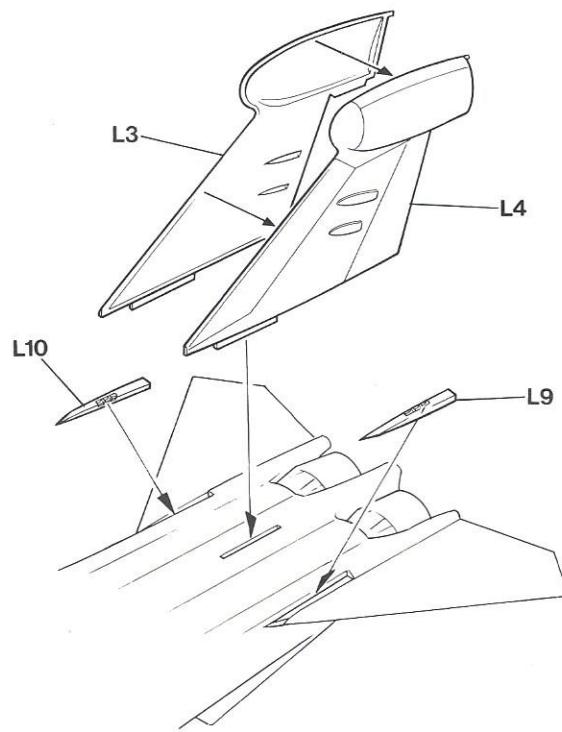
穴を開けてください。  
OPEN HOLE  
ÖFFNEN  
FAIRE UN TROU

FORO APERTO  
HACER AQUJERO  
鑽孔

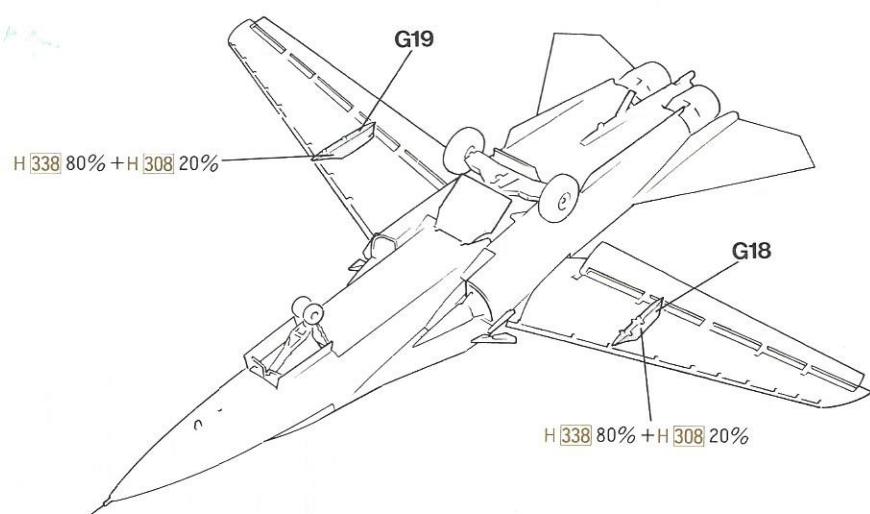
15



16



17



# Marking & Painting

I 在欧アメリカ空軍 第66電子戦航空団 第42電子戦飛行隊“レットム イート クロウ”  
“LET'EM EAT CROW” 42nd ECS 66th ECW U.S.A.F.E.

マークリング及び塗装図

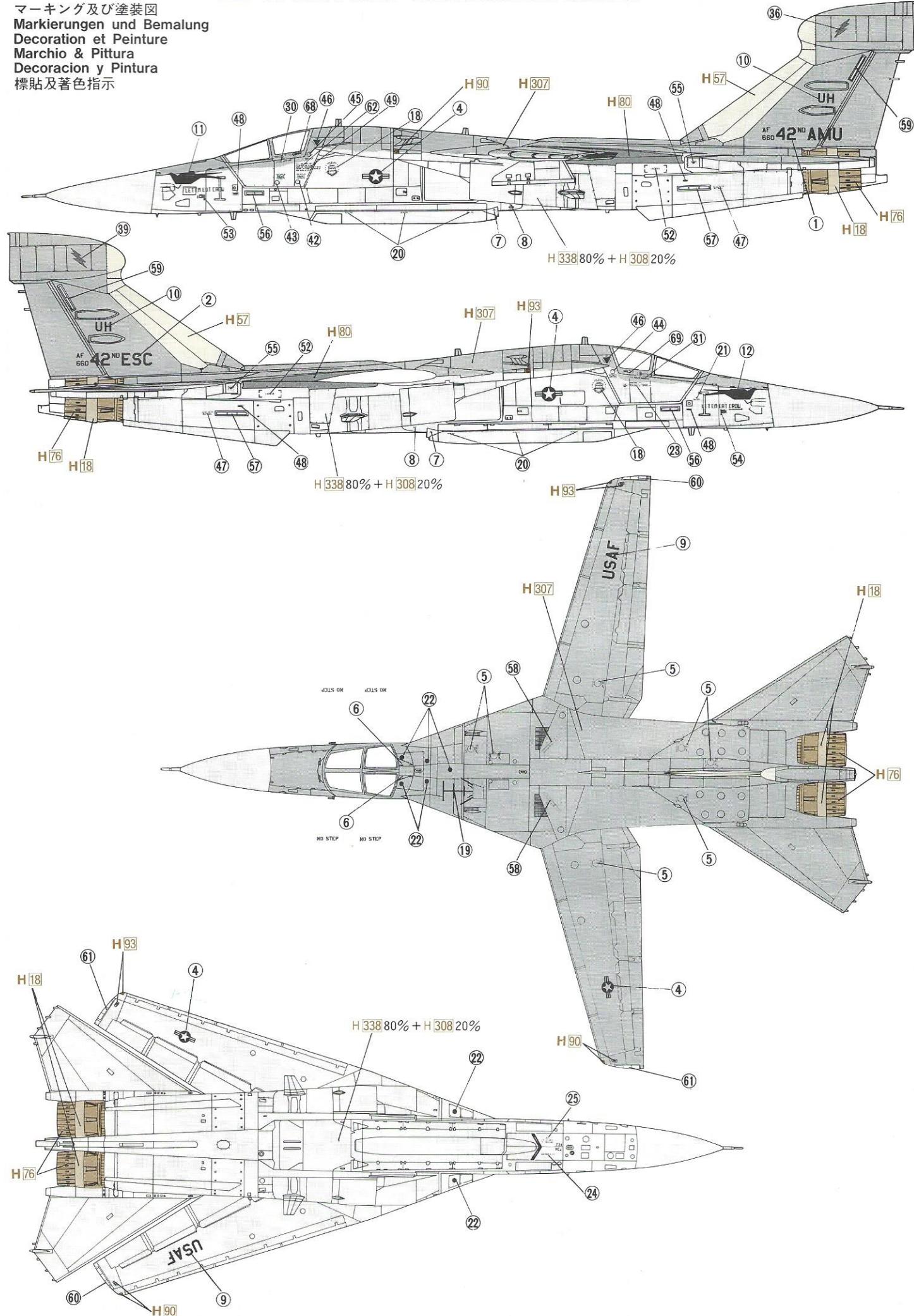
Markierungen und Bemalung

Decoration et Peinture

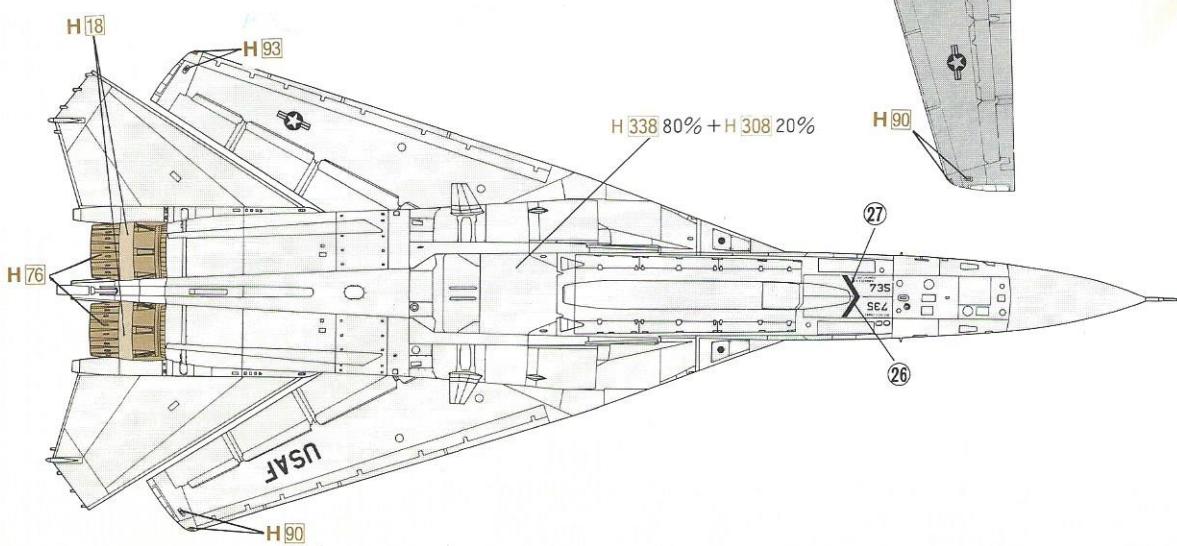
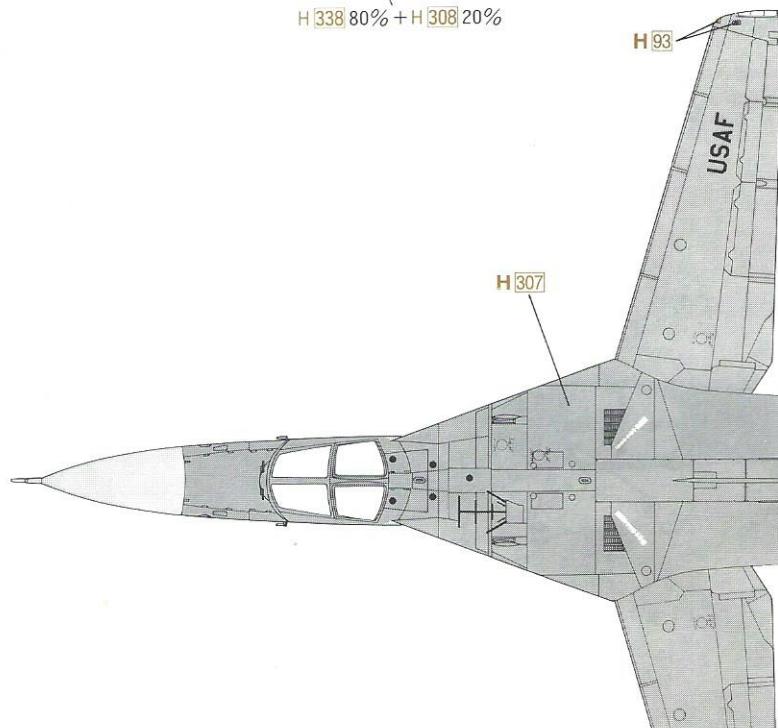
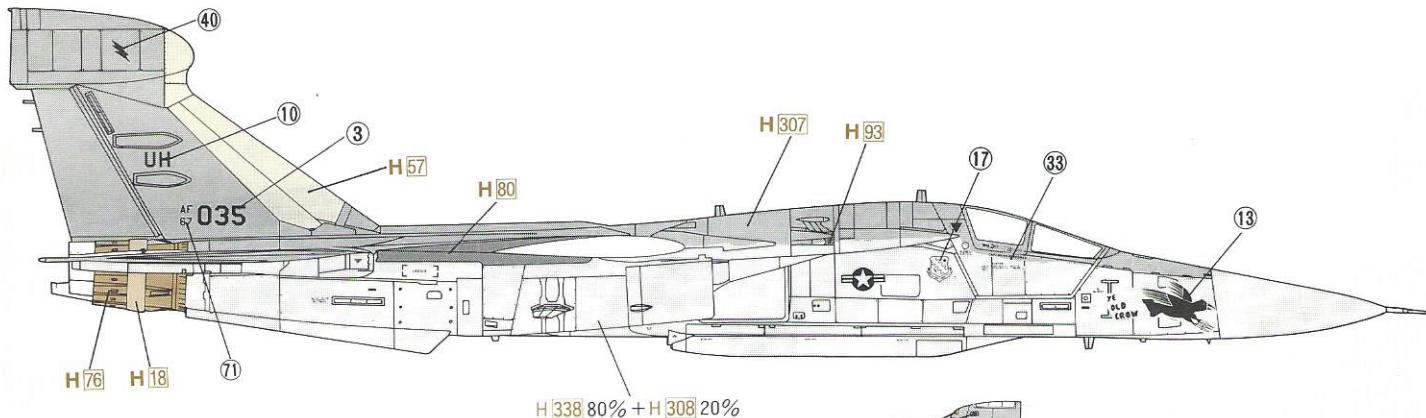
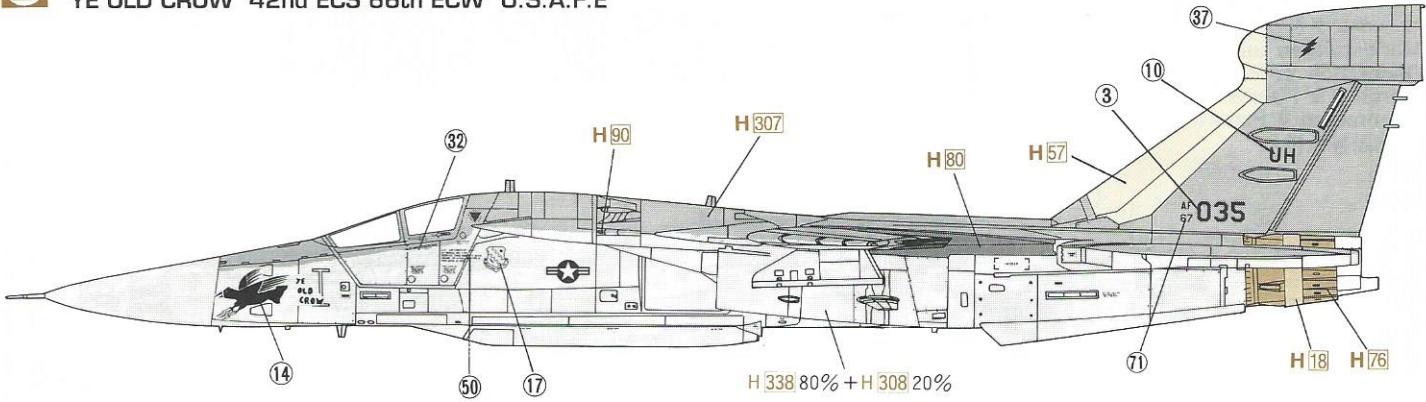
Marchio & Pittura

Decoracion y Pintura

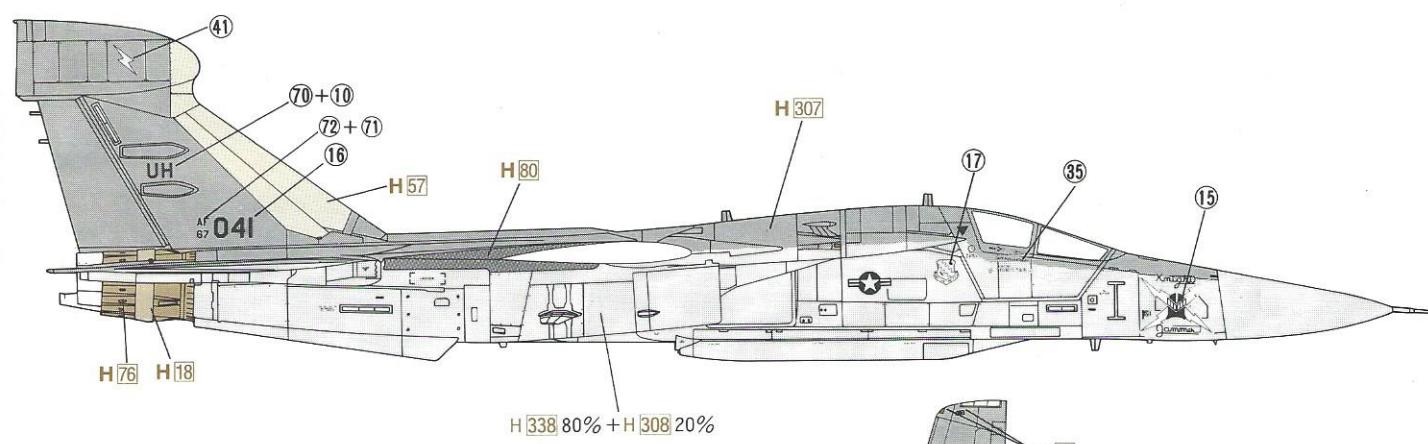
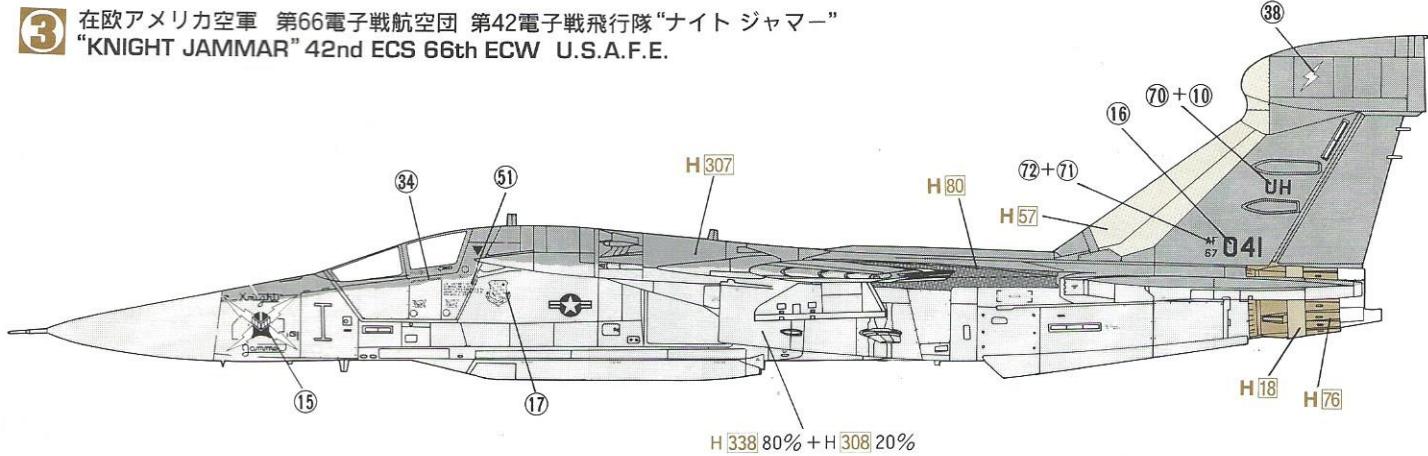
標貼及著色指示



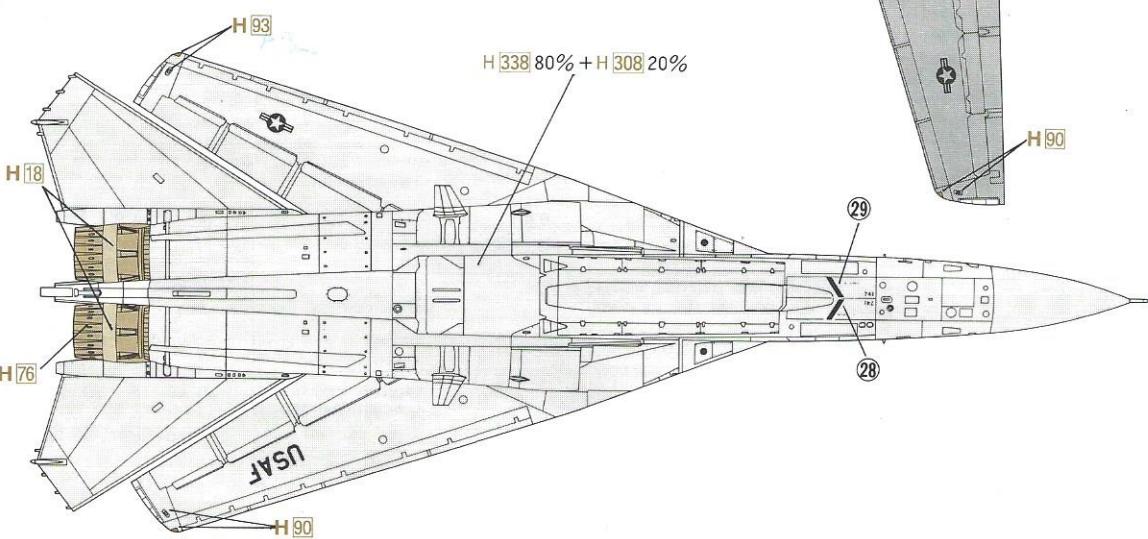
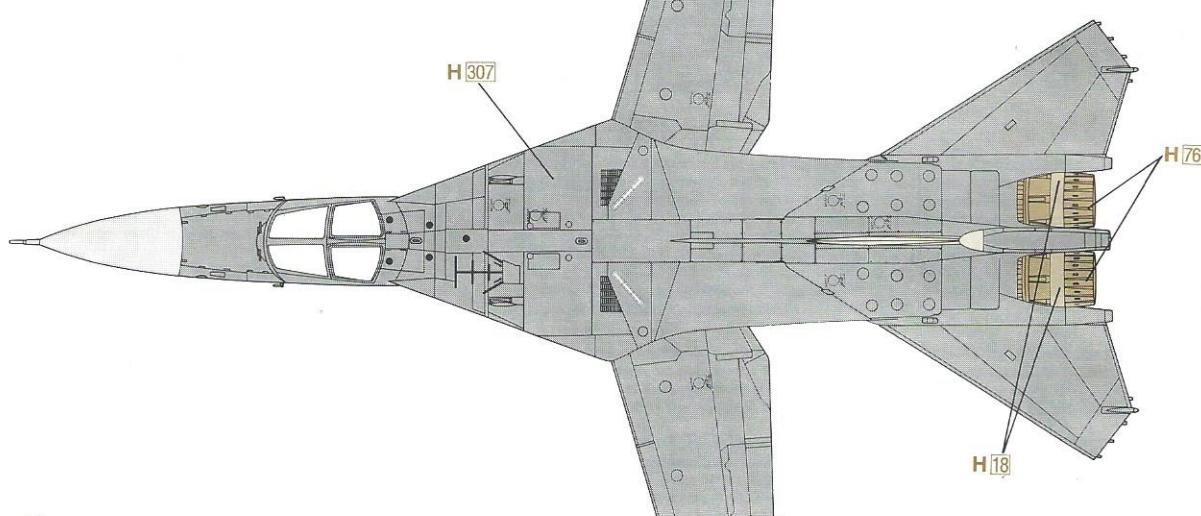
**2** 在欧アメリカ空軍 第66電子戦航空団 第42電子戦飛行隊“イエ オールド クロウ”  
“YE OLD CROW”42nd ECS 66th ECW U.S.A.F.E



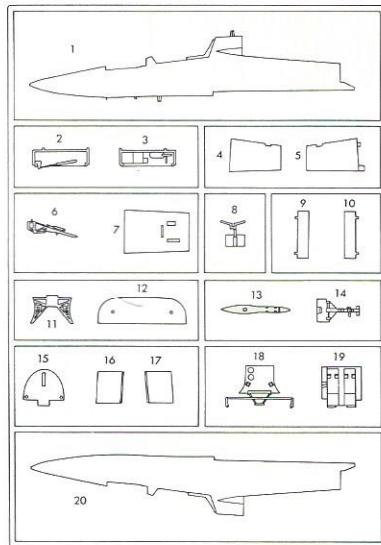
③ 在欧アメリカ空軍 第66電子戦航空団 第42電子戦飛行隊“ナイト ジャマー”  
“KNIGHT JAMMER” 42nd ECS 66th ECW U.S.A.F.E.



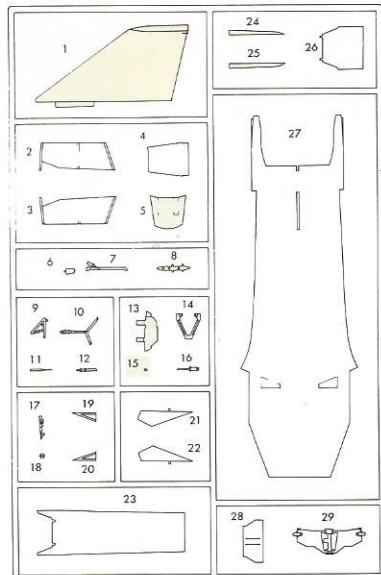
H 338 80% + H 308 20%



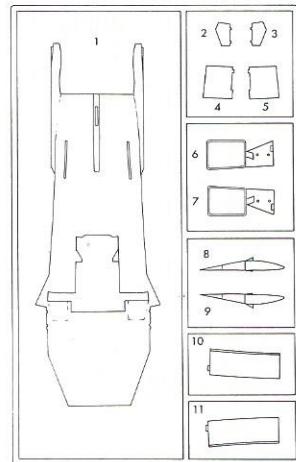
### 《A》



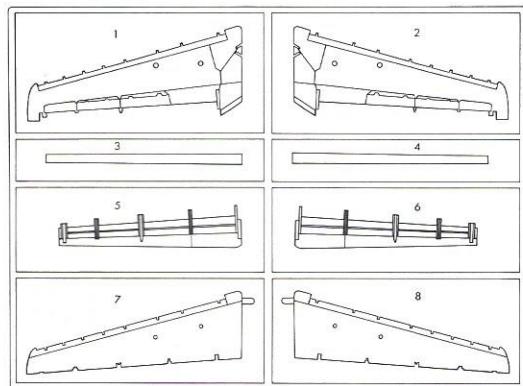
### 《B》



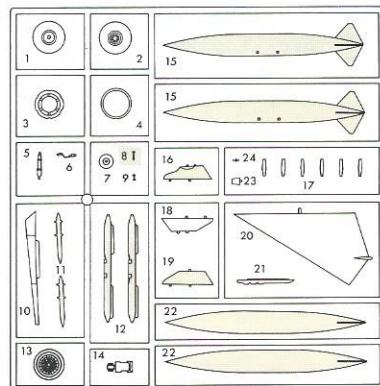
### 《D》



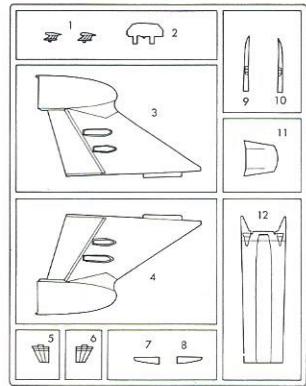
### 《F》



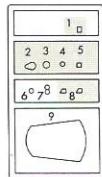
### 《G》X2



### 《L》



### 《Q》



の部品は使用しません  
Parts not for use.  
Teile werden nicht verwendet.  
Pièces à ne pas utiliser.  
Parte non per uso.  
Partes para no usar.  
不需要使用的部件

For Japanese use only.

■部品請求をなさる方は、あなたの氏名、住所、郵便番号、電話番号を1字づつはっきり書いて、下のカードと共にお申し込みください。



— 部品請求カード —

#### K-T3 1/72 EF-111A レイブン

部品を紛失したり、破損なった方は、このカードの必要部品を○でかこみ代金を現金書留または郵便小為替で当社サービス係までお申ください。(1,000円以下の部品請求には、切手で代用もできます。)

A 部品	.....	500円	G 部品 (1枚)	.....	450円
B 部品	.....	500円	L 部品	.....	400円
D 部品	.....	450円	O 部品	.....	200円
F 部品	.....	500円	マーク	.....	300円

9207

A R T No. K-T3

上記の価格は予告なく変更する場合もありますのでご了承ください。

CAUTION: NOT SUITABLE FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS.  
CONTAINS SMALL PARTS.

ATTENTION: CE PRODUIT NE CONVIENT PAS A UN ENFANT DE MOINS DE 36 MOIS, EN RAISON DES PIECES DE PETITE DIMENSION CONTENUES.

NICHT FÜR KINDER UNTER 36 MONATEN  
ENTHÄLT KLEINE TEILE.

ATTENZIONE: PRODOTTO NON ADATTO AI BAMBINI DI ETA' INFERIORE AI 36 MESI. CONTIENE PICCOLE PARTI.

ATTENTIE: NIET GESCHIKT VOOR KINDEREN TOT 4 JAAR.  
BEBAT KLEINE ONDERDELEN.

ATENÇÃO: IMPROPRIÓ PARA CRIANÇAS COM MENOS DE 3 ANOS.  
CONTÉM PEÇAS PEQUENAS.

ATENCION: NO ES CONVENIENTE PARA NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS. CONTIENE PIEZAS PEQUEÑAS.

FORSIGTIG! IKKE EGNET TIL BØRN SOM ER MINDRE END 3 ÅR.  
BEBAK KLEINE ONDERDELEN.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΑΝΩ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ  
ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΜΙΚΡΑ ΤΕΜΑΧΙΑ