

Grumman F-14A PLUS TOMCAT

グラマンF-14Aトムキャットは、アメリカ海軍の主力艦上戦闘機です。F-14はAWG-9火器管制システムを搭載して、約166km先の目標を捕捉し、最大24目標を追尾することができます。しかも、その内6機を個別にAIM-54フェニックスミサイル(最大射程約185km)で、同時攻撃が行えるという他の追従を許さない多目標同時処理能力をもっています。もう一つの特徴は、可変後退翼を採用していることです。この可変翼は、マッハ・スウィープ・プログラム・コンピュータによって常に最適の揚抗比が得られるように主翼の後退角を変化させます。

The Grumman F-14A Tomcat is the workhorse of the United States Navy's fighter aircraft inventory. Mounting an AWG-9 weapons control system, it can lock onto and track as many as 24 targets up to about 166 kilometers away, and fire an AIM-54 Phoenix missile (with a maximum range of 185 kilometers) at any six of them individually. The AWG-9 is also capable of simultaneous, multiple targeting during air-to-air combat when tracking is impossible. Another feature characteristic is the utilization of variable geometry wings. The Mach sweep program computer on board the aircraft maintains the variable sweep angle of the main wings at the optimum lift drag ratio at all times. While being stored or serviced on the deck of the aircraft carrier,

Die Grumman F-14A Tomcat ist gewissermaßen das Zugpferd der Kampfflugzeuge in der US Navy. Die Ausrüstung mit einem AWG-9 Waffensteuersystem macht es möglich, bis zu 24 Ziele festzuhalten und bis zu einer Entfernung von 166 km zu verfolgen und dann mit einem AIM-54 Phoenix-Geschoß (mit einer maximalen Reichweite von 185 Kilometer) auf sechs Ziele gleichzeitig zu feuern. Das AWG-9 kann während des Luftkampfes auch gleichzeitig mehrfache Zielzuteilung ausführen, wenn die Verfolgung unmöglich ist. Eine weitere typische Funktion ist die Verwendung von Schwenkflügeln. Der Mac-Sweep-Bordcomputer hält die Pfeilung der Haupttragflächen jederzeit auf einem optimalen Winkel, um ein entsprechend optimales Verhältnis zwischen Auftrieb

Le Grumman F-14A Tomcat est un chasseur de porte-avions de pointe de la U.S.Navy. Le F-14 est équipé d'un système de canons en tuyères AWG-9 qui lui permet d'atteindre une cible située à 166km. Il peut chasser un maximum de 24 cibles. De plus, grâce aux missiles Phoenix AIM-54 équipant 6 de ces appareils (portée maximale 185km), il est capable de mener une attaque simultanée sur plusieurs cibles avec une efficacité inégalée. Une autre de ses caractéristiques est l'adoption d'ailes centrales repliables. Ce changement d'angle des ailes principales est effectué par ordinateur Mach Sweep Program Computer lui permettant d'adopter le meilleur coefficient de navigabilité possible. En outre, comme ses ailes peuvent être repliées vers l'arrière jusqu'à un

Il Tomcat F-14A Grumman è il cavallo da lavoro della serie di caccia della Marina statunitense. Dotato di un sistema di controllo armi AWG-9, può bloccare e snidare un massimo di 24 obiettivi fino a 166 km di distanza, e colpire un missile Phoenix AIM-54 (con un campo massimo di 185km) ogni sei di essi separatamente. L'AWG-9 è anche capace di tiro simultaneo a bersagli multipli durante combattimenti aria-aria, quando l'inseguimento è impossibile. Un'altra caratteristica è l'impiego di ali a geometria variabile. Il computer con programma di deflessione di Mach a bordo dell'aereo mantiene sempre l'angolo di deflessione variabile delle ali principali sul rapporto portanza/resistenza ottimale. Quando il velivolo si trova in deposito o in servizio sul ponte di una

El Tomcat F-14A Grumman es una pieza básica del inventario de aviones de combate de la Marina de los Estados Unidos. Con el sistema de control de armamento AWG-9 que lleva incorporado, puede hacer contacto y seguir 24 objetivos hasta una distancia máxima de 166 kilómetros, y disparar un misil Phoenix AIM-54 (con un radio de acción máximo de 185 kilómetros) a seis de ellos individualmente. Cuando el seguimiento es imposible, el AWG-9 también puede apuntar simultáneamente a varios objetivos durante combates aire-aire. Otra característica especial son sus alas de geometría variable. La computadora de programación de ángulo de flecha Mach a bordo de la aeronave mantiene en todo momento el ángulo de flecha variable de las

また、格納用の後退角では75°になり、空母甲板上での取り回しを容易にしています。F-14A プラスは、エンジンをジェネラルエレクトリックF-110-GE-400に換装して性能向上が計られました。そのため、排気ノズルの形状が大きく変わりました。

《データ》乗員:2名、全幅:19.54m、全長:18.90m、全高:4.88m、エンジン:GE/F-110-GE-400、固定武装:M61A1 20mm バルカン砲×1、初飛行:1986.9.29

the wings may be swept back to a full 75 degrees to facilitate space-saving on a narrow deck. The F-14A Plus mounts the General Electric F-110-GE-400 engine for better performance. As a result of the engine change, the exhaust nozzle also had to undergo major design changes.

《Data》Crew:2 Wing span:19.54m Length:18.9m Height:4.88m Powerplant:GE/F-110-GE-400 Fixed armament:M61A1 20mm vulcan cannon First flight:September 29,1986

und Luftwiderstand zu schaffen. Die extremste Pfeilstellung von 75 Grad macht diesen Typ auch besonders abstell- und wartungsgünstig, was auf dem engen Deck eines Flugzeugträgers natürlich als großer Gewinn anzusehen ist. Die F-14A Plus ist nun mit Hochleistungsmotoren vom Typ General Electric F-110-GE-400 ausgerüstet. Aufgrund dieser Verbesserung mußte auch das Strahlrohr erheblich geändert werden.

《Data》Besatzung:2 Spannweite:19.54m Länge:18.9m Höhe:4.88m Triebwerk:GE/F-110-GE-400 Feste Bewaffnung:M61A1 20mm Vulcan kanone Erstflug:29. September 1986

angle de 75°, il est facile à entreposer dans le hangar de n'importe quel porte-avions. Le F-14A est équipé du moteur General Electric F-110-GE-400 pour de plus grandes performances. Le changement du moteur a entraîné des modifications importantes de la conception de la tuyère de fuselage.

《Données techniques》Equipe:2 Envergure:19.54m Longueur:18.9m Hauteur:4.88m Moteur:GE/F-110-GE-400 Armement fixe:Canon Vulcan 20 mm M61A1 Vol d'inauguration:29 septembre 1986

portaerei, è possibile una completa deflessione delle ali di 75 gradi, che consente un notevole risparmio di spazio nel caso di un ponte stretto. Lo F-14A Plus monta il motore della General Electric F-110-GE-400 allo scopo di ottenere prestazioni ottimali. In seguito al cambiamento del motore, è stato necessario modificare anche il design dell'effusore.

《Caratteristiche》Equipaggio:2 Apertura alare:19.54m Lunghezza:18.9m Altezza:4.88m Motore:GE/F-110-GE-400 Armamento fisso:Cannone Vulcan M61A1 da 20 mm Volo inaugurale:29 settembre 1986

alas en el óptimo nivel de rendimiento aerodinámico. Cuando los aviones están estacionados en la cubierta del portaaviones para su almacenaje o servicio, las alas pueden plegarse en flecha positiva hasta 75 grados para ganar más espacio en cubiertas estrechas. El F-14A Plus lleva instalado un motor F-110-GE-400 de General Electric para mejor rendimiento. Debido al cambio de motor, también tuvieron que realizarse cambios importantes en el diseño de la tobera de escape.

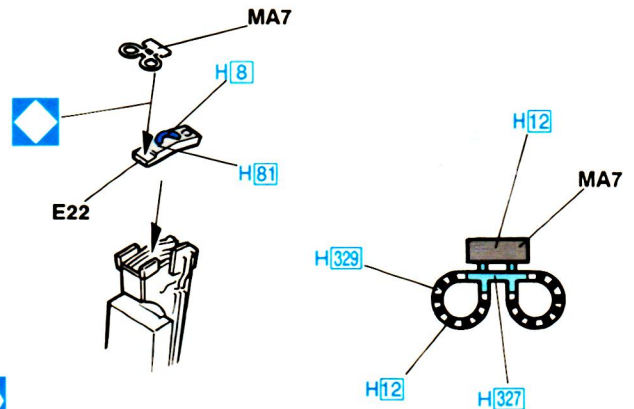
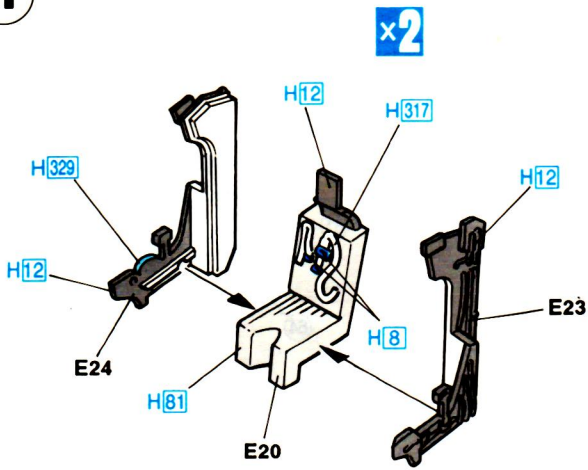
《ESPECIFICACIONES》Tripulación:2 Envergadura:19.54m Longitud:18.90m Altura:4.88m Sistema propulsor:GE/F-110-GE-400 Armamento fijo:Cañón Vulcan M61A1 de 20mm Primer vuelo:29 setiembre 1986

Grumman F-14A Tomcatは美國海軍の主力艦上戦闘機。F-14搭載有AWG-9火器管制系統，能捕捉約166公里遠的目標，最多能追擊24個目標，並且能用AIM-54Phoenix飛彈(最大射程約185公里)把其中6架個別地同時攻擊。這是不許任何飛機追隨的，具有多目標同時處理能力的戰鬥機。另外一個特徵是，它採用了可變後退翼。這個可變翼使用音速掃描程式電腦，操作主

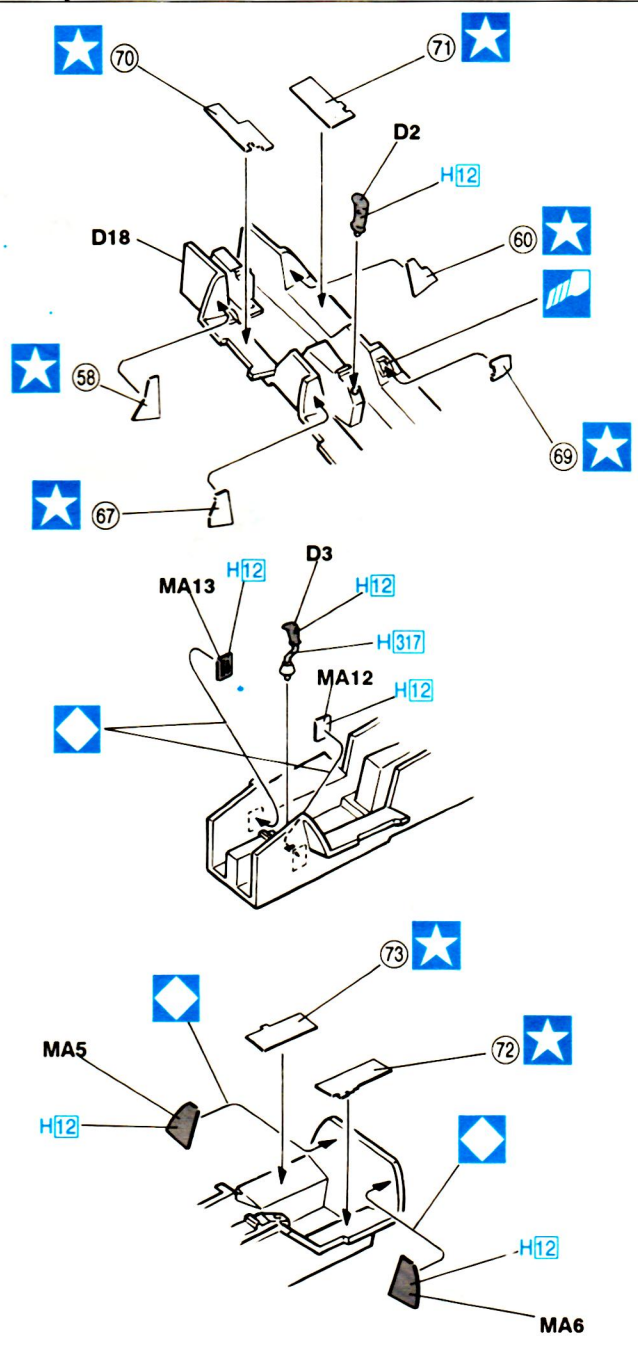
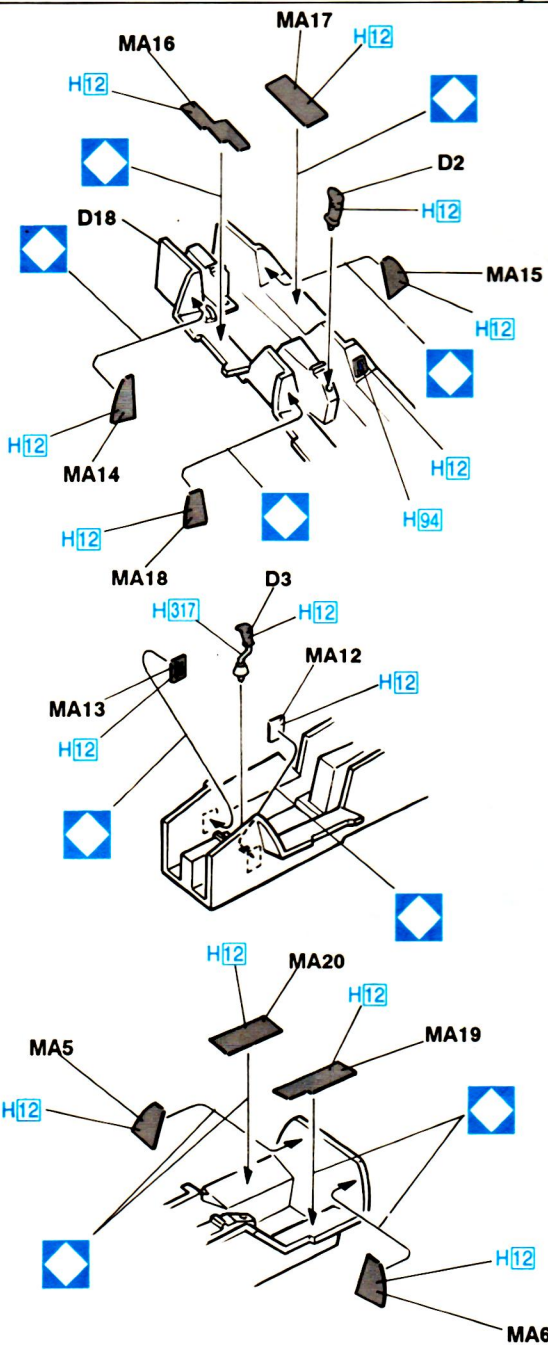
翼の後退角。還有，收藏時後退角可折成75度，使在航空母艦上的迴轉容易。F-14A Plus把引擎換裝通用電氣的F-110-GE-400使性能提高。因此排氣鼻子的形狀有很大的改變。

《諸元》乗員:2人 翼展:19.54公尺 全長:18.90公尺 全高:4.88公尺 引擎:GE/F-110-GE-400 固定武装:M61A1 20公厘火神式大砲×1 初飛行:1986年9月29日

1



2



x2 2組つくってください
 2 SETS NEEDED
 WIRD DOPELT BENOTIGT
 DEUX SETS NECESSAIRES

NECESSAIRE 2 SERIE
 SE NECESITAN DOS PIEZAS
 同樣的製作二組

◆ 瞬間接着剤 金属用
 INSTANT GLUE FOR METAL
 METALLKLEBER
 COLLE A METAL INSTANTANÉE

COLLA Istantanea PER METALLI
 UTILIZAR PEGAMENTO INSTANTANEO
 瞬間接着剤, 金属用

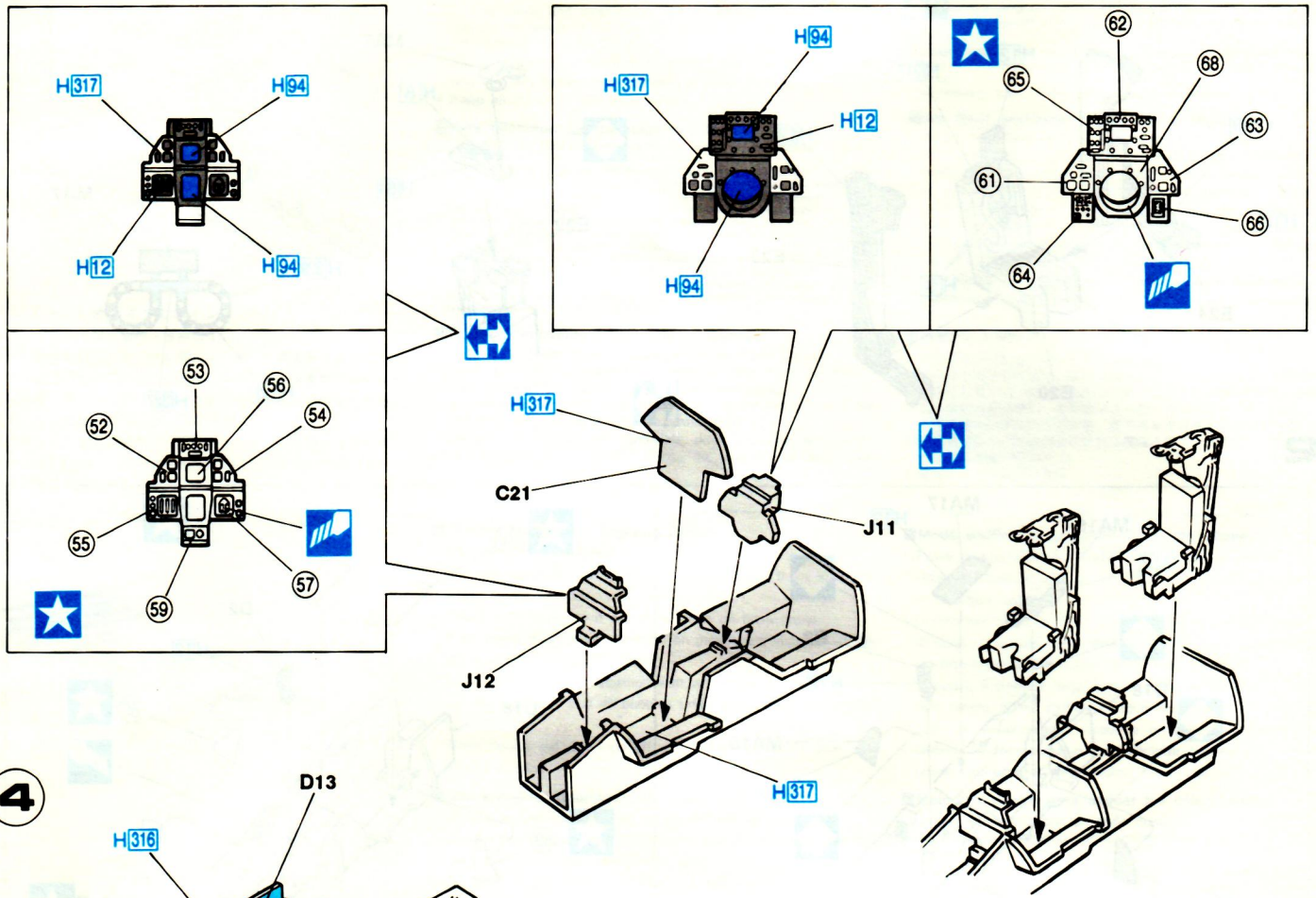
↔ どちらかを選んでください
 FACOLTATIVO
 NACH BELIEBEN
 可以选择採用
 FACULTATIF

★ デカールをはってください
 APPLICARE DECALCOMANIE
 PONER CALCOMANIA
 貼上水印紙
 APPLIQUER DECALCOMANIE

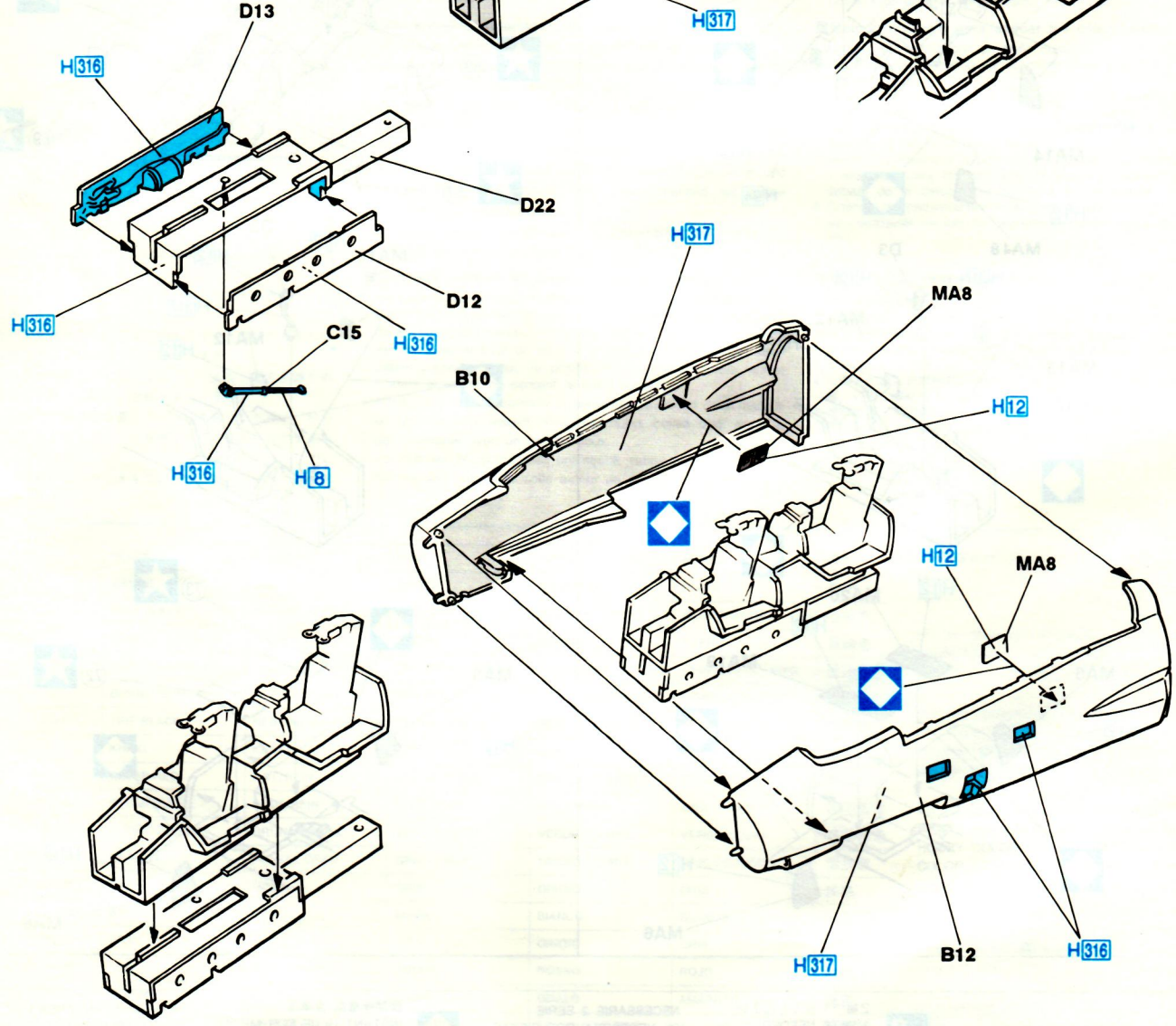
★ APPLICARE DECALCOMANIE
 PONER CALCOMANIA
 貼上水印紙

✂ 切り取ってください
 SEPARARE
 REMOVE
 ENTFERNEN
 切去
 RETIRER

3

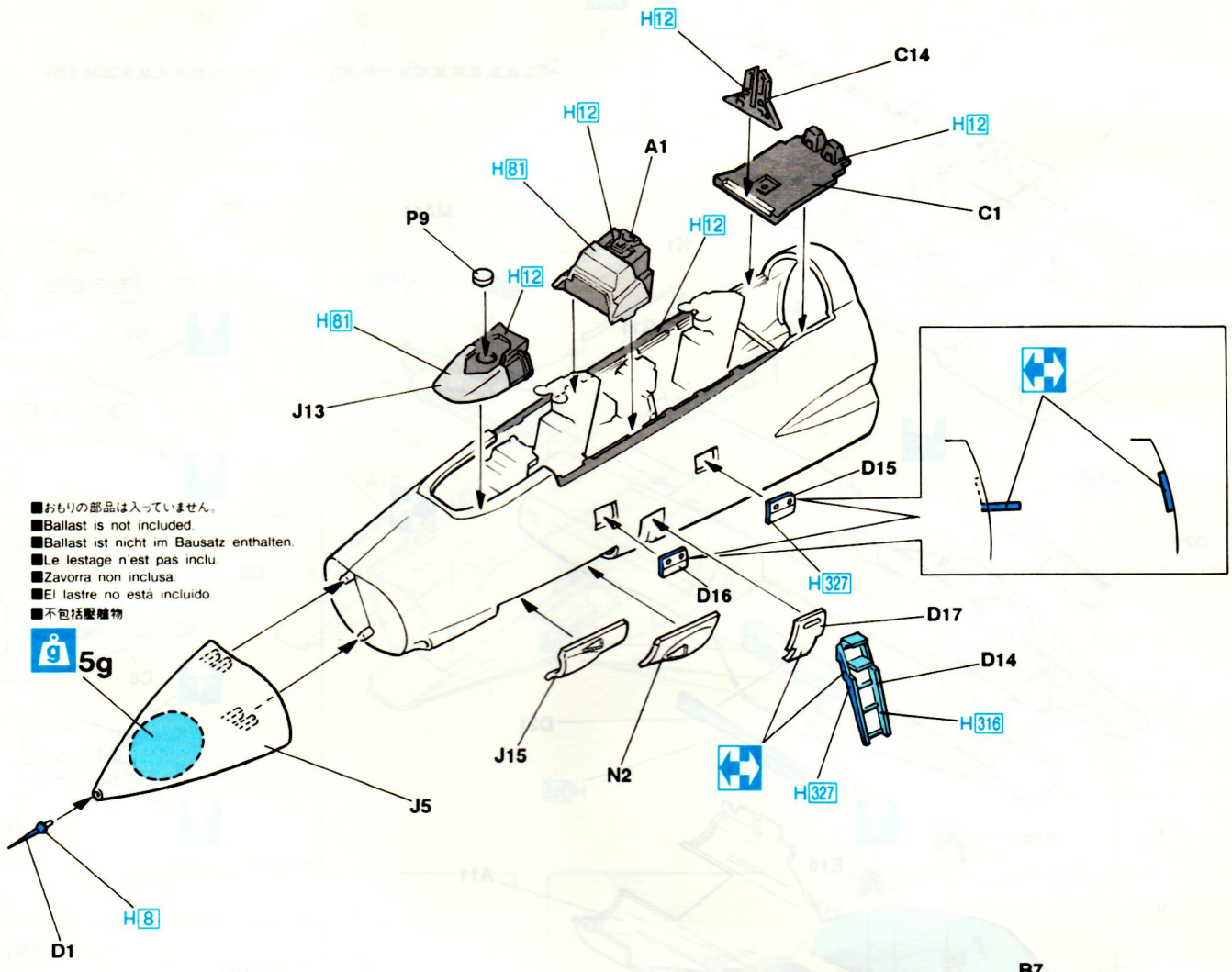


4



	どちらかを選んでください OPTIONAL NACH BELIEBEN FACULTATIV		どちらかを選んでください FACOLTATIVO OPCIONAL 可以选择採用		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
---	---	---	---	---	--	---	---

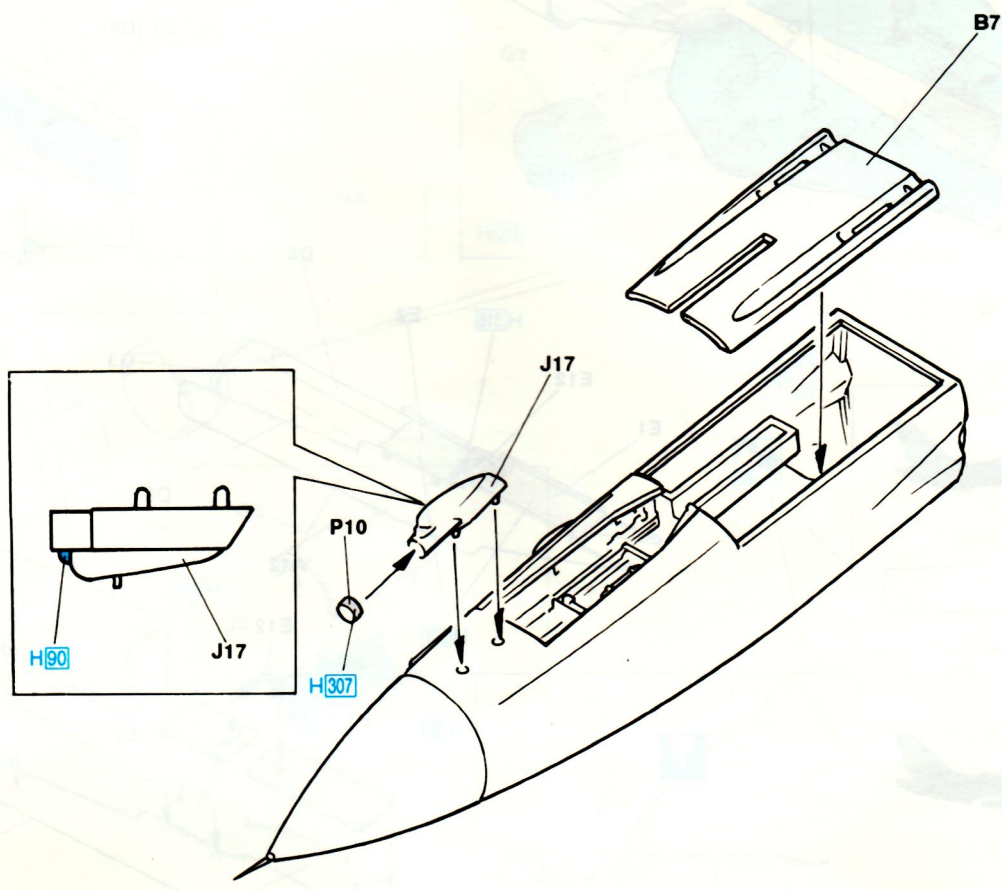
5



- おもりの部品は入っていません。
- Ballast is not included.
- Ballast ist nicht im Bausatz enthalten.
- Le lestage n'est pas inclu.
- Zavorra non inclusa.
- El lastre no está incluido.
- 不包括壓艙物

5g

6



切り取ってください
REMOVE
ENTFERNEN
RETIRER

SEPARARE
CORTAR
切去

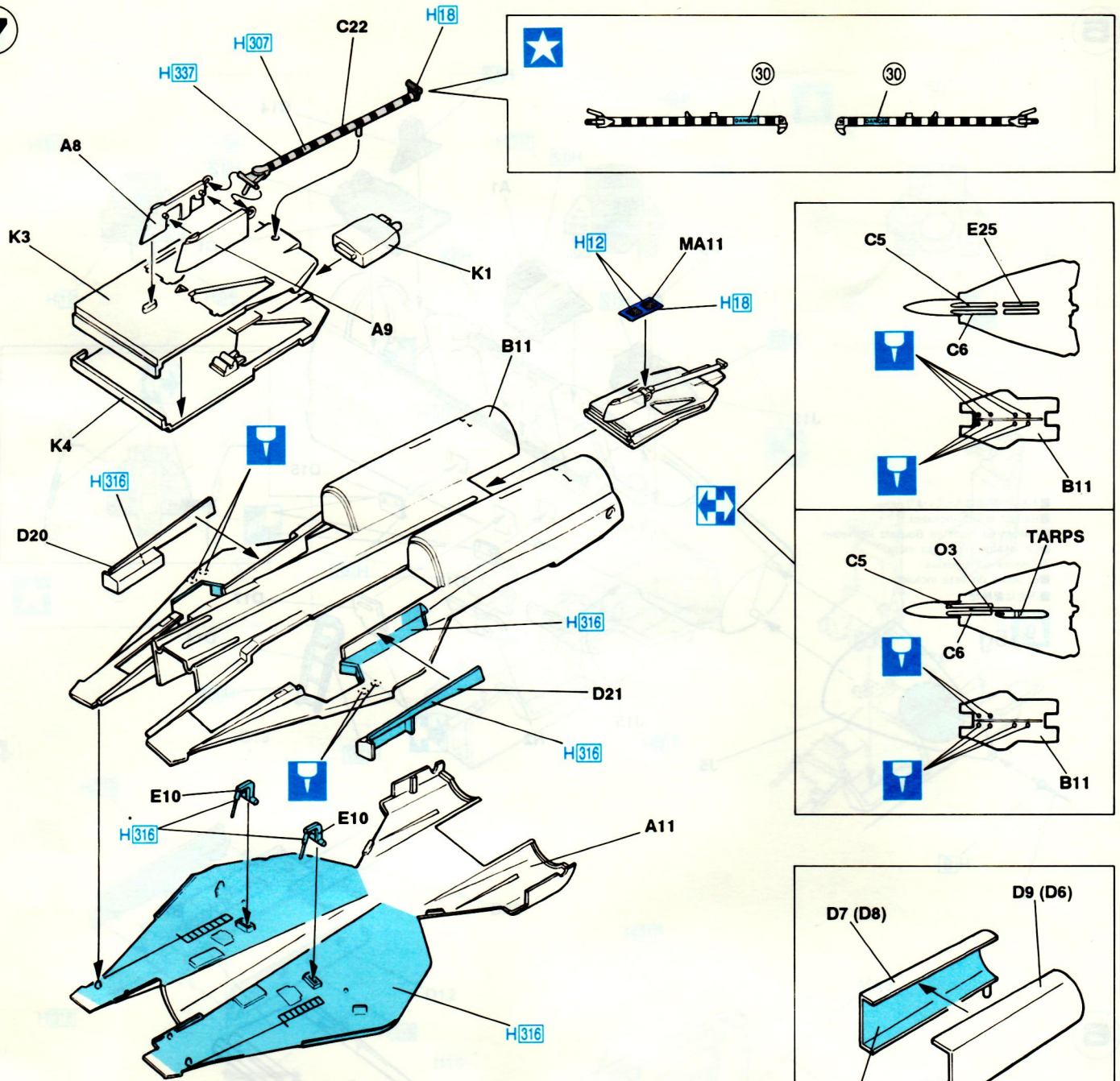
瞬間接着剤 金属用
INSTANT GLUE FOR METAL
METALLKLEBER
COLLE A METAL INSTANTANÉE

COLLA ISTANTANEA PER METALLI
UTILIZAR PEGAMENTO INSTANTANEO
瞬間組合膠, 金属用

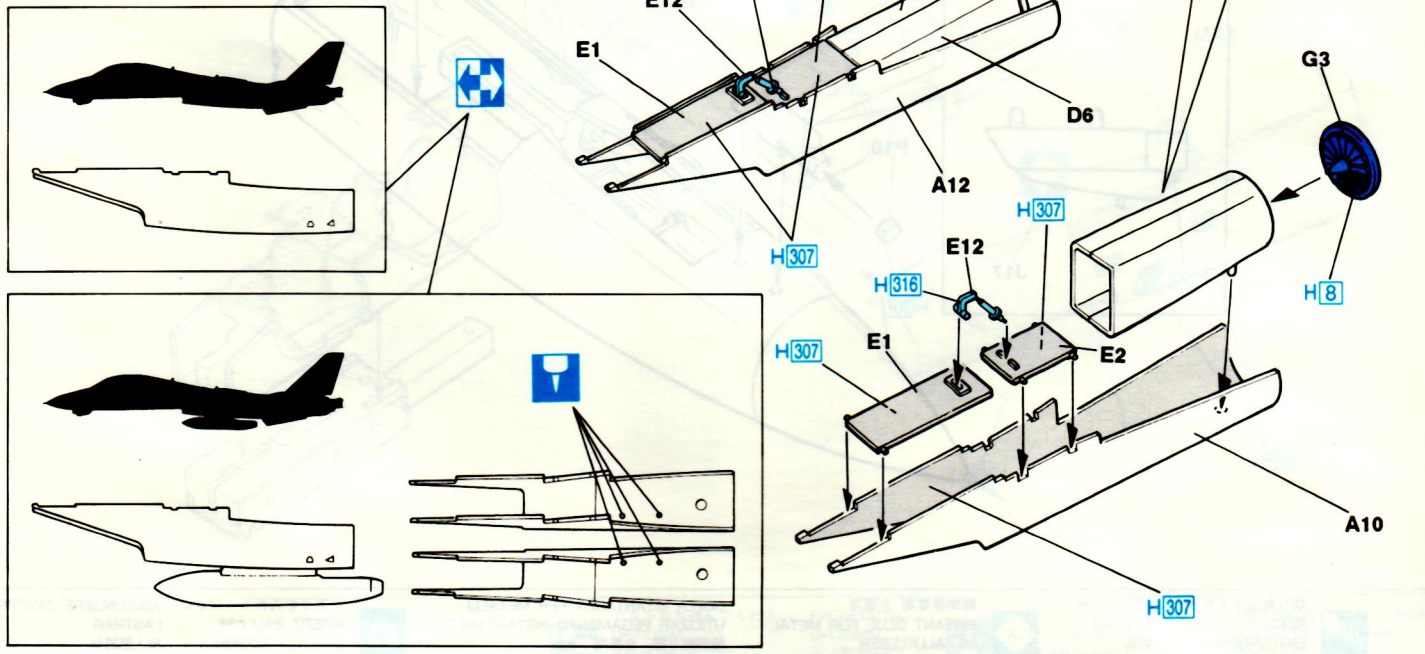
オモリを入れてください
INSERT BALLAST
BALLAST ZUGEBEN
A LESTER

AGGIUNGERE ZAVORRA
LASTRAR
放入壓艙物

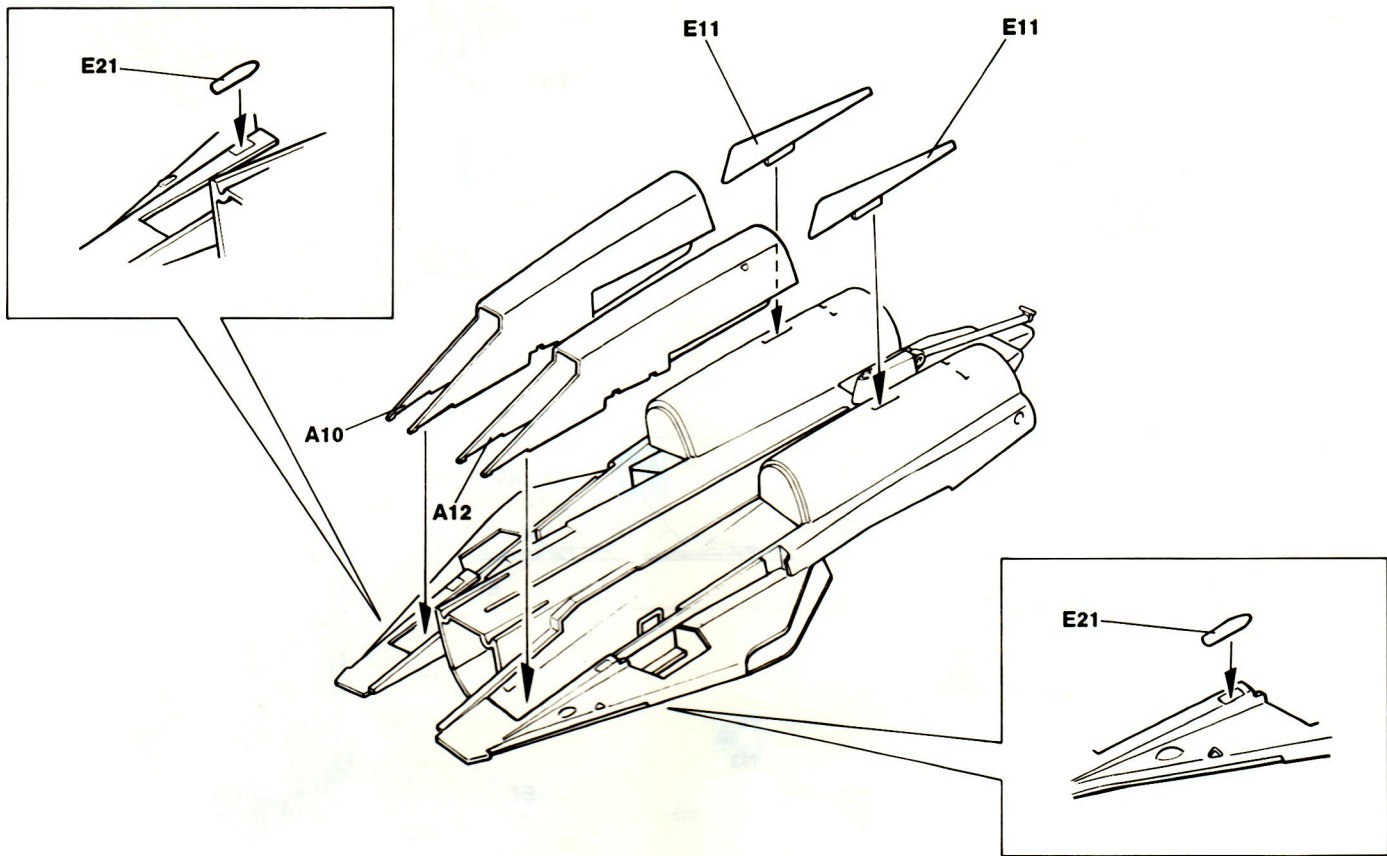
7



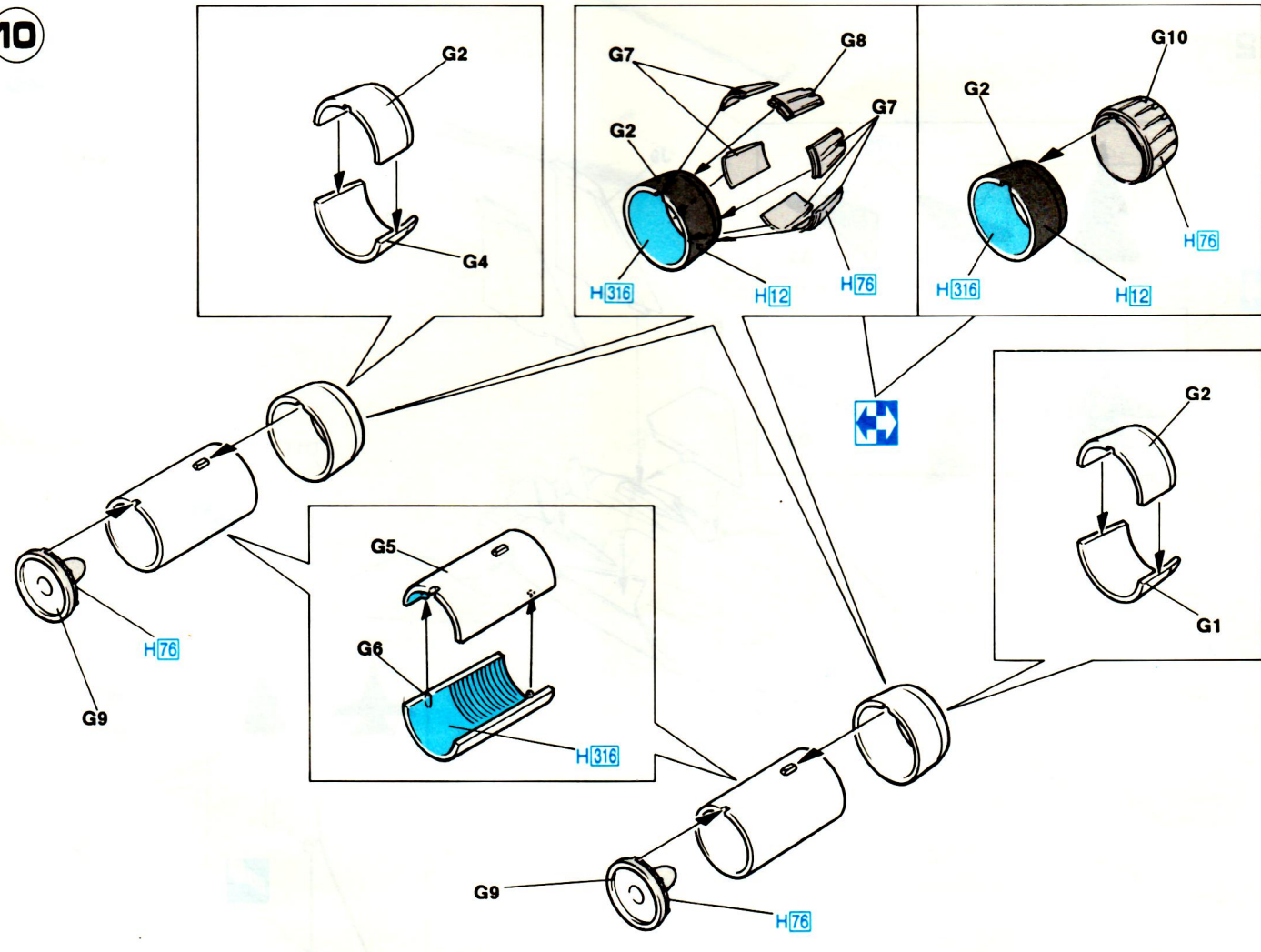
8



9

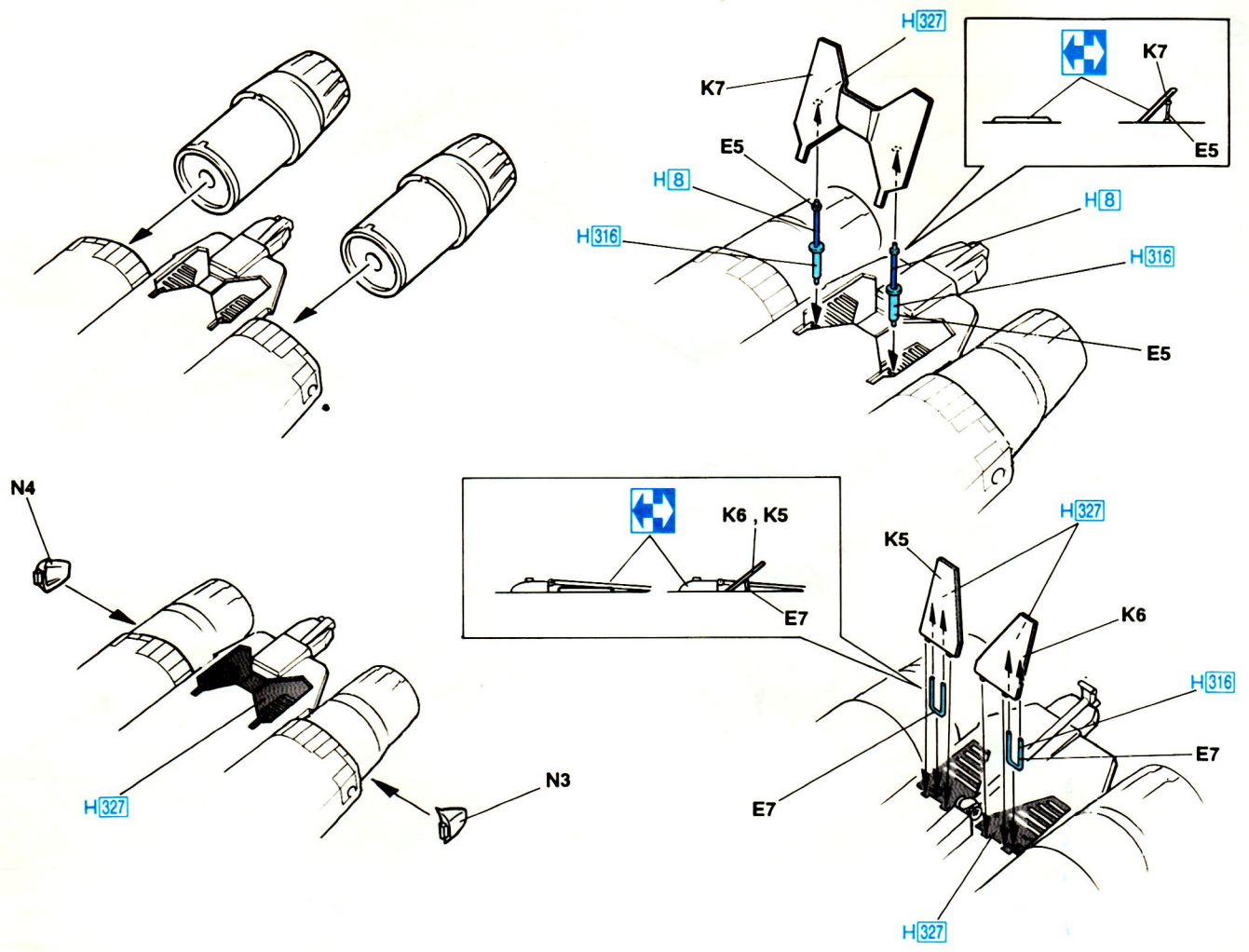


10

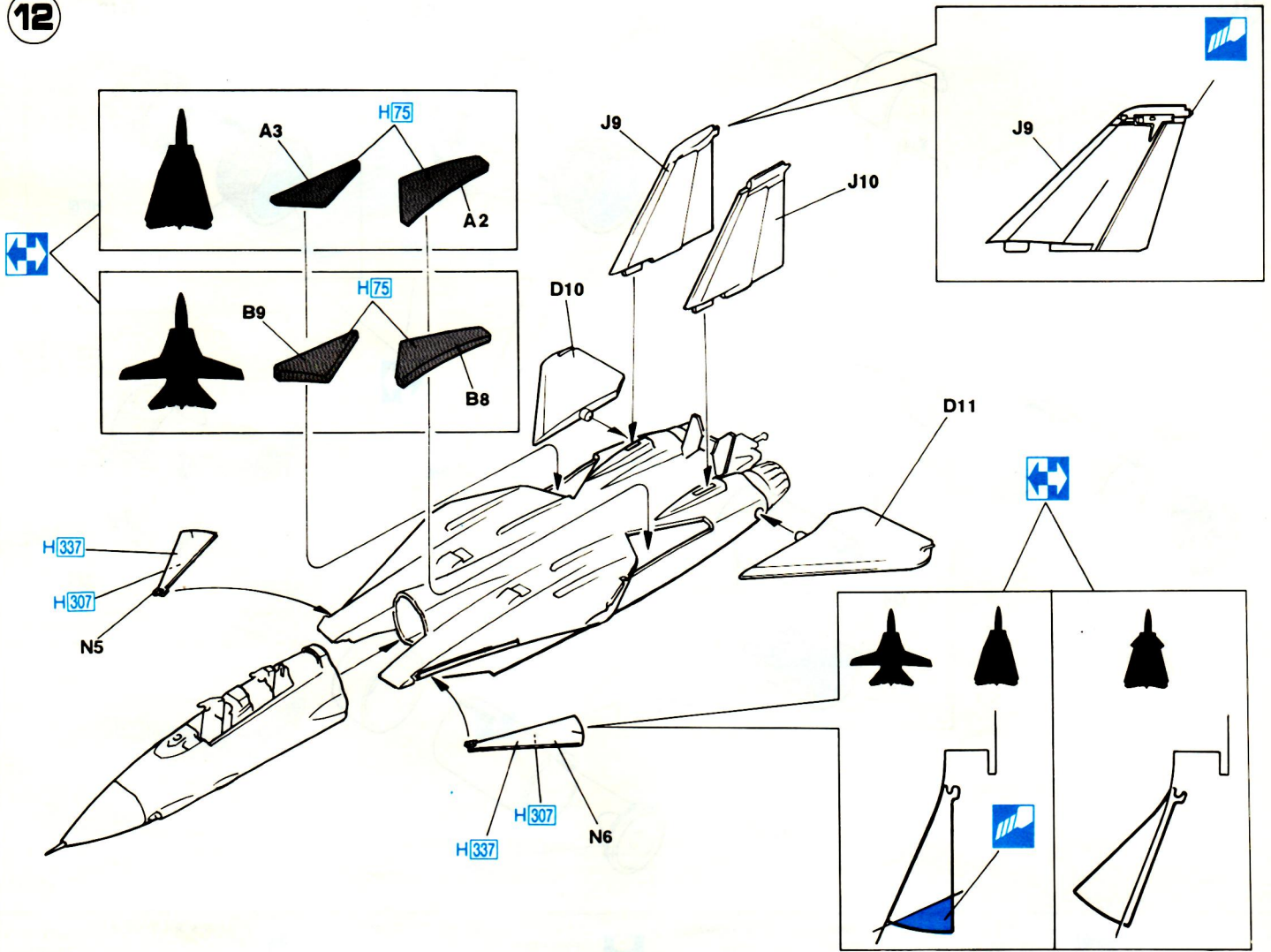


 <p>デカールをはってください APPLY DECAL HIER ABZIEHBILD APPLIQUER DECALCOMANIE</p>	<p>APPLICARE DECALCOMANIE PONER CALCOMANIA 貼上水印紙</p>	 <p>穴をあけてください FORO APERTO HACER AQUEJERO 鑽孔 OFFENEN FAIRE UN TROU</p>	 <p>どちらかを選んでください OPTIONAL NACH BELIEBEN FACULTATIF</p>	<p>FACOLTATIVO OPCIONAL 可以選擇採用</p>
--	--	--	---	--

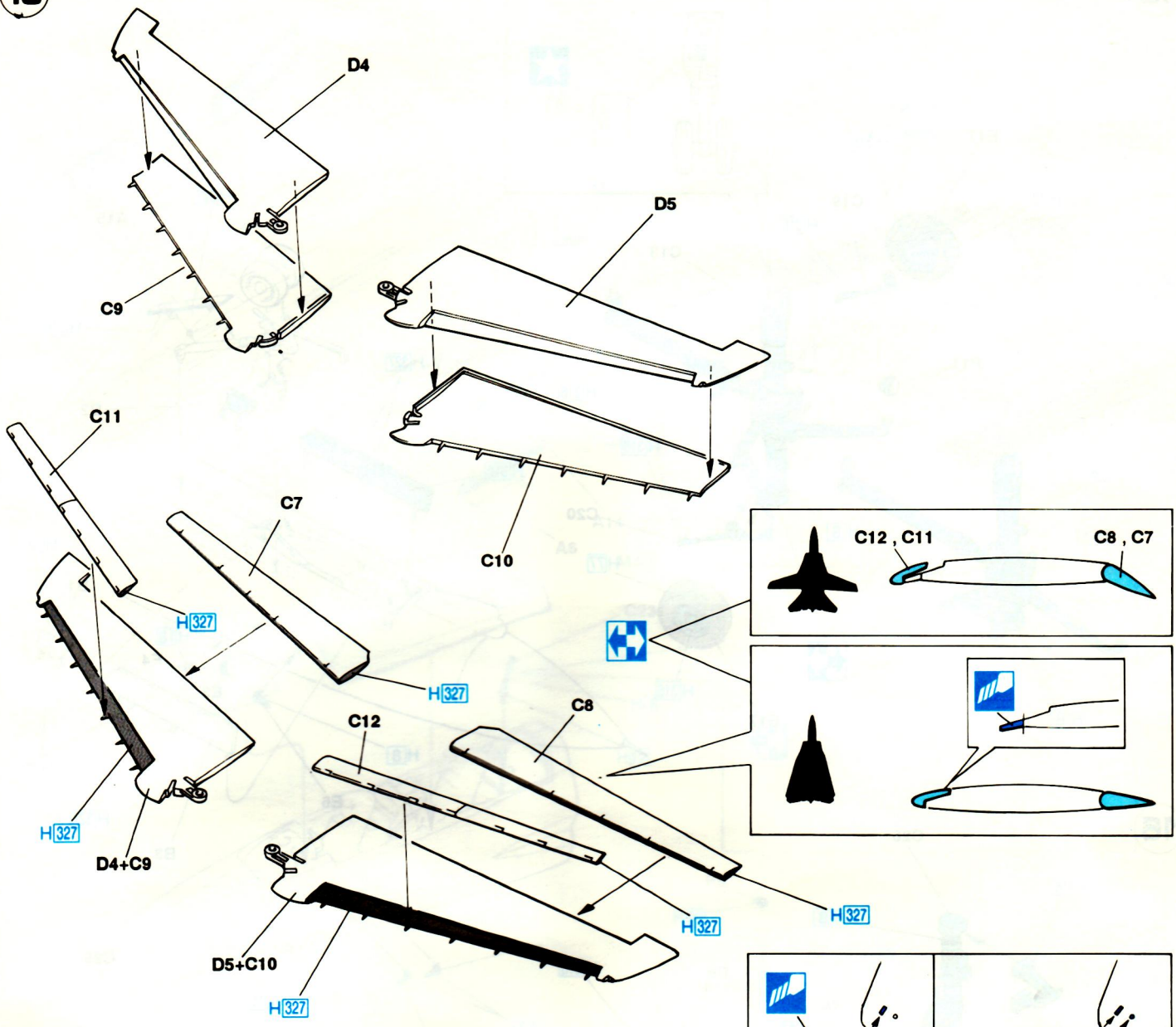
11



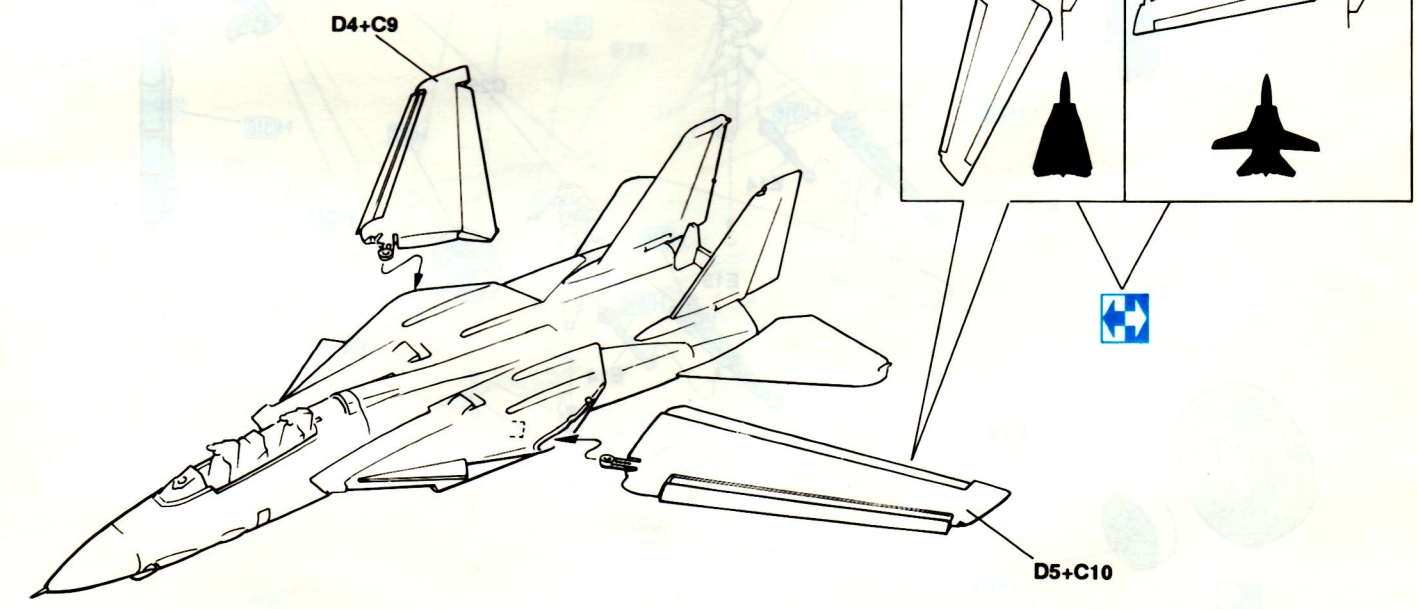
12



13



14



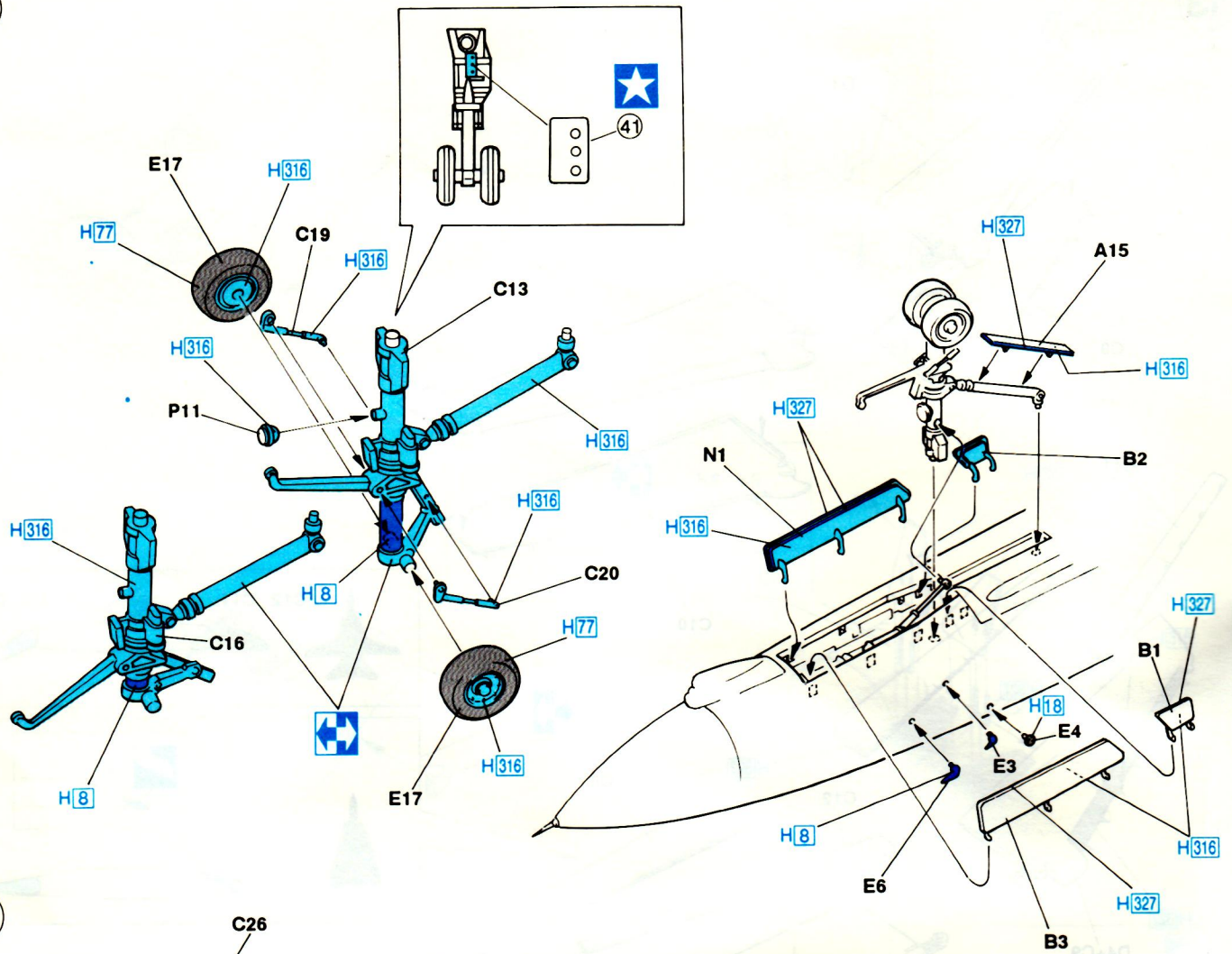

 どちらかを選んでください
 OPTIONAL
 NACH BELIEBEN
 FACULTATIF

FACOLTATIVO
 OPCIONAL
 可以選擇採用

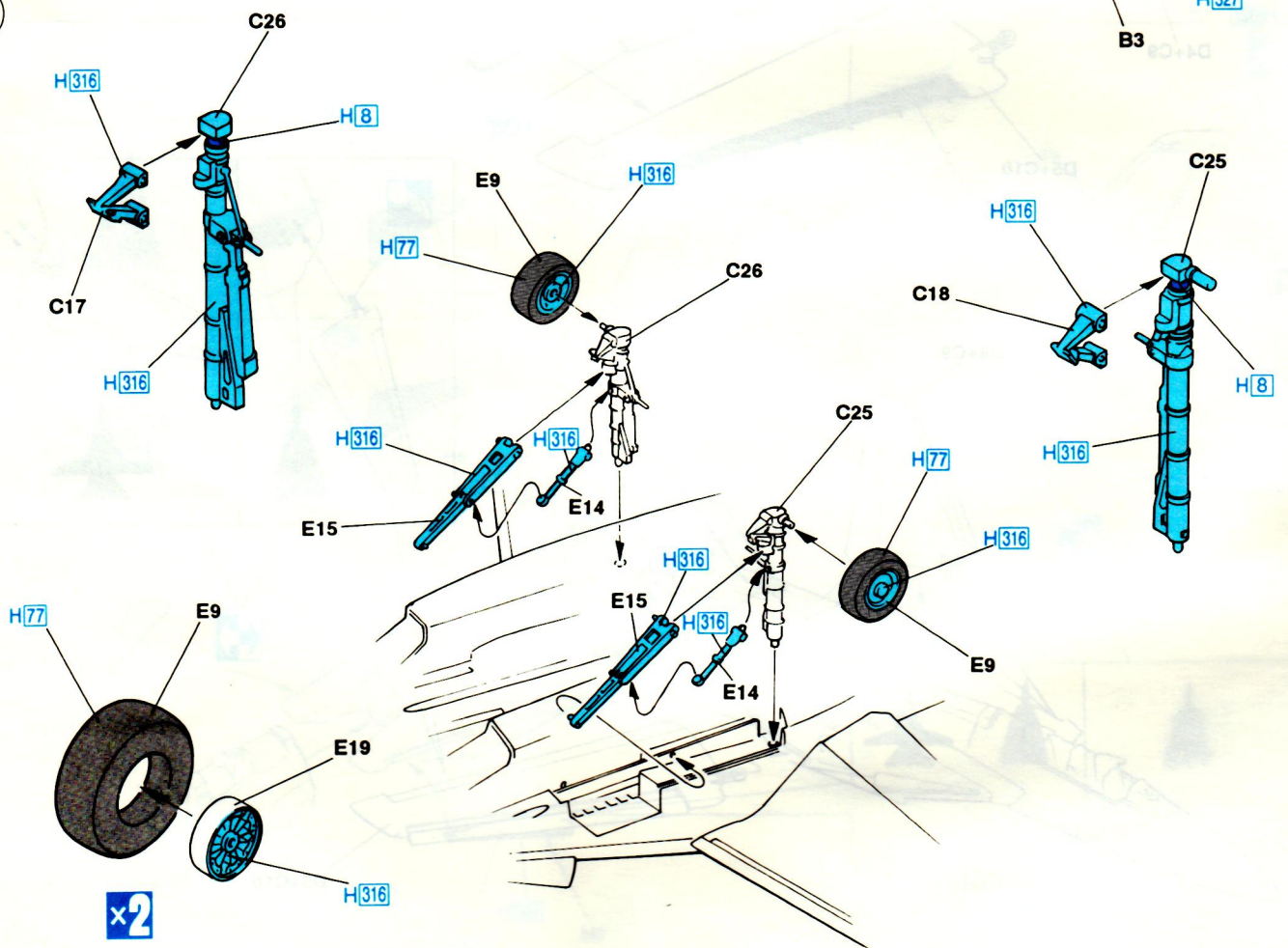

 切り取ってください
 REMOVE
 ENTFERNEN
 RETIRER

SEPARARE
 CORTAR
 除去

15



16



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

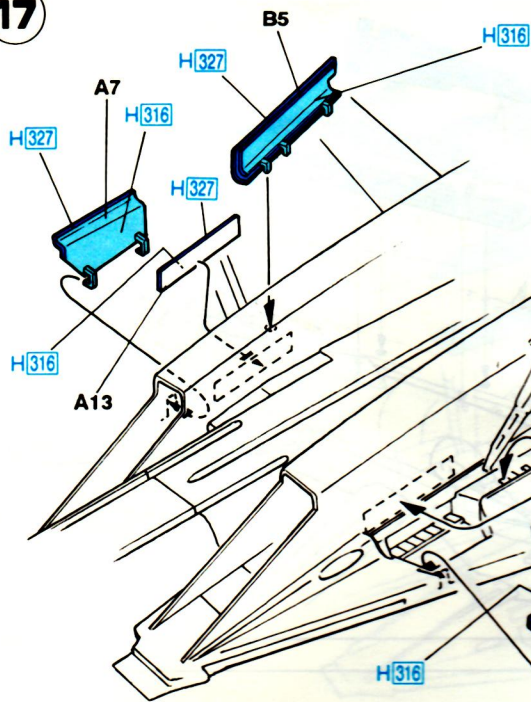
APPLICARE DECALCOMANIE
 PONER CALCOMANIA
 貼上水印紙



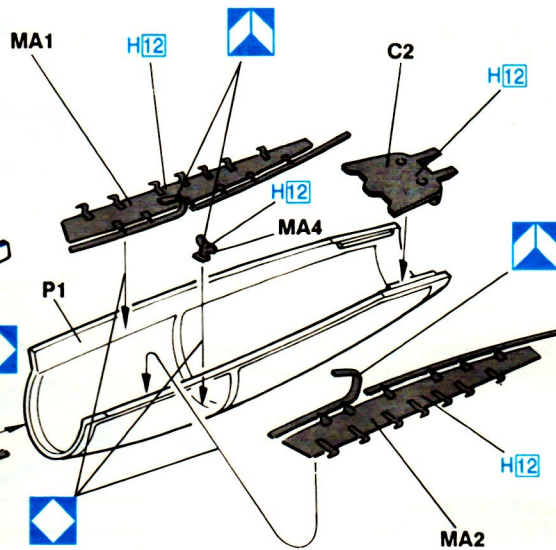
どちらかを選んでください
 OPTIONAL
 NACH BELIEBEN
 FACULTATIF

FACOLTATIVO
 OPCIONAL
 可以選擇採用

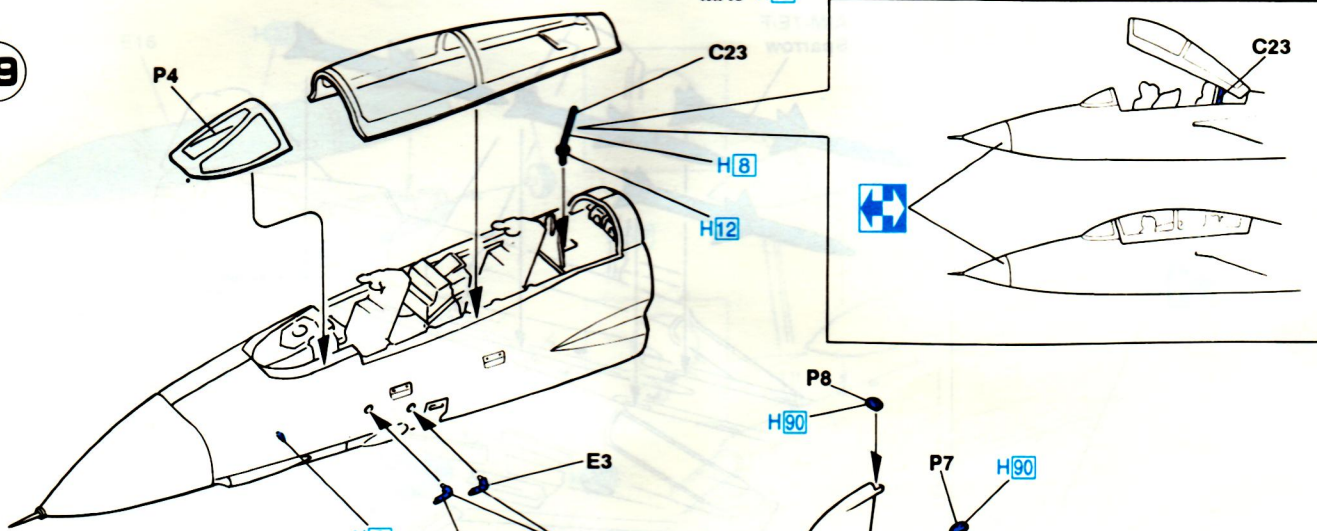
17



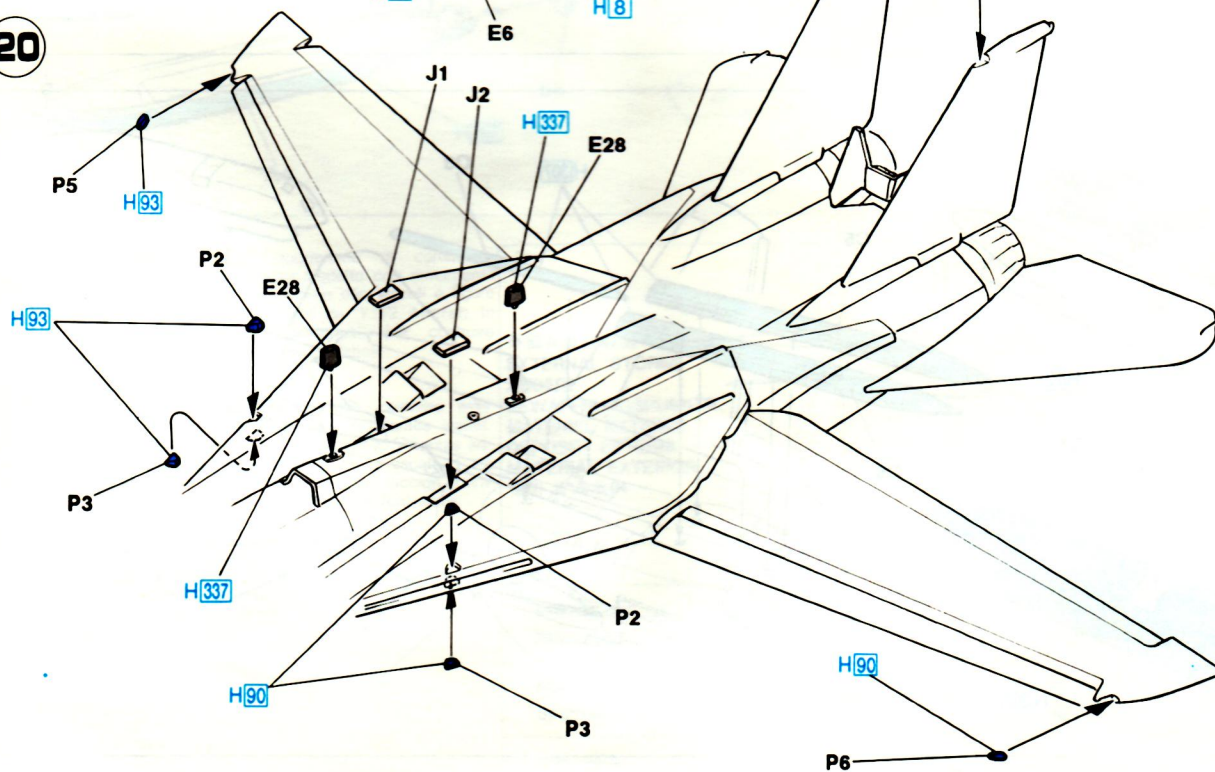
18



19



20



x2

2組つくってください
2 SETS NEEDED
WIRD DOPPELT BENÖTIGT
DEUX SETS NÉCESSAIRES

NECESSAIRE 2 SERIE
SE NECESITAN DOS PIEZAS
同様の製作二組



折り曲げてください
BEND
BITTE BIEGEN
PUER S'IL VOUS PLAÏT

PIEGARE
PEGAR
屈曲



瞬間接着剤 金属用
INSTANT GLUE FOR METAL
METALLKLEBER
COLLE A METAL INSTANTANÉE

COLLA ISTANTANEA PER METALLI
UTILIZAR PEGAMENTO INSTANTANEO
瞬間組合膠，金屬用

このキットには、武装は入っていません。
別売りのウエポンセット I ~ IV をご使用ください。

This kit does not include armament.
Select from "Weapon Sets I - IV" separately sold.

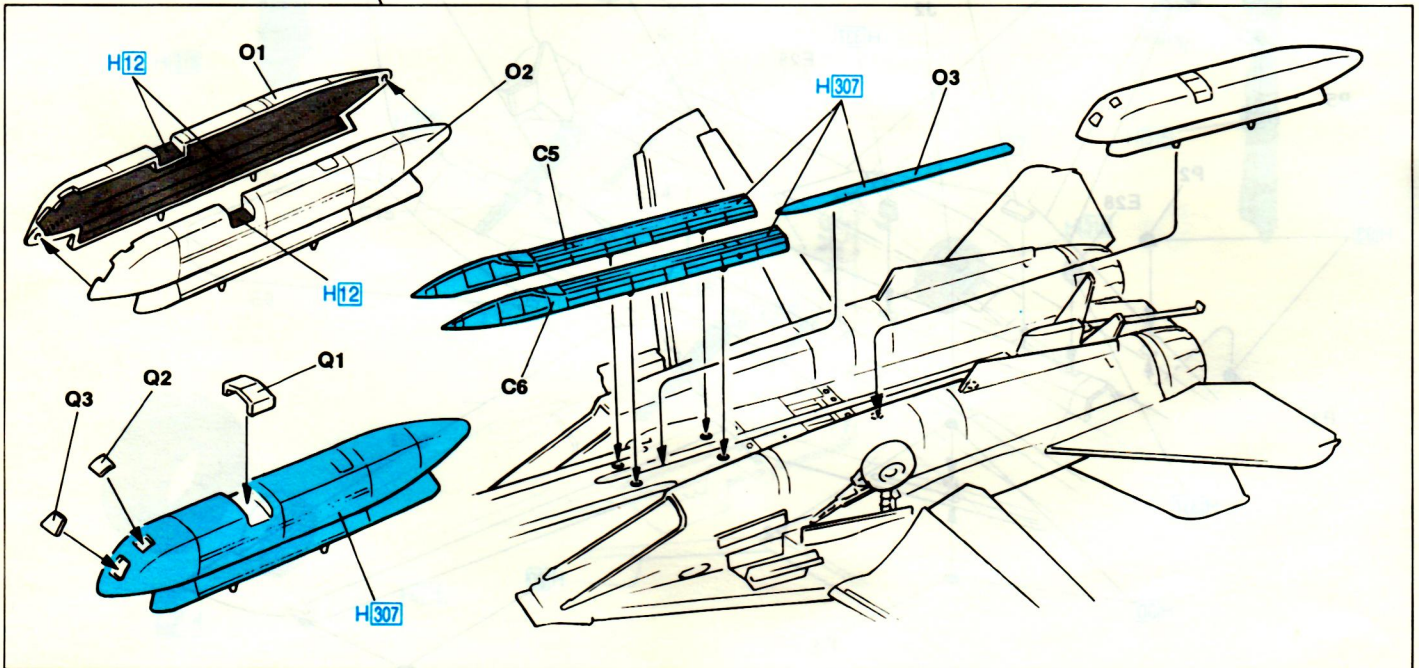
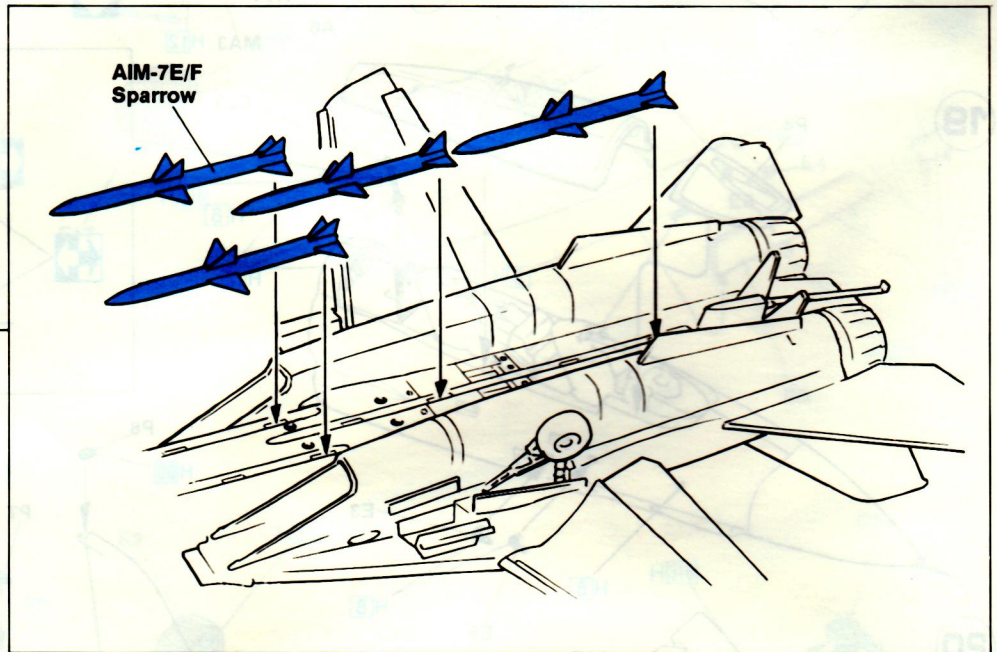
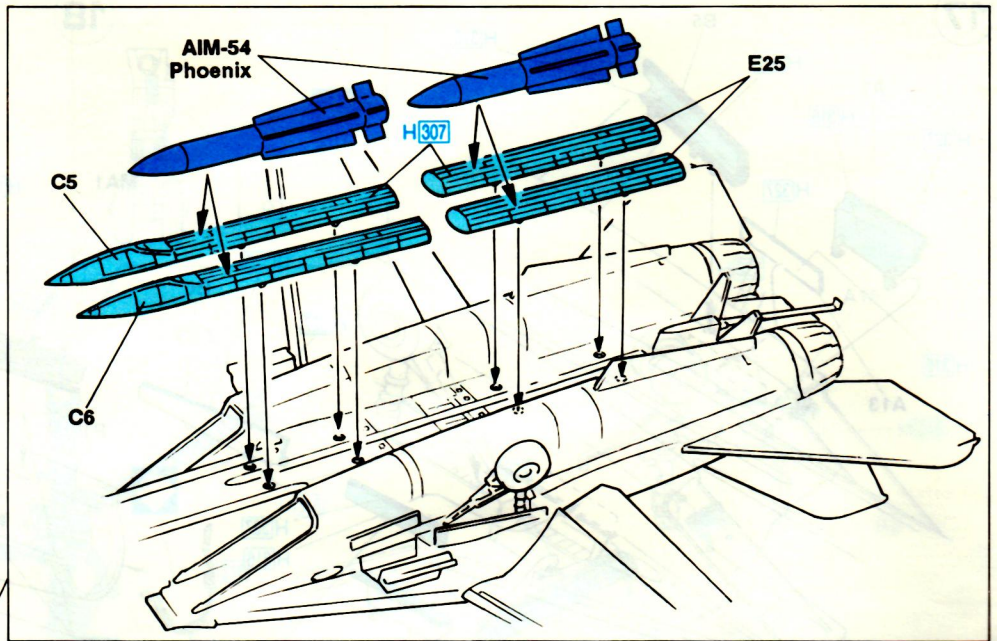
Bewaffnung ist im Bausatz nicht enthalten.
Die separat erhältlichen Teile sind in "Weapon Sets I - IV"
(Bewaffnungssätze) aufgeführt.

Ce kit ne comprend pas l'armement. Faites votre
sélection à partir du "Weapon Sets I-IV" (sets d'armement)
vendu séparément.

Questo kit non comprende l'armamento. Scegliere tra i
"Weapon Sets I - IV" venduti separatamente.

En este modelo no se incluye el armamento.
Están a su disposición "Juegos de armamento I-IV" que
se venden por separado.

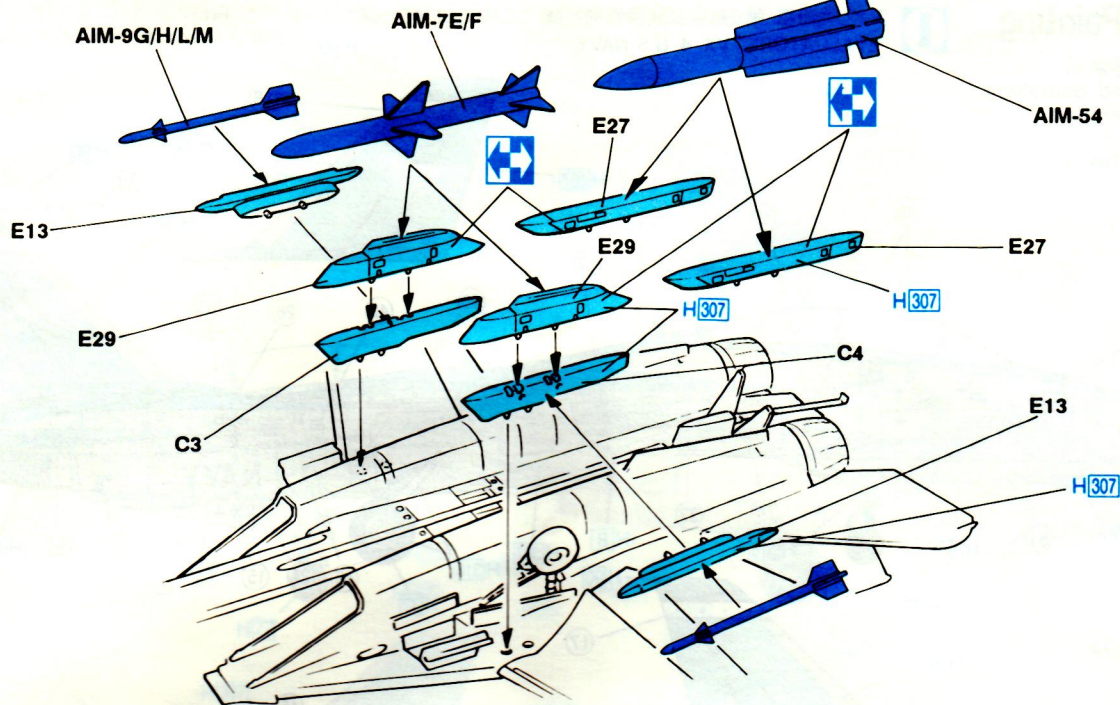
這套零件中沒有武裝。
請使用另外出售的武裝組件 I ~ IV。



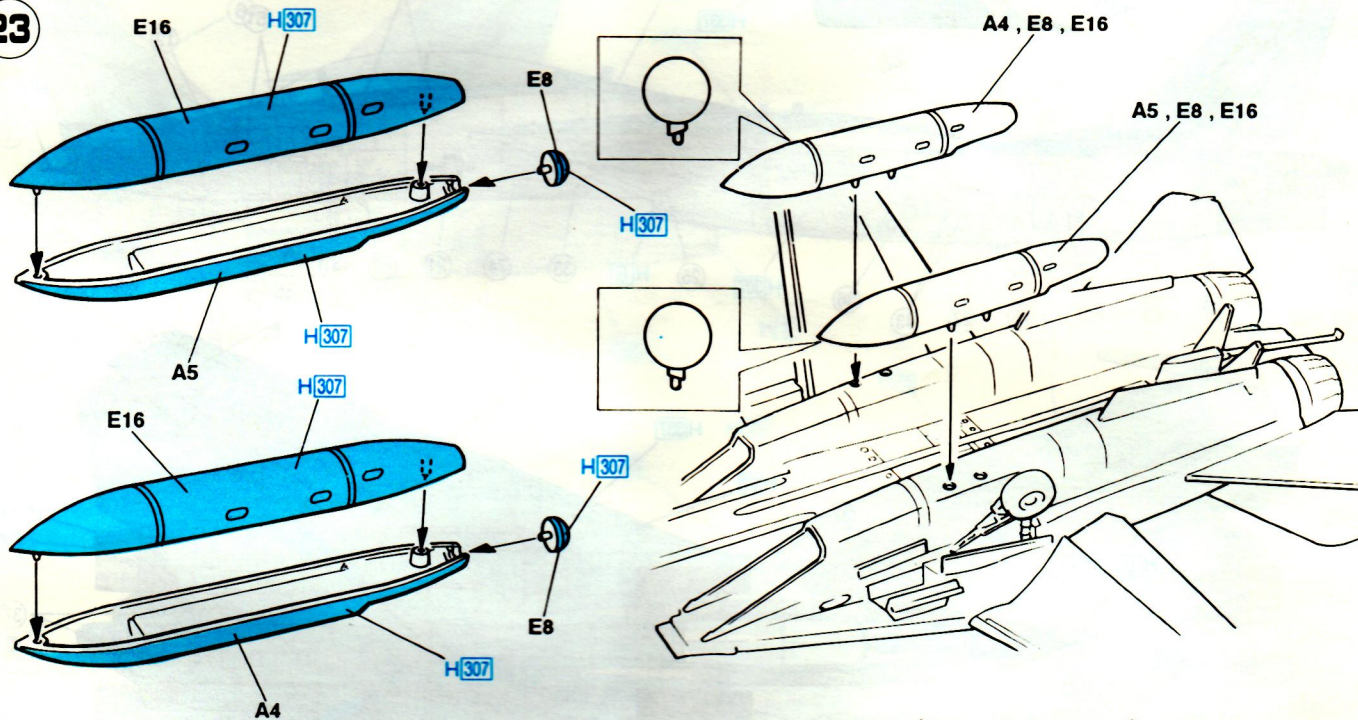
どちらかを選んでください
OPTIONAL
NACH BELIEBEN
FACULTATIF

FACOLTATIVO
OPCIONAL
可以選擇採用

22



23



1:72スケール エアクラフト イン アクション シリーズの豊富なウエホンや各種支援車両、人形を使って武装のパリエーションやディオラマをお楽しみください。

Si suggerisce di combinare questo modello con armamento abbondante con veicoli e figure disponibili da "1:72 Aircraft In Action Series" per costruire diorama realistici.

It is suggested that you combine this model with abundant weapons, support vehicles and figures available from "1:72 Aircraft In Action Series" to make realistic dioramas.

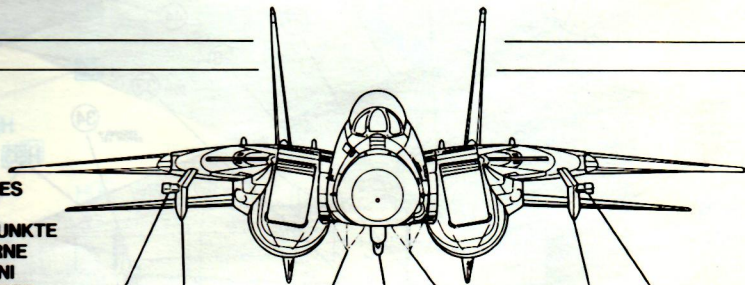
Sugerimos que combine este modelo con abundantes armas, vehiculos de apoyo y figuras adquiribles desde la escala 1:72 en aviones de accion para realizar dioramas realísticos.

Wir empfehlen, dieses Modell mit umfassender Bewaffnung, Service-Fahrzeugen und Figuren auszustatten. Hasegawa bietet dieses Zubehör mit seiner 1:72 "Aircraft in Action" Serie zum Dioramabau.

你可以把這份模型配合「1/72飛機戰鬥系列」豐富多樣的武器裝備、地勤支援車輛及地勤人員使用，製作集合成有逼真感覺的各種類戰地模型組合。

Nous vous conseillons de compléter ce modèle par des armements, véhicules et personnages de maintenance fournis dans le kit "Avions en action 1:72e" pour réaliser des dioramas.

外部兵装搭載図
EXTERNAL STORES
AUBERE
BEWAFFNUNGSPUNKTE
MATERIEL EXTERNE
DEPOSITI ESTERNI
MATERIAL EXTERIOR
機外裝備示例

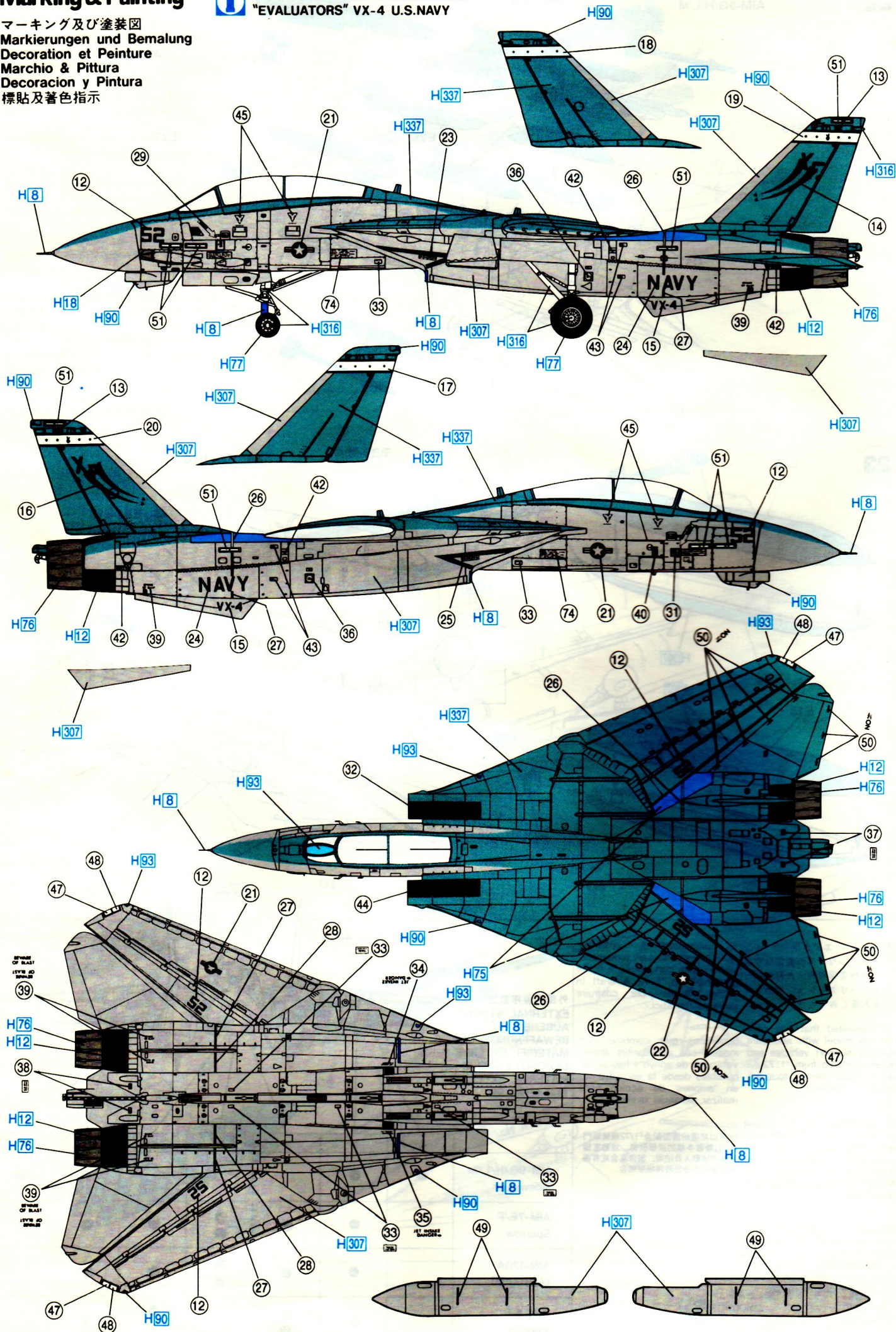


STA. No.	1	2	3	4	5	6	7
AIM-9G/H/L/M Sidewinder	●	●				●	●
AIM-7E/F Sparrow		●	●	●	●	●	
AIM-120A (AMRAAM)		●	●	●	●	●	
AIM-54 Phoenix		●	●		●	●	

Marking & Painting

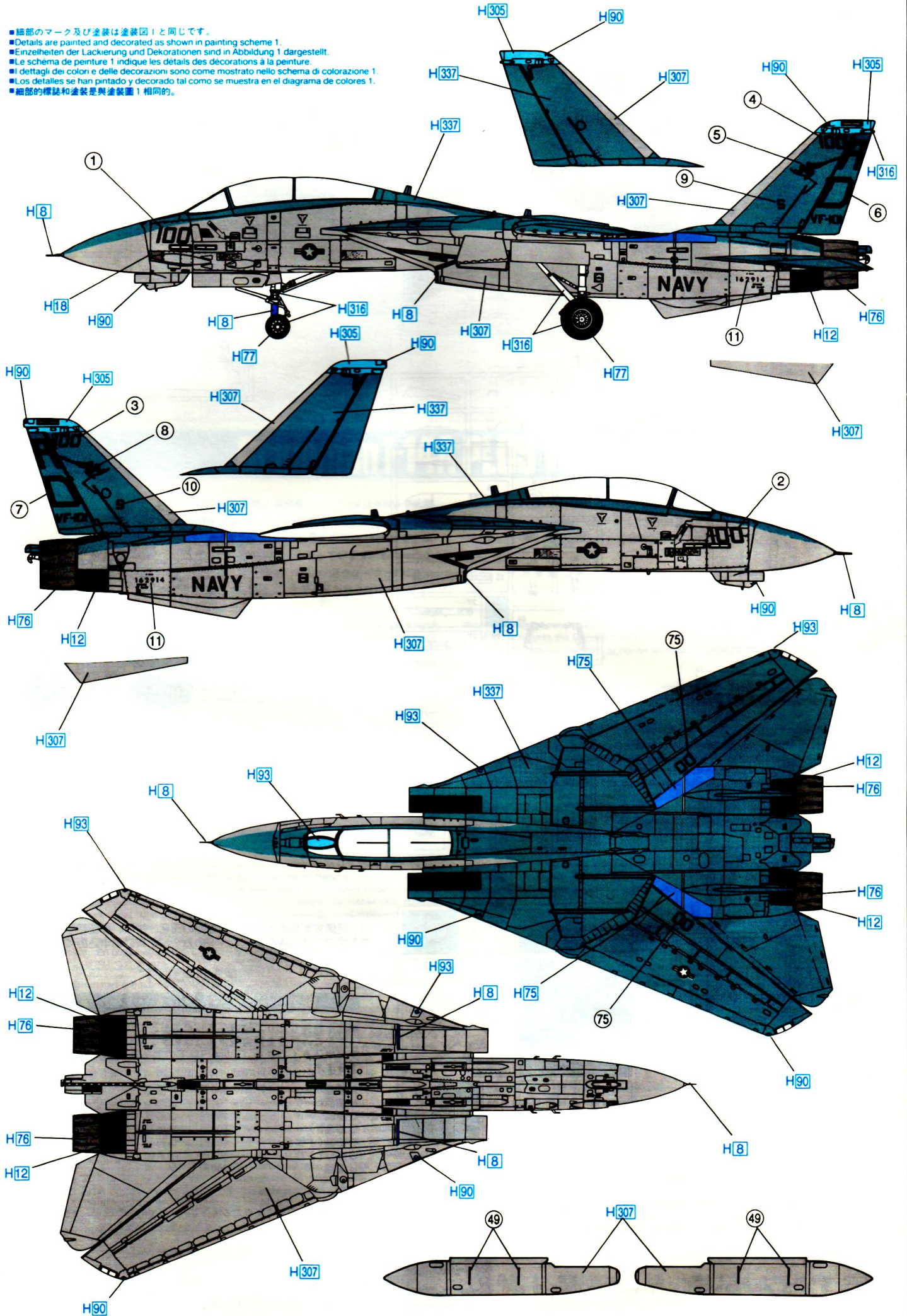
D アメリカ海軍 第4航空試験評価飛行隊 "エバリュエーターズ"
 "EVALUATORS" VX-4 U.S. NAVY

マーキング及び塗装図
 Markierungen und Bemalung
 Decoration et Peinture
 Marchio & Pittura
 Decoracion y Pintura
 標貼及着色指示

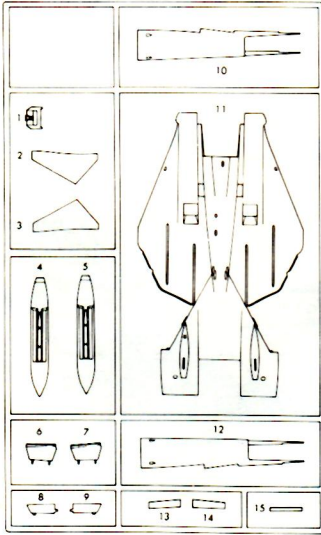


2 アメリカ海軍 第101戦闘飛行隊 "グリム リーパーズ"
 "GRIM REAPERS" VF-101 U.S.NAVY

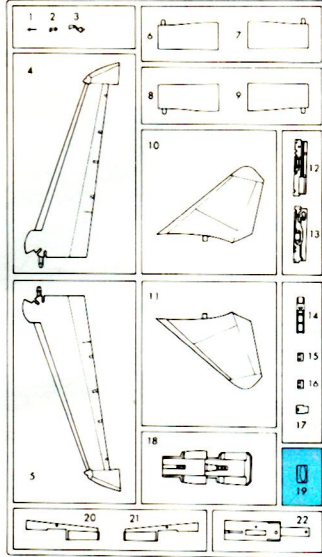
- 細部のマーク及び塗装は塗装図1と同じです。
- Details are painted and decorated as shown in painting scheme 1.
- Einzelheiten der Lackierung und Dekorationen sind in Abbildung 1 dargestellt.
- Le schéma de peinture 1 indique les détails des décorations à la peinture.
- I dettagli dei colori e delle decorazioni sono come mostrato nello schema di colorazione 1.
- Los detalles se han pintado y decorado tal como se muestra en el diagrama de colores 1.
- 細部の標誌和塗装是與塗装圖1相同的。



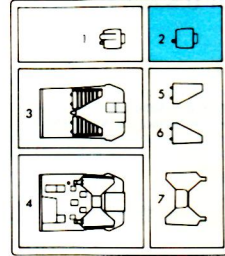
《A》



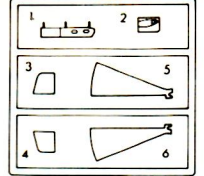
《D》



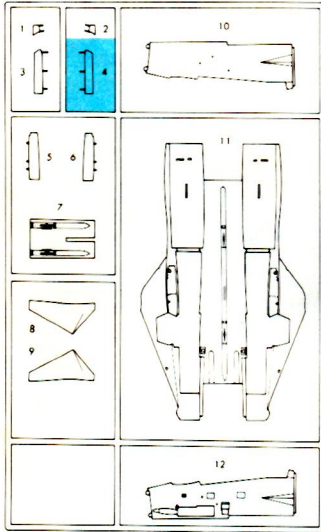
《K》



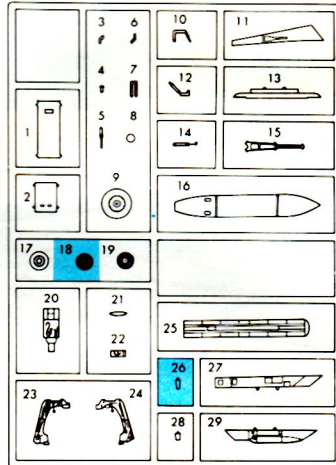
《N》



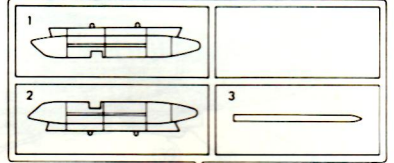
《B》



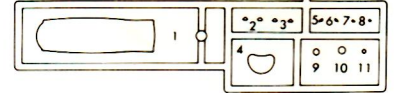
《E》 × 2



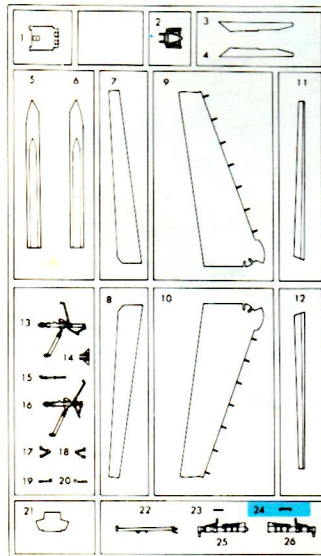
《O》



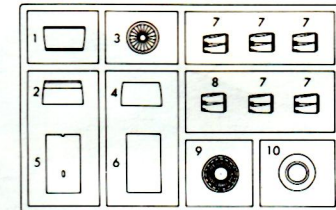
《P》



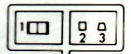
《C》



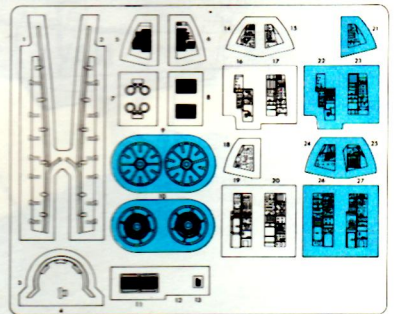
《G》 × 2



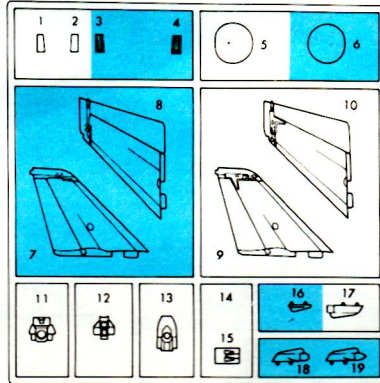
《Q》



《MA》



《J》



■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字づつはつきり書いて、下のカードと共にお申込みください。

部品請求カード

SP2 1/72 グラマン F-14A プラス トムキャット

部品を紛失したり、破損なされた方は、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込みください。(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	K 部品	300円
B 部品	500円	N 部品	250円
C 部品	450円	O 部品	300円
D 部品	500円	P 部品	} 250円
E 部品 (1 枚分)	400円	Q 部品	
G 部品 (1 枚分)	300円	MA 部品	600円
J 部品	400円	マーク	300円

8906

ART No. SP2

上記の価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

の部品は使用しません
Parts not for use
Teile werden nicht verwendet
Pièces à ne pas utiliser

Parti non per uso.
Partes para no usar.
不需要使用的部件