

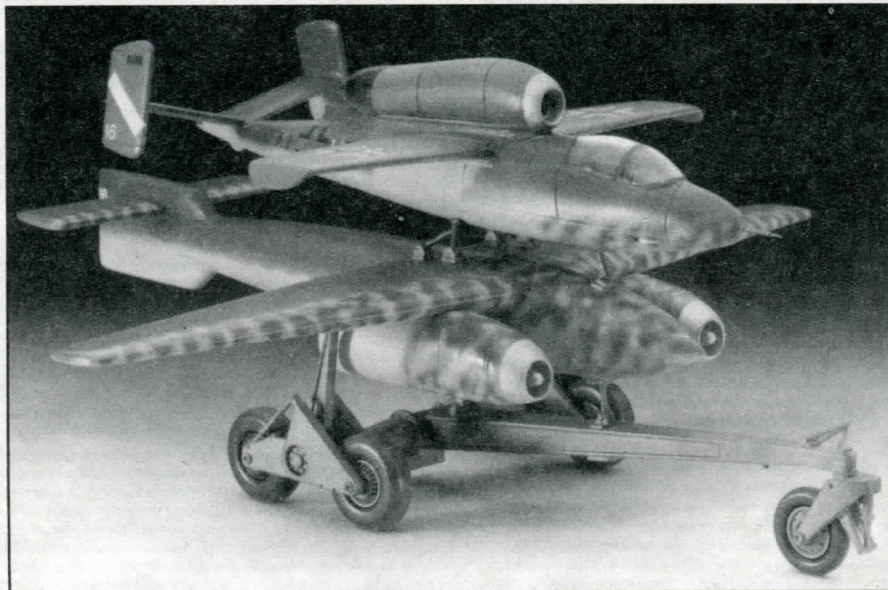
**Revell**

# Mistel 5 (He 162 A-2 & Arado E 377a)

04145 - 0389

©2000 BY REVELL AG.

PRINTED IN GERMANY



## Mistel 5 (He 162 A-2 & Arado E 377a)

Gegen Ende des Zweiten Weltkrieges entwarf die deutsche Flugzeugindustrie viele fortschrittliche Projekte, von denen einige realisiert wurden, manche jedoch auf dem Zeichenbrett endeten. Eines der vielversprechendsten dieser Projekte war eine Reihe von unbemannten Mistel-Bombern, die ein von Piloten gesteuertes Jagdflugzeug praktisch „Huckepack“ tragen sollte, um die Bombenkomponente in ihr Zielgebiet zu fliegen und im richtigen Moment auszuklinken, damit die Bombe ihre Einweg-Reise zum Ziel aus eigener Kraft fortsetzen konnte. Die frühen Mistel-Projekte sahen eine Messerschmitt Bf 109 oder eine Focke Wulf Fw 190 vor, getragen von einer Junkers Ju 88. Die Bombenkomponente war dabei nichts weiter als eine schlichte Flugzeugzelle, gefüllt mit hochexplosiven Stoffen. Das Mistel-5-Projekt gegen Ende des Jahres 1944 bestand aus einer speziell entwickelten Arado E 377, einer zweimotorigen fliegenden Bombe, mit einer entsprechend angepassten Heinkel He 162 Salamander obendrauf. Im Gegensatz zu den früheren Mistel-Unterkomponenten sollte die Arado E 377 strahlangetrieben werden und relativ einfach konstruiert sein. Der Einfachheit halber und um Gewicht zu sparen, sollte auf jegliches Fahrwerk verzichtet und nur sehr simple Kontrollelemente installiert werden. Für den Start war ein einfacher 20-Tonnen-schwerer Rollwagen von Rheinmetall-Borsig vorgesehen. Im Gegensatz zur He 162 A Jäger-Komponente wurde die E 377 niemals gebaut. Die He 162, vielerorts auch als „Volksjäger“ bekannt, war schon an sich ein bemerkenswertes Flugzeug. Am 8. September 1944 wurde sie als Hochleistungsjagdflugzeug in Massenproduktion im Wettbewerb mit anderen Herstellern konzipiert und bereits am 6. Dezember erfolgte der Jungfernflug! Anfang 1945 sollte sie in Dienst gestellt werden. In relativ einfach gehaltener Bauweise wurde sie aus größtenteils vorgefertigten Metall- und Holzteilen hergestellt. Bemerkenswert auch, dass sie mit einem einfachen, von einer Kartusche aktivierten Schleudersitz ausgerüstet war. Angetrieben von einer BMW 109-003E-1 Turbojet-Triebwerk mit 800 kg (1.764 lbs) Schub, erreichte sie eine Maximalgeschwindigkeit von 835 km/h (522 mph) in 6.000 m (19.680 Fuß) Höhe. Ihre Bewaffnung bestand aus zwei 20 mm MG 151 oder 30 mm Mk 108 Kanonen. Die He 162 A-2 wurde bis zum Kriegsende mit mäßigem Erfolg beim JG 1 in Leck eingesetzt. Wäre der Krieg nicht beendet worden, hätte das Mistel-5-Projekt realisiert werden können. In dem Falle wäre wahrscheinlich die Mistel Spezial-einheit 6./KG 200 für Kampfeinsätze ausgewählt worden. Basisdaten der He 162 A: Spannweite 7,2 m (23 Fuß, 8 Inch). Länge: 9 m (29 Fuß, 8,5 Inch), Höhe: 2,55 m (8 Fuß, 5 Inch).

## Mistel 5 (He 162 A-2 & Arado E 377a)

Towards the end of World War 2 the German aircraft industry designed many advanced projects, some of which were built and flown while others remained on the drawing board. Amongst the more promising of these projects was a series of Mistel unmanned bombers which carried a piloted fighter aircraft on top to take the bomber component towards its target area; at the right moment the bomber would be jettisoned and continue on its one way journey to the target under its own power. Early Mistel projects comprised a Messerschmitt Bf109 or Focke Wulf Fw190 carried by a Junkers Ju88. The bomber component was nothing more than a basic airframe filled with high explosives. The Mistel 5 project of late 1944 comprised a specially designated Arado E377 twin engine flying bomb which carried an adapted Heinkel He 162 Salamander on top; unlike previous Mistel lower components, the Arado E377 was jet powered and to be of relatively simple construction. Fitted with very simple control surfaces and, to save weight and complexity, dispensing with any undercarriage, it relied on a special 20,320kg (20-ton) Rheinmetall-Borsig trolley for take-off. Unlike its He 162A fighter component, the E377 was never built. The He162, also popularly known as the Volksjäger (Peoples Fighter), was itself a remarkable aircraft; having been conceived in competition with other manufactures on 8 September 1944 as a mass produced high performance fighter, it was first flown on 6 December! It was to enter service early in 1945, and was of relatively simple and largely prefabricated mixed metal and wooden construction; remarkably it was also fitted with a simple cartridge-activated ejection seat. Powered by a single BMW109-003E-1 turbojet of 800kg (1,764 lb) thrust, giving a maximum speed of 835km/h (522mph) at 6,000m (19,680ft), it was armed with two 20mm MG 151 or 30mm Mk108 cannons. The He 162A-2 served operationally and with limited success with JG1 at Leck until the end of the war; had the war continued then the Mistel 5 might have been realised, in which case the specialist Mistel unit 6./KG 200 would probably have been involved in operational trials. Basic data for He 162A: wing span, 7.2m (23ft 8in.) Length: 9m (29ft 8.5in.) Height: 2.55m (8ft 4.5in.)



## Verwendete Symbole / Used Symbols

Bitte beachten Sie folgende Symbole, die in den nachfolgenden Baustufen verwendet werden.

**Veillez noter les symboles indiqués ci-dessous, qui sont utilisés dans les étapes suivantes du montage.**

Sirvanse tener en cuenta los símbolos facilitados a continuación, a utilizar en las siguientes fases de construcción.

**Si prega di fare attenzione ai seguenti simboli che vengono usati nei susseguenti stadi di costruzione.**

Huomioi seuraavat symbolit, joita käytetään seuraavissa kokoonsovitusvaiheissa.

**Legg merke til symbolene som benyttes i monteringsstapene som følger.**

Proszę zwracać na następujące symbole, które są użyte w poniższych etapach montażowych

**Daha sonraki montaj basamaklarında kullanılmak üzere, aşağıdaki sembollere lütfen dikkat edin.**

Керік, hogy a következő szimbólumokat, melyek az alábbi építési fokokban alkalmazásra kerülnek, vegyétek figyelembe.

Please note the following symbols, which are used in the following construction stages.

**Neem a.u.b. de volgende symbolen in acht, die in de onderstaande bouwfasen worden gebruikt.**

Por favor, preste atenção aos símbolos que seguem pois os mesmos serão usados nas próximas etapas de montagem.

**Observera: Nedanstående piktogram används i de följande arbetsmomenten.**

Lag venligst märke til følgende symboler, som benyttes i de følgende byggestrøg.

Показывает, обратите внимание на следующие символы, которые используются в последующих операциях сборки.

**Paraokázé prosíte na pokračující symbola, ta οποία χρησιμοποιούνται στις παρακάτω βελβήτες συναρμολόγησης.**

**Dbejte prosím na dále uvedené symboly, které se používají v následujících konstrukčních stupních.**

Prosimo za Vašu pozornost na sledeće simbole ki se uporabljajo v naslednjih korakih gradbe.



Abziehbild in Wasser einweichen und anbringen  
Soak and apply decals  
Mouiller et appliquer les décalcomanies  
Transfer in water even latex waxes en aanbrengen  
Remojar y aplicar las calcomanías  
Pôr de molho em água e aplicar o decalque  
Immergere in acqua ed applicare decalcomanie  
Blöt och läst dekalerna  
Kostuta siirtokuvaa vedessä ja aseta paikalleen  
Fukt motivet i varmt vann og tør det over på modellen  
Dypp bildet i vann og sett det på  
Переводяно картинку намочить и нанести  
Zmękczyc kalkomanie w wodzie a następnie nakleić  
βουτήξτε τη χαλκομανία στο νερό και τοποθετήστε τη  
Çikartmayı suda yumuşatın ve koyun  
Obtisk namočil ve vodě a umístil  
a matricát vizben beáztatni és felhelyezni  
Preslikač potopiti v vodo in zatem nanašati



Kleben  
Glue  
Coller  
Lijmen  
Engomar  
Colar  
Incollare  
Limmas  
Liimaa  
Limes  
Lim  
Клеить  
Przykleić  
κόλλημα  
Yapıştırma  
Lapeni  
ragasztani  
Leptii



Nicht kleben  
Don't glue  
Ne pas coller  
Niet lijmen  
No engomar  
Não colar  
Non incollare  
Limmas ej  
Älä liimaa  
Skal IKKE limes  
Ikke lim  
Не клеить  
Nie przyklejać  
μη κολλάτε  
Yapıştırmayın  
Nelepit  
nem szabad ragasztani  
Ne leptii



Wahlweise  
Optional  
Facultatif  
Naar keuze  
No engomar  
Alternado  
Facultativo  
Valfritt  
Vaihtoehdoisesti  
Valgritt  
Valgritt  
Valgritt  
На выбор  
Do wyboru  
εναλλακτικά  
Seçmeli  
Valitellné  
tetszés szerint  
način izbere



Anzahl der Arbeitsgänge  
Number of working steps  
Nombre d'étapes de travail  
Het aantal bouwstappen  
Número de operaciones de trabajo  
Número de etapas de trabalho  
Numero di passaggi  
Antal arbetsmoment  
Työvaiheiden lukumäärä  
Antall arbeidstrinn  
Antall arbeidstrinn  
Количество операций  
Liczba operacji  
αριθμός των εργασιών  
İş safhalarının sayısı  
Počet pracovnih operaci  
a munkafolyamatok száma  
Številka koraka montaže



Klarsichtteile  
Clear parts  
Pièces transparentes  
Transparente onderdelen  
Limpiar las piezas  
Peça transparente  
Parte transparente  
Genomsiktliga detaljer  
Läpinäkyvät osat  
Glassklare delar  
Gjennomsiktige deler  
Прозрачные детали  
Elementy przezroczyste  
διαφανή εξαρτήματα  
Şeffaf parçalar  
Průzračné díly  
átátszó alkatrészek  
Deli ki se jasno vide



Gleichen Vorgang auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen  
Repeat same procedure on opposite side  
Opérer de la même façon sur l'autre face  
Dezelfde handeling herhalen aan de tegenoverliggende kant  
Realizar el mismo procedimiento en el lado opuesto  
Repetir o mesmo procedimento utilizado no lado oposto  
Stessa procedura sul lato opposto  
Upprepa proceduren på motsatta sidan  
Toista sama toimenpide kuten viereisellä sivulla  
Gjenta prosedyren for den motsatte siden  
Gjenta prosedyren på siden tværs overfor  
Повторять такую же операцию на противоположной стороне  
Taki sam przebieg czynności powtórzyc na stronie przeciwnej  
επαναλάβετε την ίδια διαδικασία στην απέναντι πλευρά  
Aynı işlemi karşı tarafta tekrarlayın  
Stejný postup zopakovat na protilehlé straně  
ugyanazt a folyamatot a szemben található oldalon megismételni  
Isti postopek ponoviti in na sprrotni strani



Abbildung zusammengesetzter Teile  
Illustration of assembled parts  
Figure représentant les pièces assemblées  
Afbeelding van samengevoegde onderdelen  
Ilustración piezas ensambladas  
Figura representando peças encaixadas  
Illustrazione delle parti assemblate  
Bildet visar delarna hopsatta  
Kuva yhteensillitetyistä osista  
Illustrasjonen viser de sammensatte delene  
Ilustrasjon, sammensatte deler  
Изображение смонтированных деталей  
Ρυθμική ζλοζομυχη χζέζσι  
απεικόνιση των συναρμολογημένων εξαρτημάτων  
Birtűstűmlen parçaların şekli  
Zobrazení sestavených dílů  
összeállított alkatrészek ábrája  
Slika slopljenega dela



20 gr.

Zur besseren Ausbalancierung mit einem Gewicht beschweren  
Add weight for improved stability  
Pour une mise en place correcte allourdir  
Voor evenwicht gewicht aanbrengen  
Colocar un peso para obtener un mejor equilibrio  
Utilizar um peso para melhor balanceamento  
Per un migliore bilanciamento metterci su un peso  
belasta med en vikt för bättre balansering  
paremmman tasapainon saavuttamiseksi kuormita painolla  
Til bedre avbalansering vedhanges en vekt  
For bedre avbalansering - belast med en vekt  
для лучшего отбалансирования положить груз  
dla lepszego wyrównoważenia obciążyc ciężarkiem  
για την καλύτερη αντιστάθιση τοποθετήστε ένα βάρος  
Za účelem lepšího vyvázení zatížiti závažím  
A jobb kiegyenlítés érdekében egy nehezékkal ellátni  
Zaradi boljše ravnoteže postaviti kontratežo z tegom



Entfernen  
Remove  
Détacher  
Verwijderen  
Sacar  
Retirar  
Eliminare  
Tag loss  
Poista  
Fjernes  
Fjern  
Удалить  
Usunąć  
απομακρύνετε  
Temizleyin  
Odstranit  
eltávolítani  
Ostraniti



# Benötigte Farben / Used Colors

Benötigte Farben  
Required colours

Peintures nécessaires  
Benodigde kleuren

Pinturas necesarias  
Tintas necessárias

Colori necessari  
Använde färger

Tarvittavat värit  
Du trenger følgende farger

Neodvisjige farger  
Необходимые краски

Potrzebne kolory  
Απαιτούμενα χρώματα

Gerekti renkler  
Potřebné barvy

Szükséges színek  
Potrebne barve

## A - RLM 81

95 %

olivgrau, matt 66  
olive grey, matt  
gris olive, mat  
olijgris, mat  
gris acelluna, mate  
cinzento oliva, fosco  
grigio oliva, opaco  
olivgrå, matt  
olivinhamas, himmeä  
olivgrå, mat  
olivengrå, matt  
оливково-серый, матовый  
оливковозащит, матовый  
υκρι ειλιός, ματ  
zeytin gris, mat  
olivové šedá, matná  
olivszürke, matt  
olivasto siva, mat

+

5 %

karminrot, matt 36  
carmin red, matt  
rouge carmin, mat  
karmijnrood, mat  
carmin, mate  
vermelho carmin, fosco  
rosso carminio, opaco  
karmínröd, matt  
karmiinipunainen, himmeä  
karmínrood, mat  
karmínrood, mat  
красный кармин, матовый  
karmínový, matový  
κόκκινο δόληδό, ματ  
lál rengi, mat  
krbové červená, matná  
karmínpiros, matt  
šminka rdeča, mat

## B - RLM 82

80 %

bronzegrün, matt 65  
bronze green, matt  
vert bronze, mat  
brongegroen, mat  
verde bronceo, mate  
verde bronzo, fosco  
verde bronzo, opaco  
bronsgrön, matt  
pronssinvihreä, himmeä  
bronzegrön, mat  
bronzegrön, mat  
бронзово-зеленый, матовый  
brązowozielony, matowy  
πράσινο μπρούτζου, ματ  
bronz yeşilli, mat  
bronzové zelená, matná  
bronzzöld, matt  
bronza zelena, mat

+

20 %

gelb, matt 15  
yellow, matt  
jaune, mat  
geel, mat  
amarillo, mate  
amaralo, fosco  
giallo, opaco  
gul, matt  
keltainen, himmeä  
gul, mat  
gul, matt  
желтый, матовый  
žółty, matowy  
κίτρινο, ματ  
sari, mat  
žlutá, matná  
sárga, matt  
rumena, mat

## C - RLM 76

50 %

lichtgrün, matt 55  
light green, matt  
vert clair, mat  
lichtgroen, mat  
verde luz, mate  
verde-luz, fosco  
verde chiaro, opaco  
ljusgrön, matt  
vaaleanvihreä, himmeä  
lysende grön, mat  
lysgrön, matt  
зеленый светящийся, матовый  
świecistozielony, matowy  
πράσινο φωτός, ματ  
ışık yeşilli, mat  
svétlezelená, matná  
világító zöld, matt  
svetlo zelena, mat

+

20 %

grau, matt 57  
grey, matt  
gris, mat  
gris, mat  
gris, mate  
cinzento, fosco  
grigio, opaco  
grå, matt  
harmaa, himmeä  
grå, mat  
grå, matt  
серый, матовый  
szary, matowy  
υκρι, ματ  
gri, mat  
šedá, matná  
szürke, matt  
siva, mat

+

30 %

weiß, matt 5  
white, matt  
blanc, mat  
wit, mat  
blanco, mate  
branco, fosco  
bianco, opaco  
vít, matt  
valkoinen, himmeä  
hvid, mat  
hvit, matt  
белый, матовый  
biały, matowy  
λευκό, ματ  
beyaz, mat  
bílá, matná  
fekete, matt  
bela, mat

## D

schwarz, matt 8  
black, matt  
noir, mat  
zwart, mat  
negro, mate  
preto, fosco  
nero, opaco  
svart, matt  
musta, himmeä  
sort, mat  
sort, matt  
черный, матовый  
czarny, matowy  
μαύρο, ματ  
siyah, mat  
černá, matná  
fekete, matt  
črna, mat

## E

aluminium, metallic 99  
aluminium, metallic  
aluminium, métallique  
aluminium, metallic  
aluminio, metalizado  
aluminio, metálico  
aluminio, metalico  
aluminium, metallic  
alumiini, metallikiitto  
aluminium, metallik  
aluminium, metallic  
алюминиевый, металлик  
aluminium, metaliczny  
αλουμινίου, μεταλλικό  
aluminium, metalik  
hiiniková, metaliza  
aluminium, metall  
aluminium, metalik

## F

helloliv, matt 45  
light olive, matt  
olive clair, mat  
olijf-licht, mat  
acelluna, mate  
oliva chiara, fosco  
oliva chiaro, opaco  
ljusoliv, matt  
vaalean olivi, himmeä  
lysoliv, mat  
lys oliven, matt  
светло-оливковый, матовый  
jasnooliwk., matowy  
ανοιχτό χακί, ματ  
açik zeytuni, mat  
svétleolivová, matná  
világos oliv, matt  
svetlo oliva, mat

## G

panzergrau, matt 78  
tank grey, matt  
gris blindé, mat  
panzergris, mat  
plomizo, mate  
cinzento militar, fosco  
color carro armato, opaco  
pansargrå, matt  
panssarinharmaa, himmeä  
karmínrood, matt  
pansergrå, matt  
серый танк, матовый  
szary czołg., matowy  
υκρι tanks, ματ  
panzer gris, mat  
krbové červená, matná  
páncéřszürke, matt  
oklopono siva, mat

## H

karminrot, matt 36  
carmin red, matt  
rouge carmin, mat  
karmijnrood, mat  
carmin, mate  
vermelho carmin, fosco  
rosso carminio, opaco  
karmínröd, matt  
karmiinipunainen, himmeä  
karmínrood, mat  
karmínrood, mat  
красный кармин, матовый  
karmínový, matowy  
κόκκινο δόληδό, ματ  
lál rengi, mat  
krbové červená, matná  
karmínpiros, matt  
šminka rdeča, mat

## I

nato-oliv, matt 46  
Nato-olive, matt  
olive O.T.A.N., mat  
Nato-olij, mat  
acelluna Nato, mate  
oliva Nato, fosco  
oliva nato, opaco  
Nato-oliv, matt  
nato olivi, himmeä  
Nato-oliv, mat  
NATO-oliven, matt  
оливковый "НАТО", матовый  
oliwk. NATO, matowy  
χακί του NATO, ματ  
nato yeşilli, mat  
olivová NATO, matná  
Nato-oliv, matt  
NATO oliva, mat

## J

rost, matt 83  
rust, matt  
rouille, mat  
roest, mat  
roest, mate  
ferrogem, fosco  
color ruggine, opaco  
rost, matt  
ruoste, himmeä  
rust, mat  
rust, matt  
ржавчина, матовый  
rdzawy, matowy  
χρώμα οξουρίας, ματ  
pas rengi, mat  
rezavá, matná  
rozřda, matt  
jáva, mat

## K

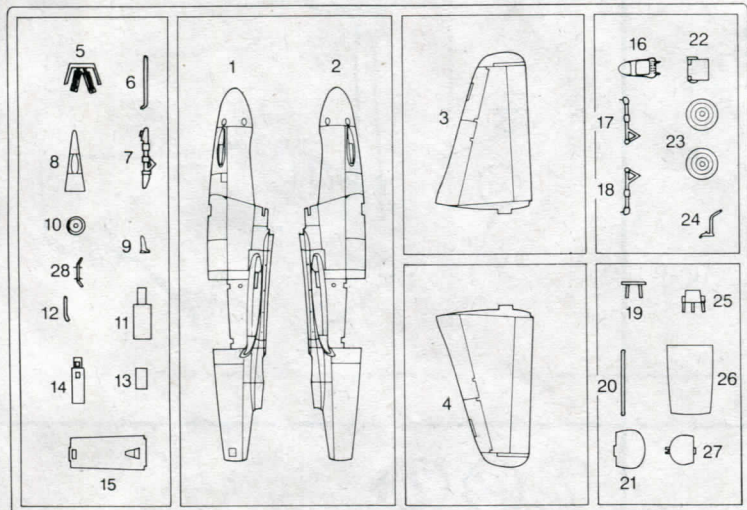
eisen, metallic 91  
steel, metallic  
coloris fer, métallique  
ijzerkleurig, metallic  
ferroso, metalizado  
ferro, metálico  
ferro, metalico  
järntårg, metallic  
teräksenväriäinen, metallikiitto  
jern, metallik  
jern, metallic  
стальной, металлик  
żelazo, metaliczny  
σιδηρού, μεταλλικό  
demir, metalik  
železná, metaliza  
vas, metall  
železna, metalik

## L

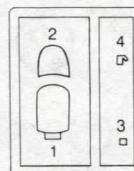
silver, metallic 90  
silver, metallic  
argent, métallique  
zilver, metallic  
plata, metalizado  
prata, metálico  
argento, metalico  
silver, metallic  
høpea, metallikiitto  
sølv, metallik  
saliv, metallic  
серебряный, металлик  
srebro, metaliczny  
ασμύλι, μεταλλικό  
gümüş, metalik  
stříbrná, metaliza  
ezüst, metall  
srebrna, metalik



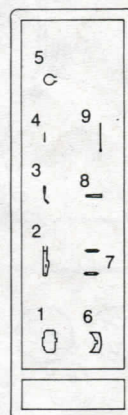
**A**



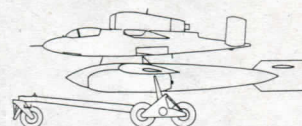
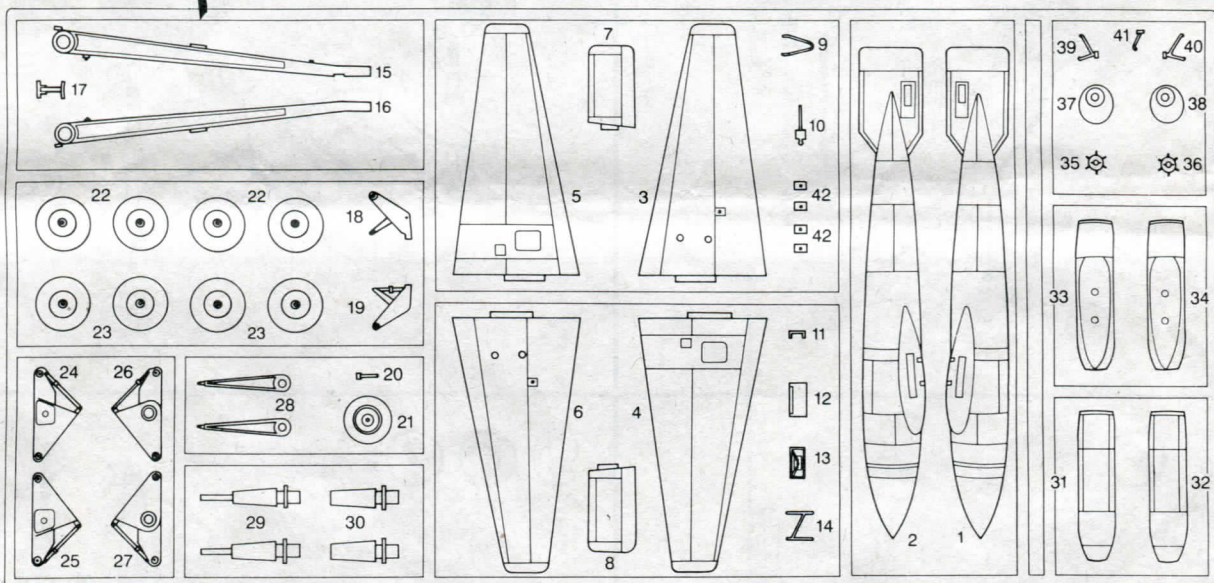
**B**



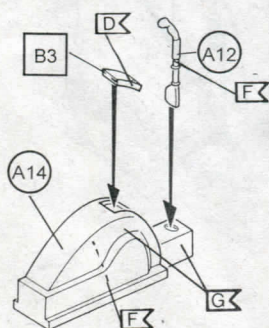
**D**



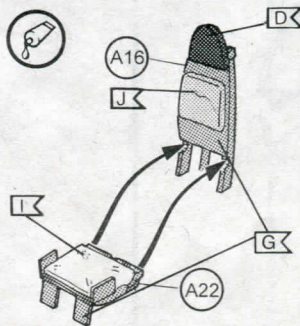
**C**



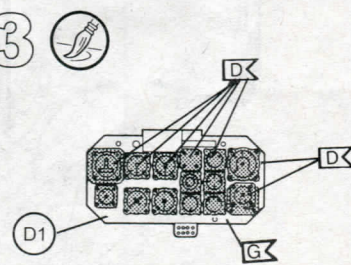
1



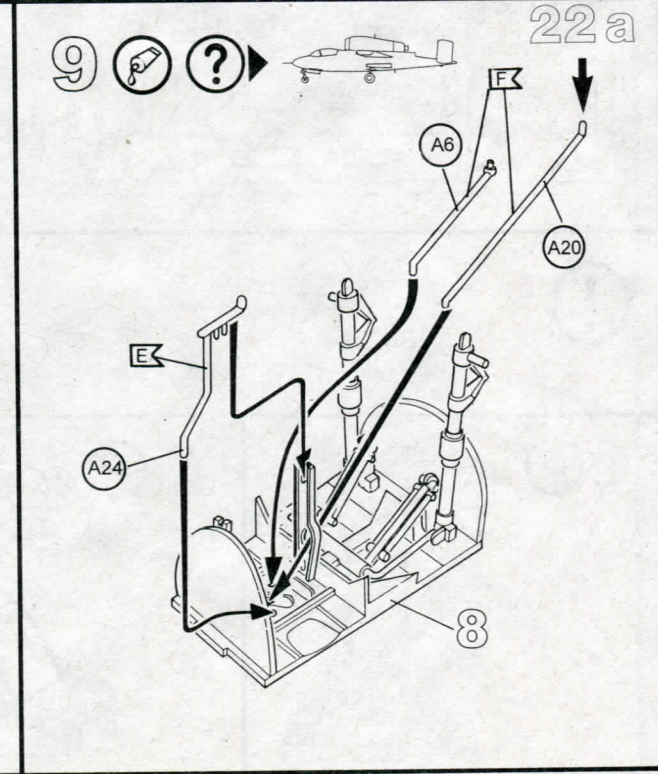
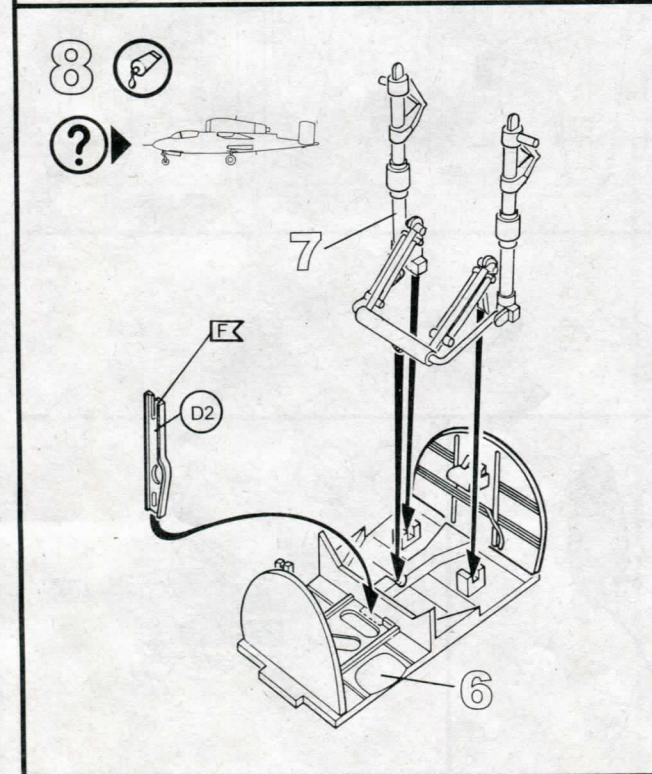
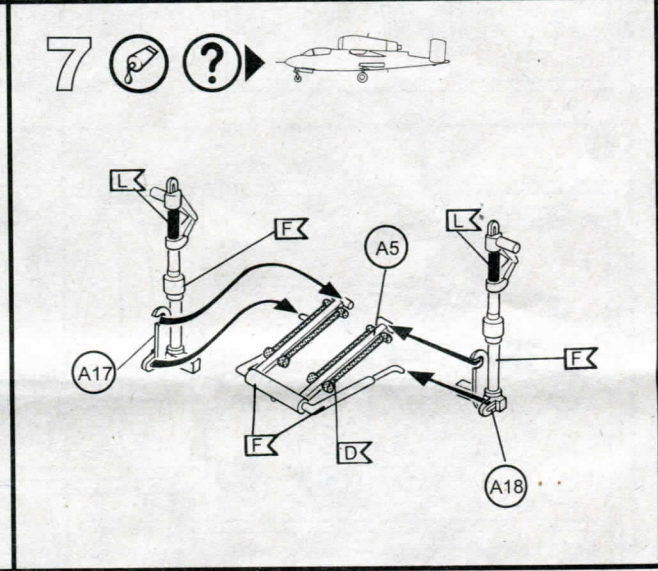
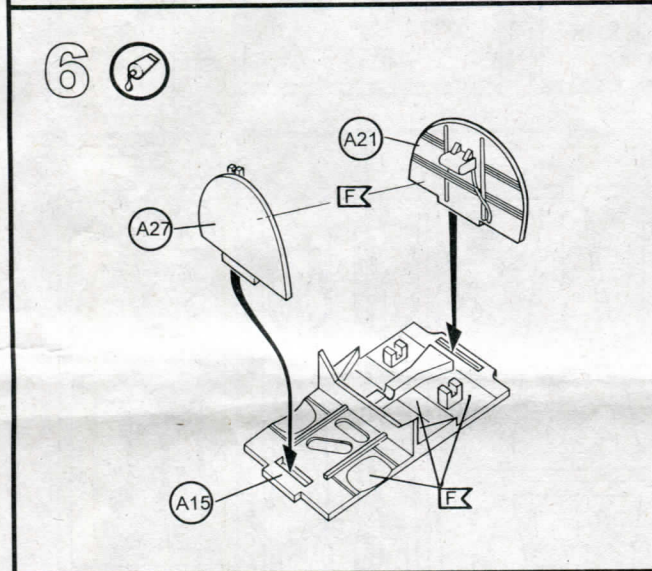
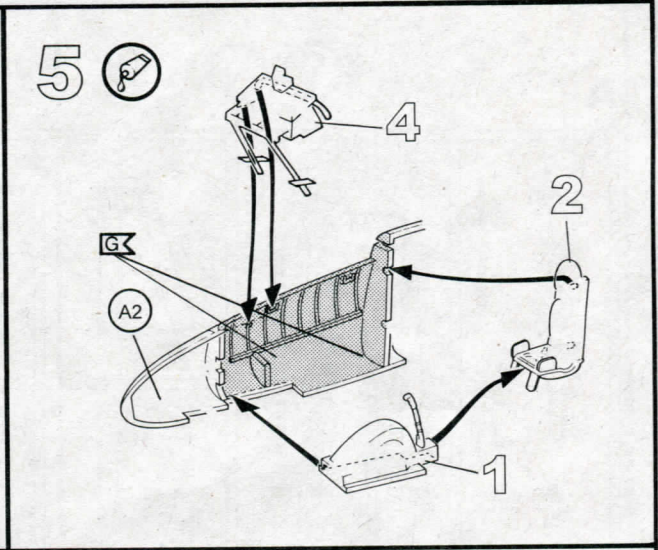
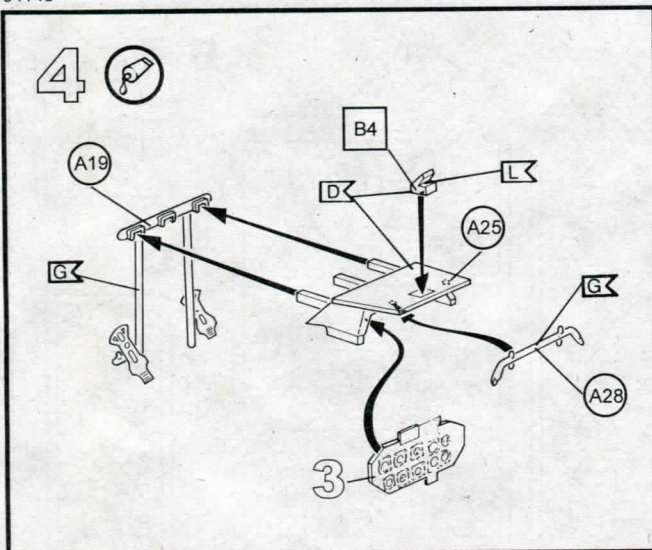
2





3

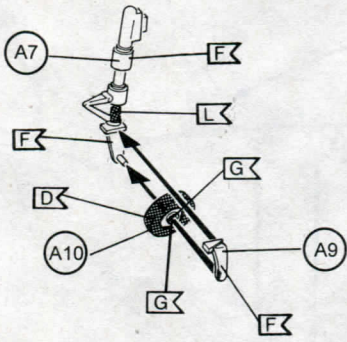




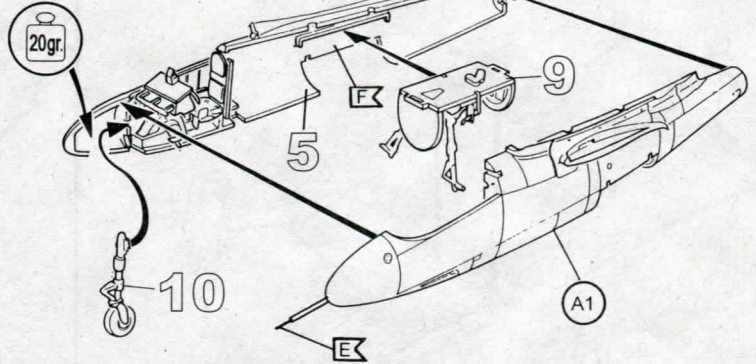




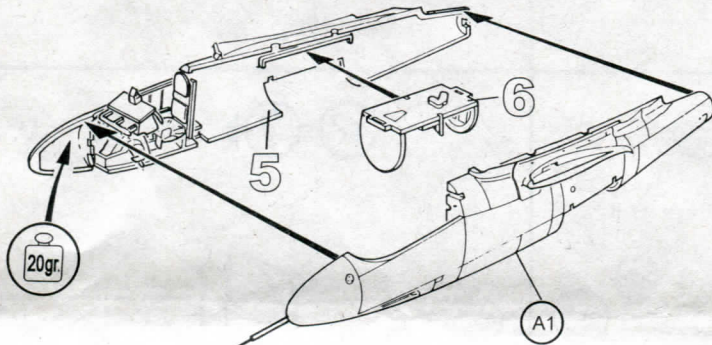
10  



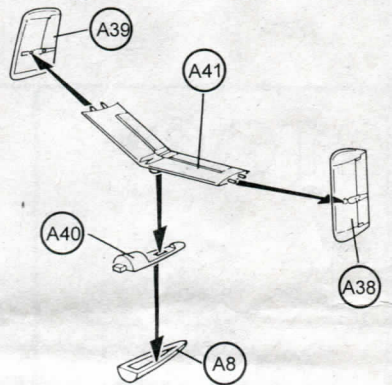
11  




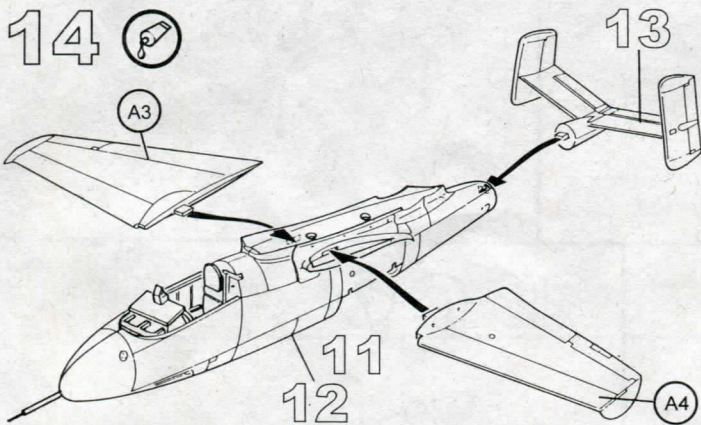
12  



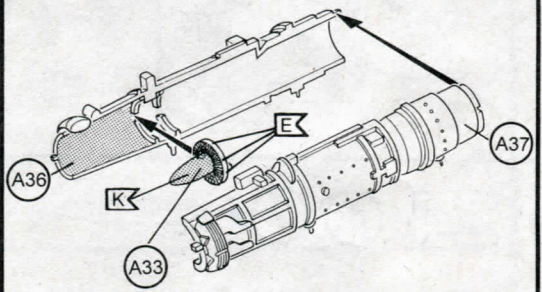
13 



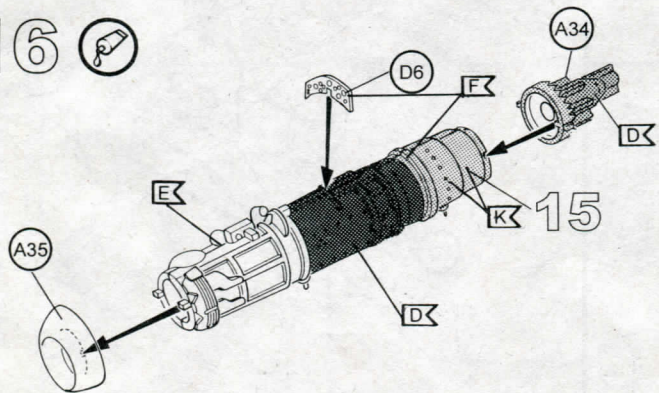
14 



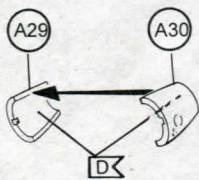
15 




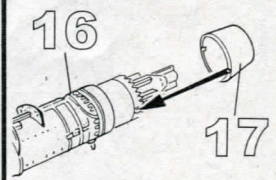
16 



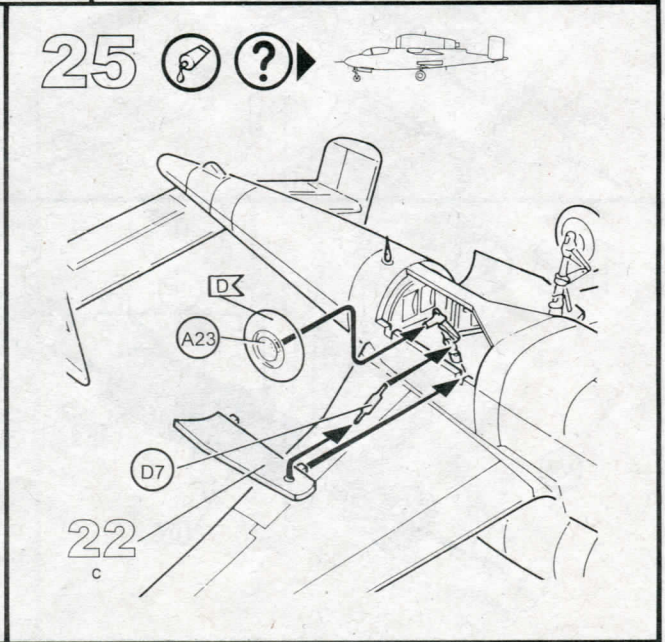
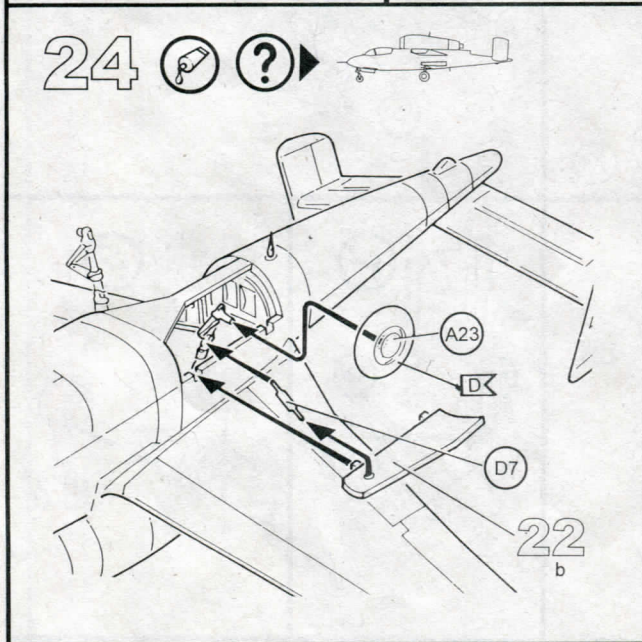
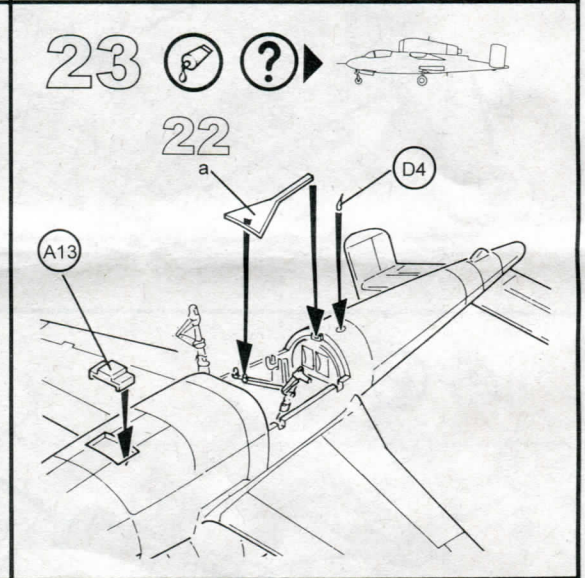
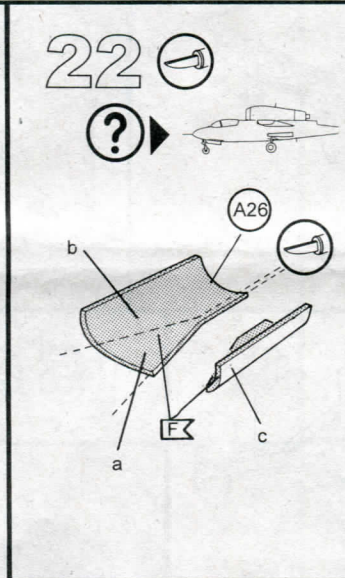
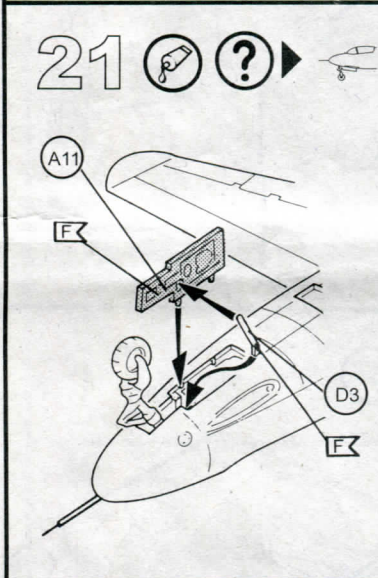
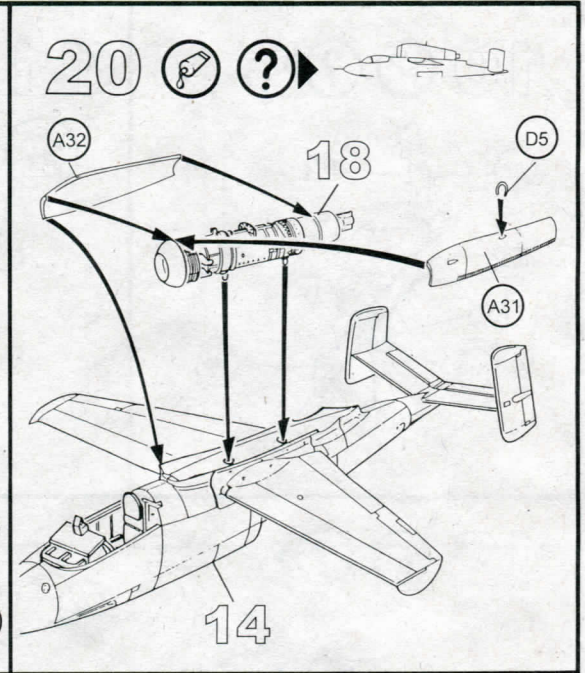
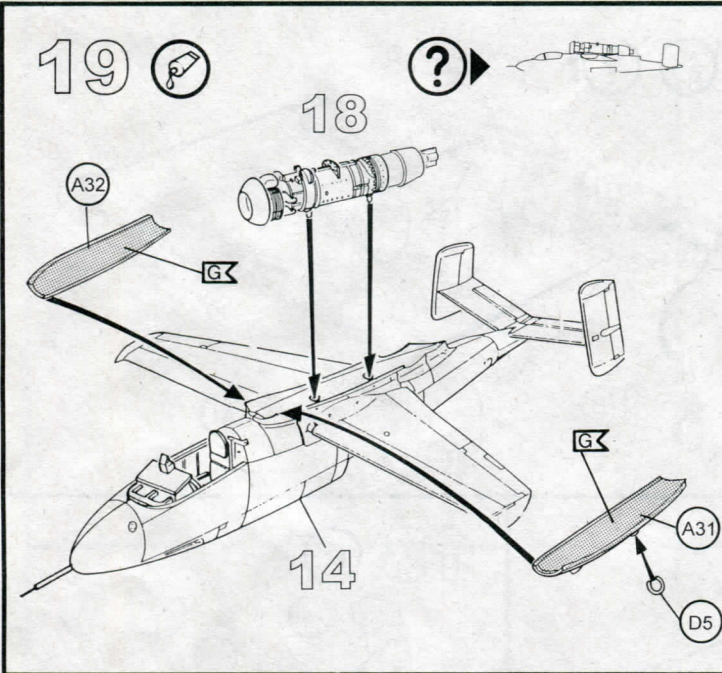
17 



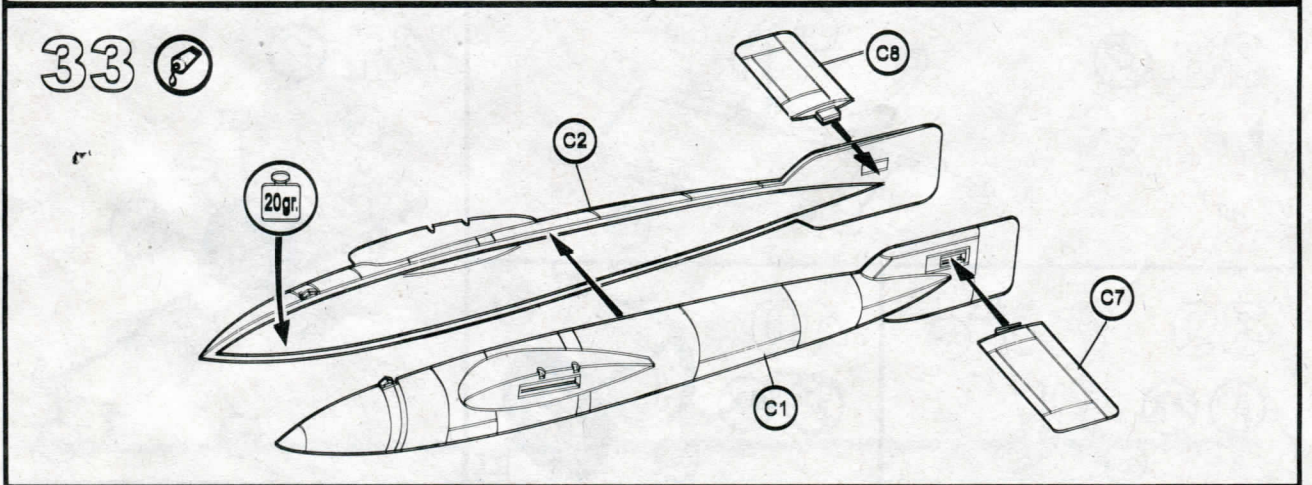
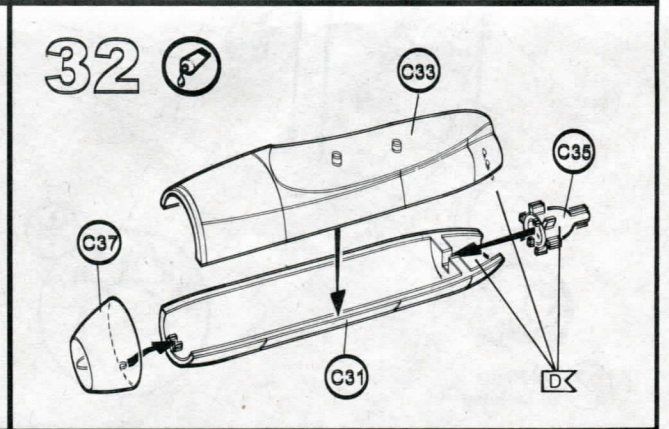
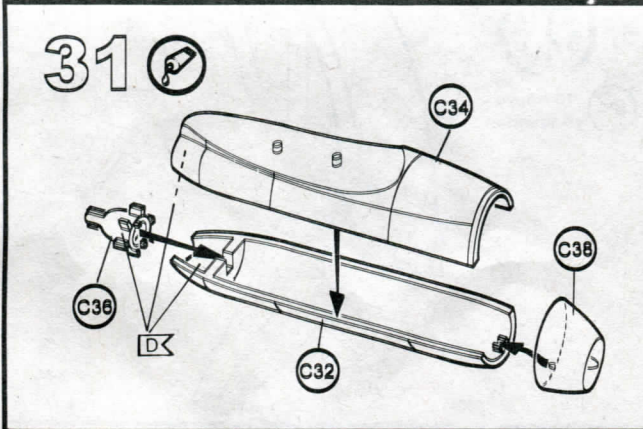
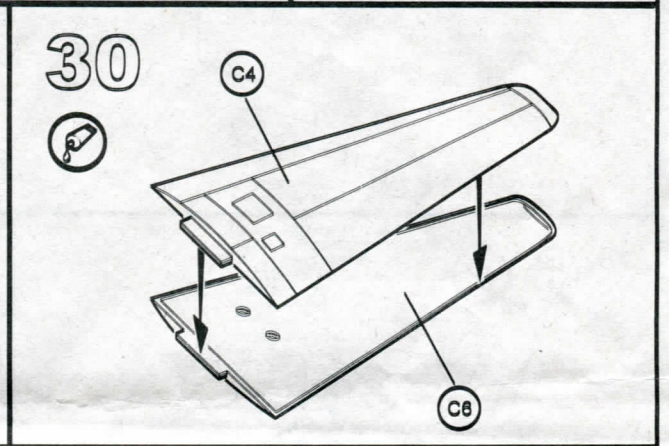
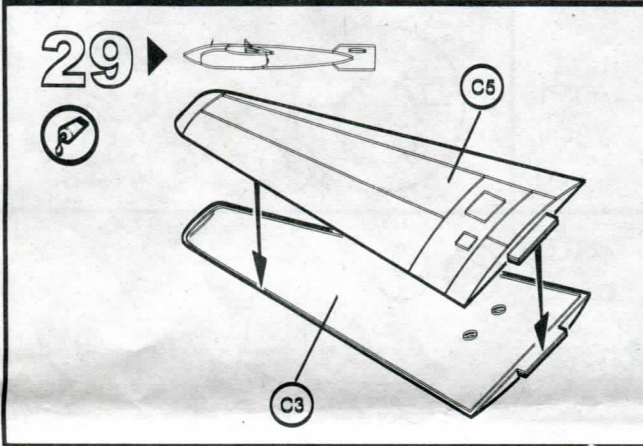
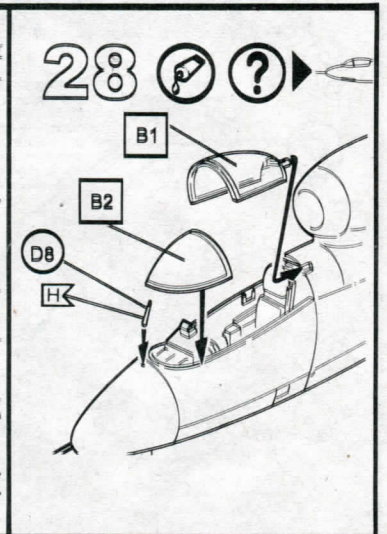
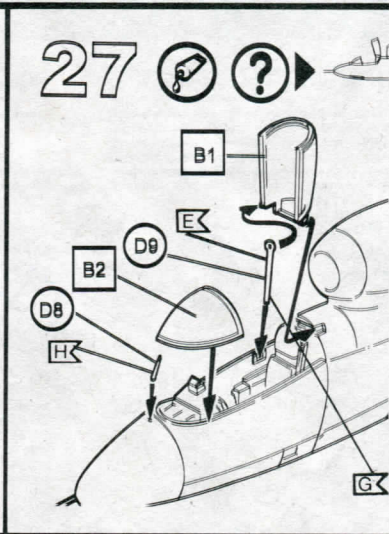
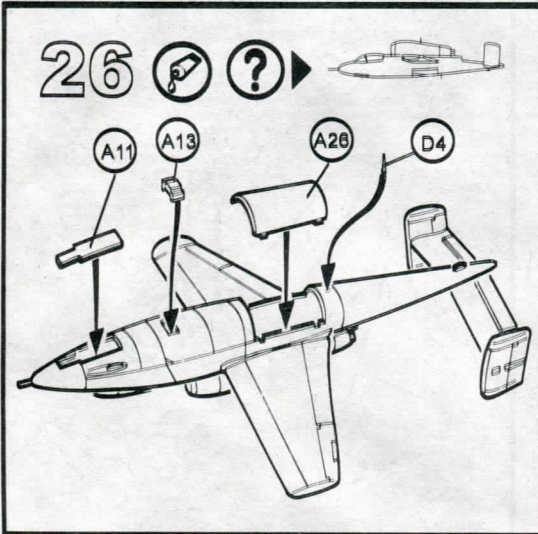
18 



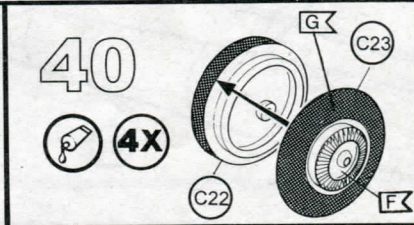
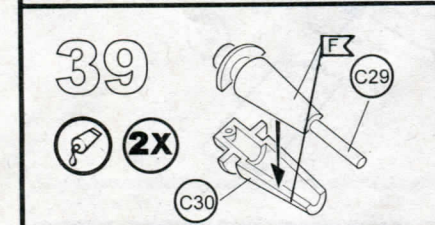
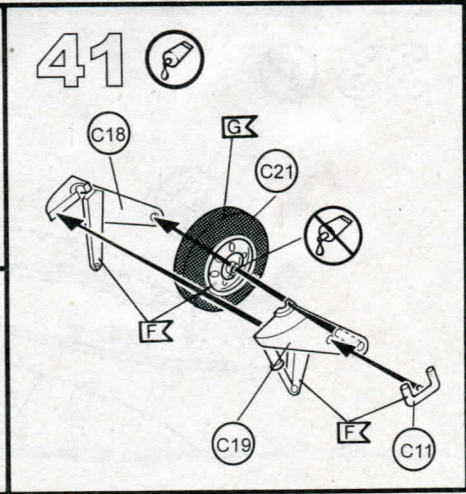
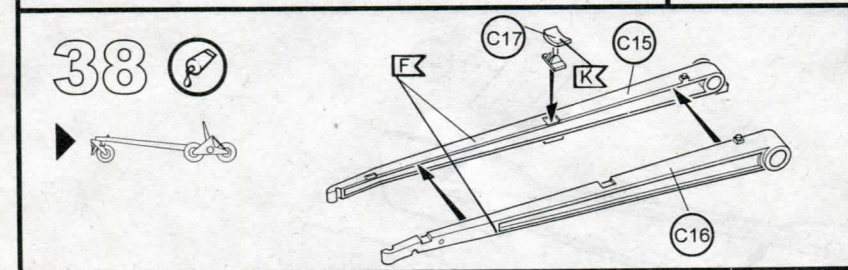
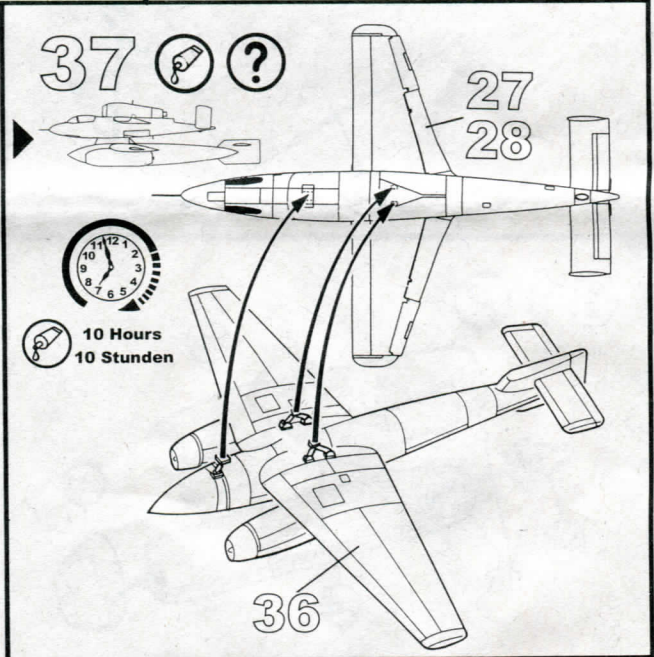
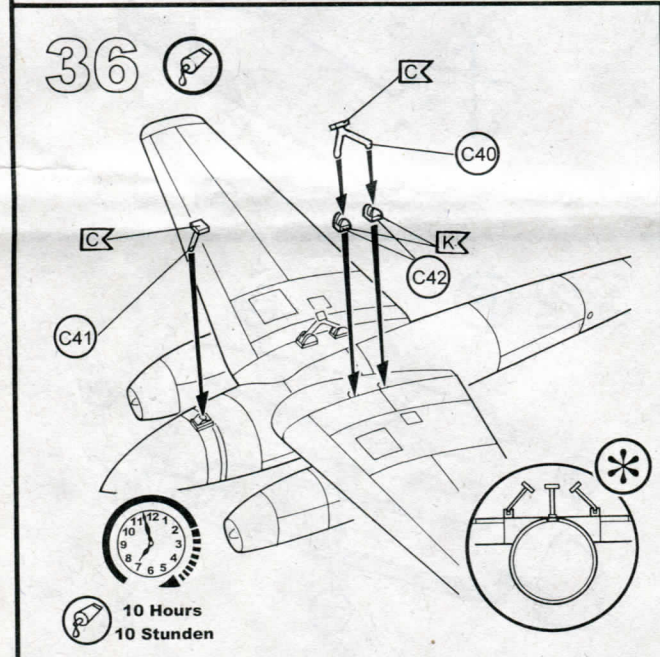
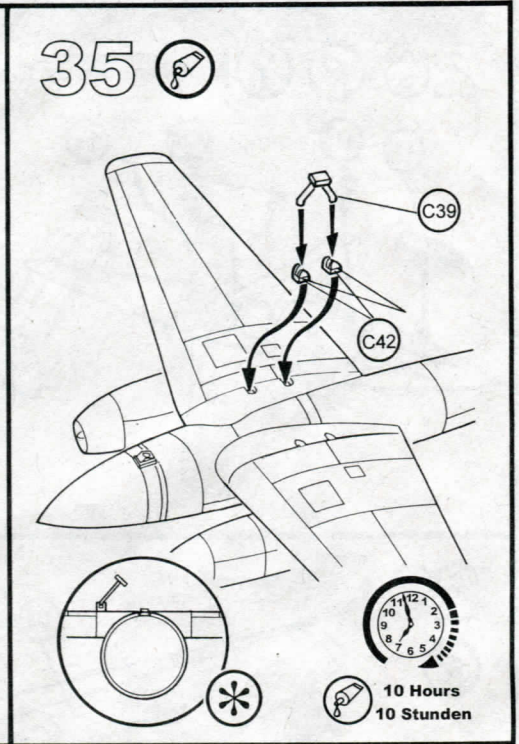
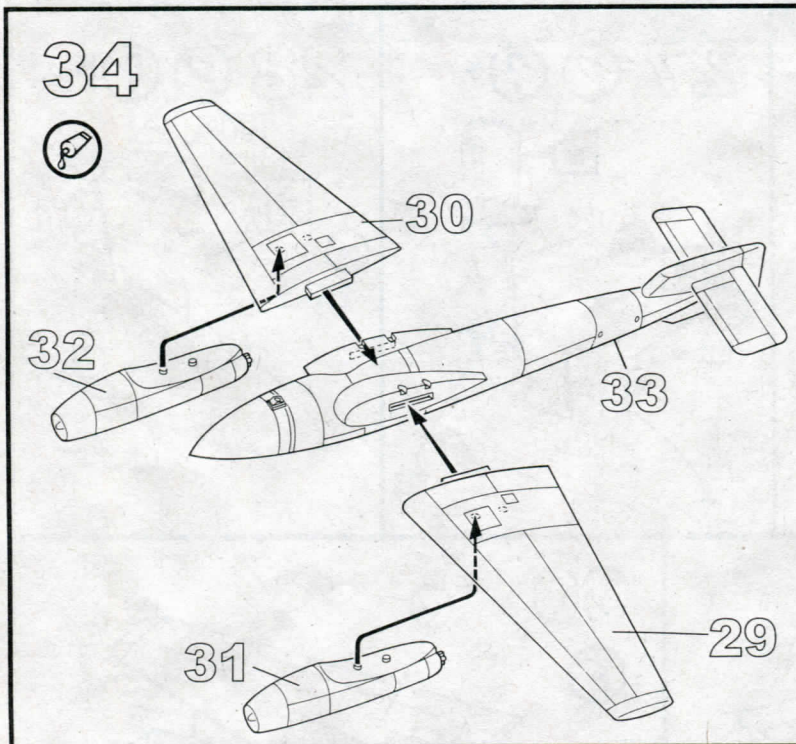




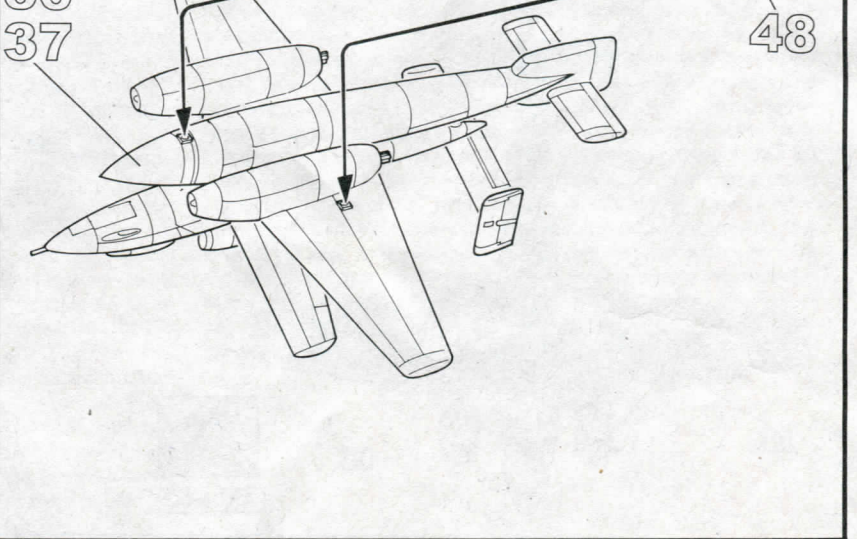
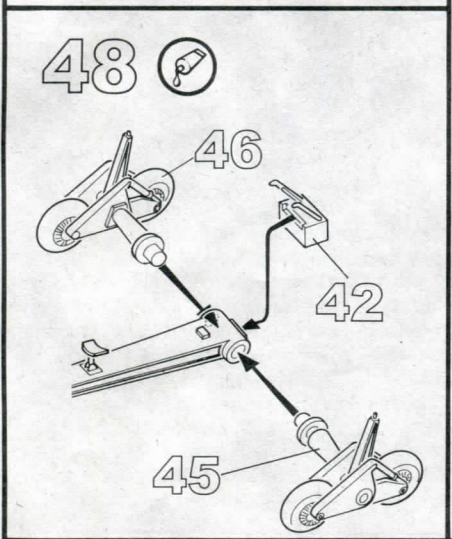
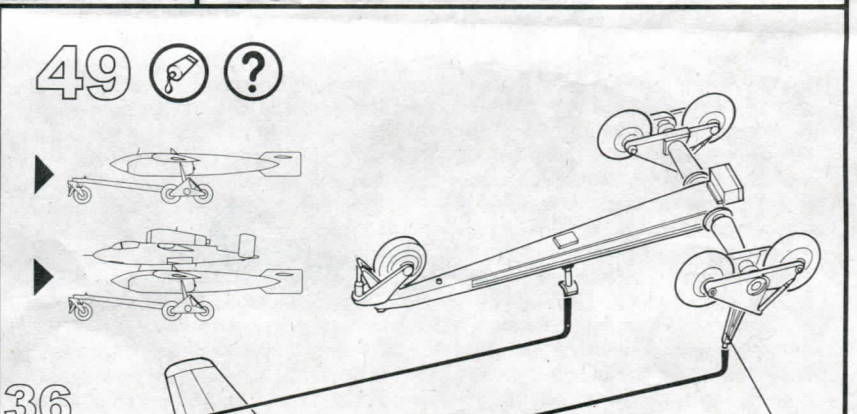
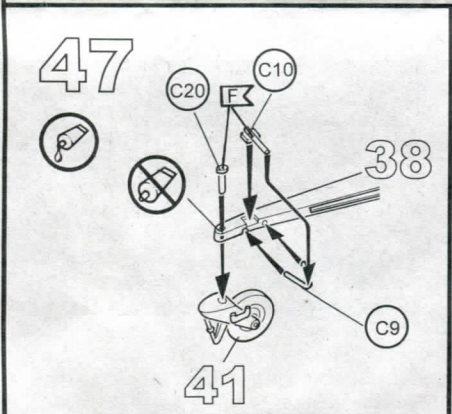
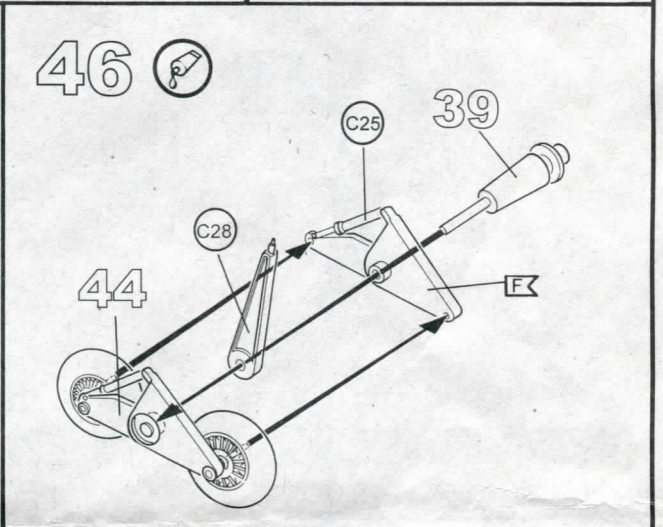
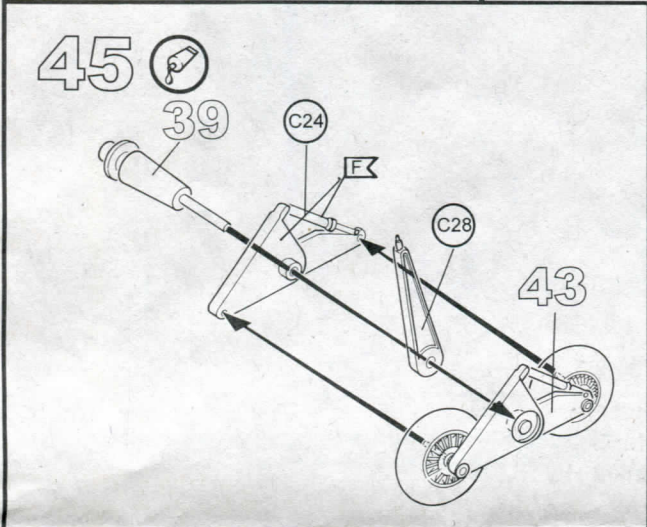
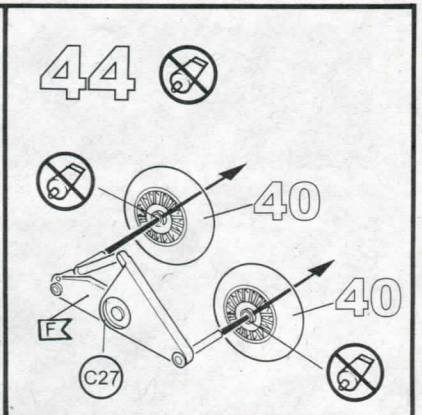
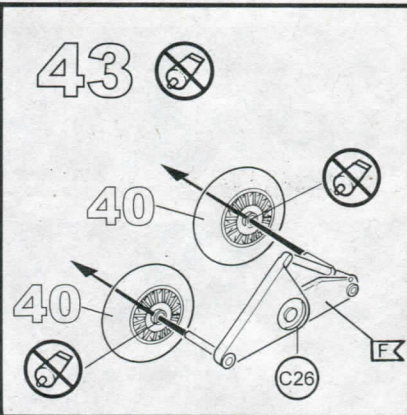
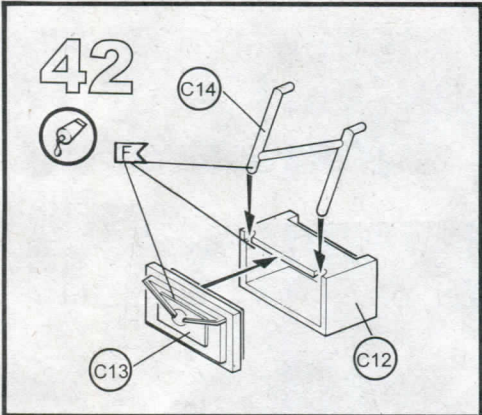






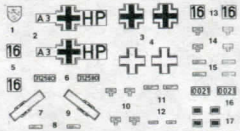




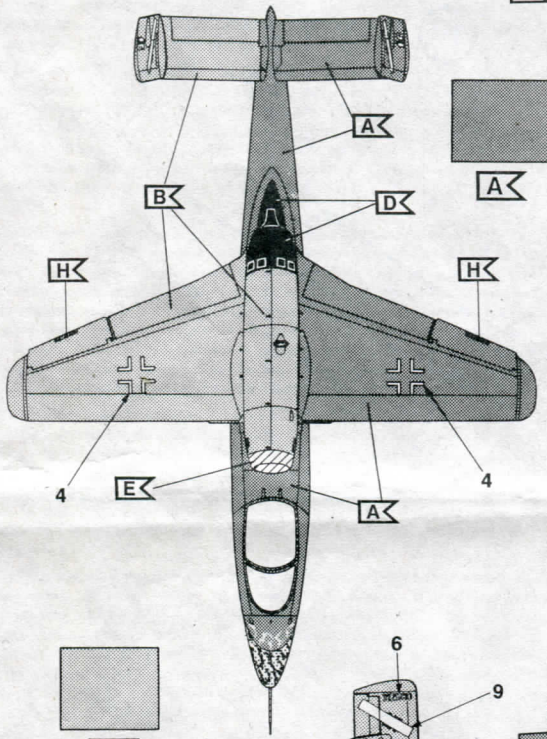
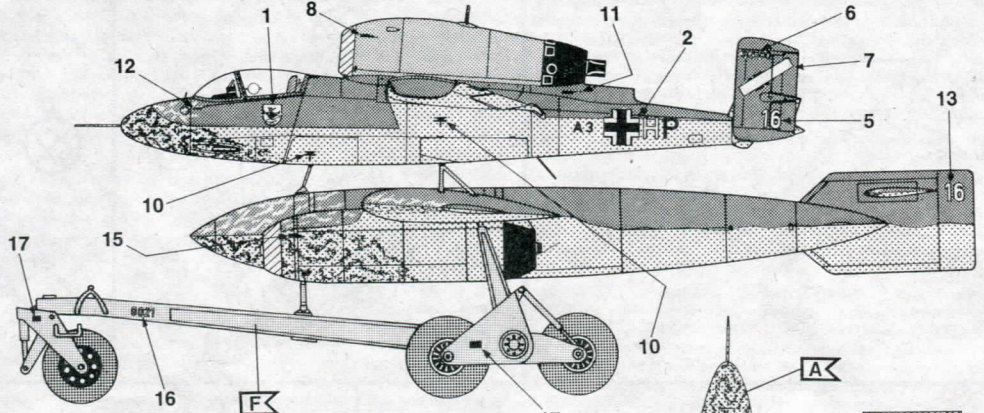




50



4145 - 0240 MISTEL 5: He162A & ARADO E377  
 Printed in Germany by Revell AG, D-32257 Bünde © 2000 REVELL AG



Mistel 5  
 (Heinkel He 162 A-2 &  
 Arader E 377 a),  
 6./KG 200

