

amente para

man du börjar  
atsen.  
andra verktyg.  
a personska-

ppstã vassa  
apper:  
under 36  
att stoppa i  
ggsasts.  
sats, får ej

ppgifter om  
en.  
byggsets år

elhetik vagy

láfatók,  
l, vigyázzon,

ajánljuk.  
éjfaból.  
JÁÁ!

en ennen  
veitsiã  
lapaturmien  
saattaa  
viialla tai  
arjaa alle  
enet osat  
koskettaa  
(vaselini,  
kã missään  
jehlehtinen  
C-yhtymän  
jasta.  
vat vain

względu na

nieczne

przypadku

owinny byc

spolknout:

amotného

or, abyste

tevi

ené jenom

иелкие

оторые

одели.

поль-

ько.

щем.

て下さい。

AKKURA™



1:72

ART BY SEWERN FLEISCHER

A-005

# MiG-21PF 'Fishbed'D

PL. Historia MiG 21 PF/PFW. W 1962 roku rozpoczęto w ZSRR produkcję drugiej generacji samolotów MiG-21 w wersji PF (Typ 76). Samolot został wyposażony w silnik R-11F2-300, radar RP-21 oraz kierowane radiolokacyjnie pociski raketowe klasy powietrze-powietrze typu RS-2US. W połowie lat sześćdziesiątych wyprodukowano niewielką liczbę samolotów MiG-21 PF dla Wietnamu Północnego, zmodyfikowaną do operowania w gorącym i wilgotnym klimacie oznaczoną jako PFV. Samoloty MiG-21 PF produkowane w ZSRR w latach 1962-1966 były użytkowane przez wszystkie państwa Układu Warszawskiego a także eksportowane do Egiptu, Iraku, Indii i na Kubę. Pojedyncze egzemplarze MiG-21 PF były także użytkowane przez lotnictwo Stanów Zjednoczonych. Część ex NRD-owskich MiG-21 PF została zakupiona w latach 90-tych przez Iran.

Samoloty MiG 21 PF brały udział w Wojnie Wietnamskiej (1966-1972), Wojnie Sześciodniowej (1967), Wojnie Yom Kippur (1973), Wojnie Iracko-Irańskiej (1980-1988) oraz Wojnie Indyjsko-Pakistańskiej (1965), jakkolwiek bez większych sukcesów. Jedynie wietnamskie MiG 21 PF mogą zapisać na swoje konto zestrzelenie kilkudziesięciu samolotów przeciwnika w latach 1967-1968, głównie myśliwców bombardujących F-105 Thunderchief.

Dane techniczne MiG-21 PF/PFW: Rozpiętość: 7154mm. Długość: 15000mm (z OCP) / 14100mm (bez OCP). Wysokość: 4125mm. Masa startowa: 8525kg. Silnik: R-11F2-300 o ciągu 60,55kN. Uzbrojenie podwieszane: 2 rakietki R-3S lub RS-2US, 2 zasobniki raketowe UB-16-57, 2 bomby (maksymalnie 500 każda), zasobnik GP-9 z działkiem

GSh-23 kalibru 23mm, podkadłubowy zbiornik paliwa PTB-500. Prędkość maksymalna: Mach 2.1 (2230 km/h). Pułap: 18200m. Zasięg 1400km.

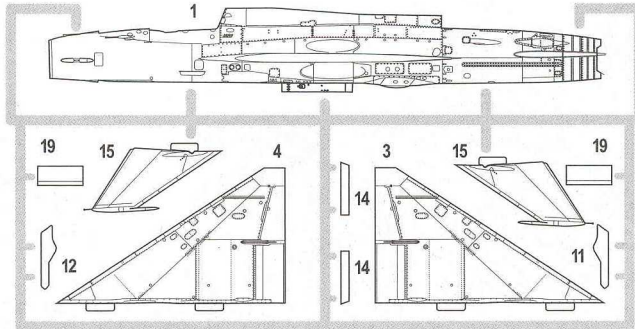
GB. History of MiG 21 PF/PFV. The production of second-generation MiG-21 (variant PF known as Type 76, too) started in USSR in 1962. MiG-21 PF was equipped with a new R-11F2-300 jet engine, RP-21 radar and RS-2US (Alkali) radar guided air-to air missiles. During the mid sixties a small number of MiG-21 PFs were produced for North Vietnam. This version was modified to operate in hot and humid conditions and marked as PFV. MiG 21 PFs aircraft were used by the all countries of the Warsaw Pact and also exported to Egypt, Iraq, India and Cuba. Some MiG-21 PFs were also used by the USAF and a small numbers of the ex-GDR MiG-21 PFs were purchased by Iran, too. MiG 21 PFs participated in the Vietnam War (1966-1972), the Six Day War (1967), Yom Kippur War (1973), Iran-Iraq War (1980-1988) and the Indo-Pakistan War (1965), although without much success. Only Vietnamese MiG 21 PFs downed a few dozens of enemy planes in 1967-1968, mostly the F-105 Thunderchief bombers.

MiG-21 PF/PFV specifications: Wingspan: 7154mm . Length: 15000mm (with Pitot tube) / 14100mm (without Pitot tube) . Height: 4125mm . Take-off weight: 8525kg . Engine: R-11F2-300. Thrust: 60.55 kN. External store: two R-3S Atol or RS-2US Alkali AA missiles, two S-24 AS missiles, two UB-16-57 rocket pods, two bombs (max 500kg each), centerline GP-9 gun pod with 23mm gun or PTB-500 droop tank. Maximum speed: Mach 2.1 ( 2230 km / h). Ceiling: 18200m. Range:1400km.

# GB. Numbering of parts • D. Nummerierung von Teilen PL. Numeracja części • F. la Numérotation des pièces • CZ. Číslování dílů • RUS. Нумерация частей

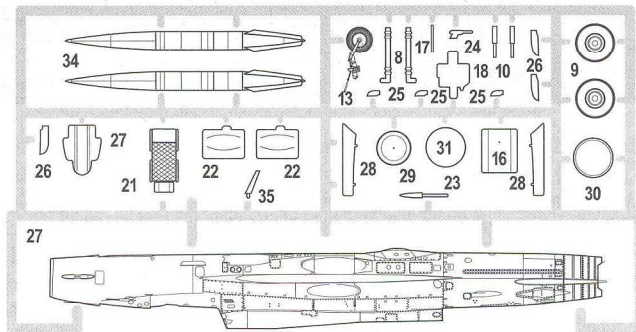
NL. Nummering van onderdelen  
ESP. Numeración de las piezas  
POR. Numeração das peças  
I. Numerazione delle parti  
S. Nummering av delar  
FIN. Numerointi osien  
DEN. Nummerering af dele  
NOR. Nummerering av deler  
GR. Η αρίθμηση των τμημάτων  
TUR. Parçaların Numaralandırma  
H. Számözása alkatrészek  
SK. Číslovanie dielov  
Rum. Numerotarea pieselor  
BUL. Номерирание на части  
UA. Нумерація частин

Ⓐ

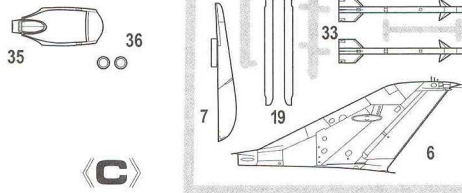


Ⓑ

Parts not used  
Nicht benötigte Teile  
Elementy niepotrzebne  
Piesece non utilizate  
Niet benodigde onderdelen  
Piezas no necesarias  
Peças não utilizadas  
Parti non usate  
Inte användade delar  
Tarpeetomat osat  
Ikke nødvendige dele  
Dele som ikke er nødvendige  
Неиспользованные детали  
μη χρειαζόμενα εξαρτήματα  
Gerektsiz parçalar  
Nepotřebné díly  
fel nem használt  
Neni obsaženo  
Prese de schimb care nu sunt folosite  
Части, които не се използват  
Частини не використовуються



Ⓔ



Ⓒ

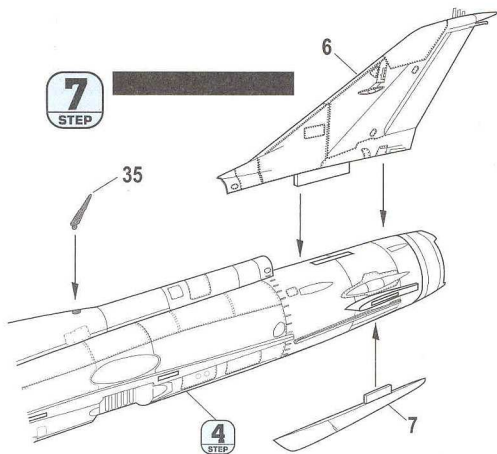
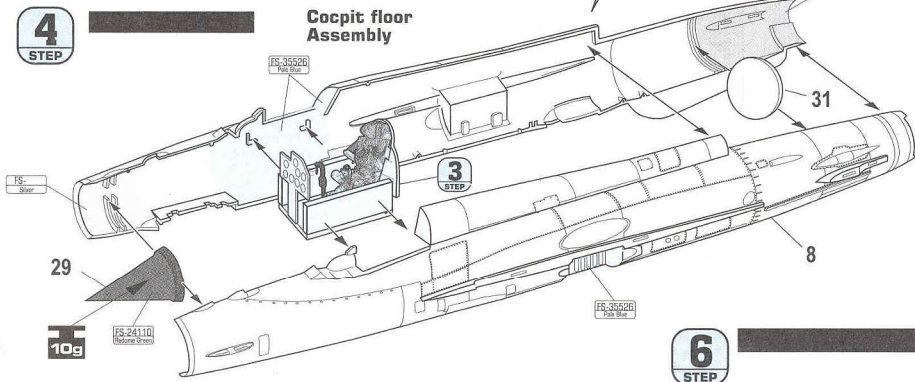
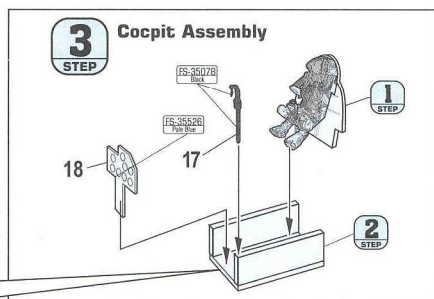
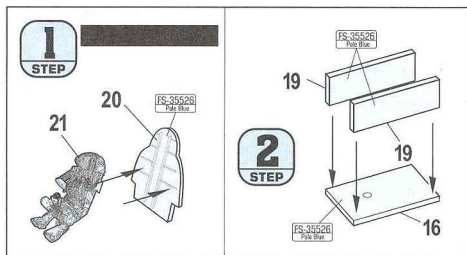
UK: Please note the enclosed safety advice and keep safe for later reference.  
D: Beiliegenden Sicherheitstext beachten und nachschlagebereit halten.  
PL: Słusować się do załączonej karty bezpieczeństwa i mieć ją stale do wglądu.  
F: Respecter les consignes de sécurité ci-jointes et les conserver à portée de main.  
NL: Houdt u aan de bijgaande veiligheidsinstructies en hou deze steeds bij de hand.  
E: Observar y siempre tener a disposición este texto de seguridad adjunto.  
I: Seguire le avvertenze di sicurezza allegate e tenerle a portata di mano.  
P: Ter em atenção o texto de segurança anexo e guardá-lo para consulta.  
S: Beakta bifogad säkerhetstext och håll den i beredskap.  
FIN: Huomioi ja säilytä ohjeist varoitukset.  
DK: Overhold vedlagte sikkerhedsanvisninger og hav dem liggende i nærheden.  
N: Ha alltid vedlagt sikkerhetstext klar til bruk.  
RUS: Соблюдать прилагаемый текст по технике безопасности, хранить его в легко доступном месте.  
GR: Προσέξτε τι συλλογικά υποδείξεις ασφαλείας και οιαδήποτε τι τοι υόστε να τι έχετε πάντα σε διαθέσιμό σας.  
TR: Etkelik güvenlik talimatlarını dikkate alıp, bakabileceğiniz bir şekilde muafaza ediniz.  
CZ: Dbejte na příložený bezpečnostní text a mějte jej připravený na dosah.  
H: A mellékelt biztonságási szöveget vegye figyelembe és tartsa fellepözására készen!  
SLO: Priložena varnostna navodila izvajajte in jih hranite na vsem dostopnem mestu.  
Rum: VA rugăm să rețineți sfaturile de siguranță închinată și păstrați în condiții de siguranță pentru referință ulterioară.  
BUL: Моля, обърнете внимание на приложената съветка за безопасност и се пази за по-късна справка.  
UA: Зверніть увагу, що додаються рекомендації з безпеки та дотримуватися безпеки для подальшого використання.

AKKURA  
P.O. Box 140  
33-100 Tarnów UP 1  
POLAND

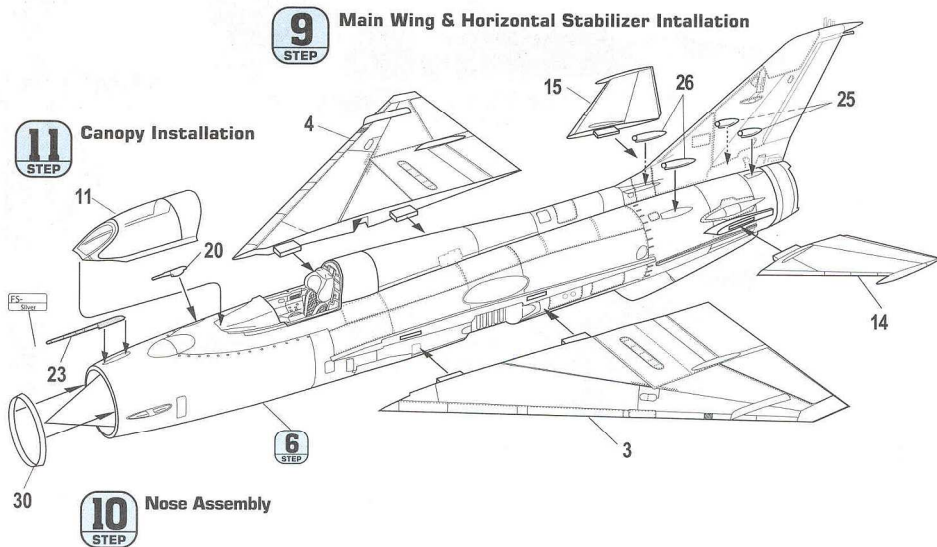
# GB.Assembly instruction

- D.Montageanleitung
- PL.Instrukcja montażu
- F.Notice de montages
- Montážní návod
- Инструкция по монтажу

- NL.Montagehandleiding
- ESP.Instrucciones de montaje
- POB.
- S.Monteringsanvisning
- FIN.Asennusohje
- DEN.Samlevejledning
- TUR.Montaj talimat
- H.Szerelési utasítás
- SK.Montážny návod
- RUS.Инструкция по монтажу

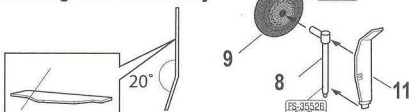


**9** Main Wing & Horizontal Stabilizer Intallation



**12** Main Landing Gear Assembly

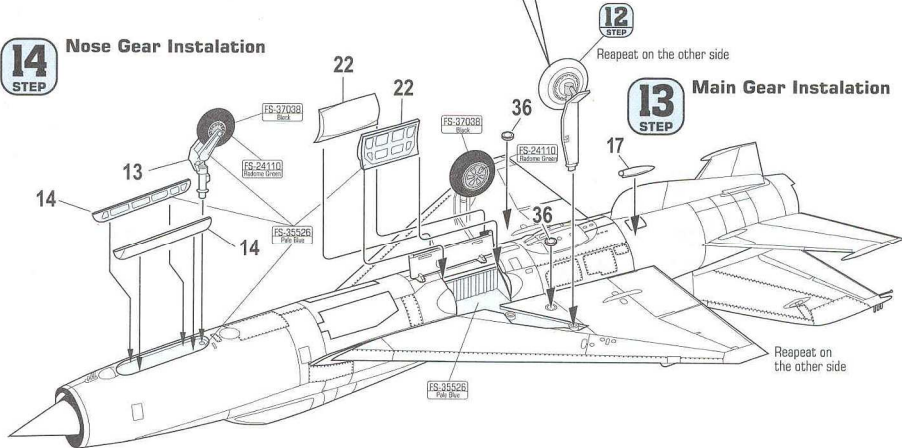
Cut and bend.  
 Naciąg i zgiąć



**14** Nose Gear Instalation

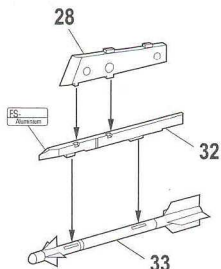
**12** Repeat on the other side

**13** Main Gear Installation

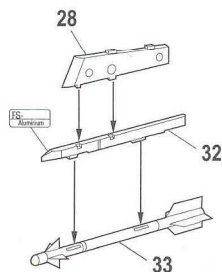


are used in the following construction stages. Proszę zwrócić na następujące symbole, które są użyte w poniższych etapach montażowych. Bitte beachten Sie folgende Symbole, die in den nachfolgenden  
 oder les symboles indiqués ci-dessous, qui sont utilisés dans les étapes suivantes du montage. Neem a.u.b. de volgende symbolen in acht, die in de onderstaande bouwfasen worden gebruikt. Si vanse tener  
 tinuación, a utilizar en las siguientes fases de construcción. Por favor, preste atención aos símbolos que seguen pois os mesmos serão usados nas próximas etapas de montagem. Si prega di fare attenzione  
 ei susseguenti stadi di costruzione. Observer: Nedanstående piktogram används i de följande arbetsmomenten. Huomioi seuraavat symbolit, joita käytetään seuraavissa kokoamisvaiheissa. Læg venligst  
 ttes i de følgende byggefaser. Legg merke til symbolene som benyttes i monteringsstrinnene som følger. Daha sonraki montaj basamaklarında kullanılabacak olan, aşağıdaki sembollere lütfen dikkat edin. Kérjük,  
 alábbi építési fokokban a kalmazásra kerülőnek, vegyük figyelembe. Dbejte prosim na dále uvedené symboly, které se používají v následujících konstrukčních stupních. Prosimo za Vašu pozornost na sledeće simbole ki se  
 παρακάτω προορίζετe τα παρακάτω σύμβολα, τα οποία χρησιμοποιούνται στις παρακάτω βαθμίδες συναρμολόγησης.

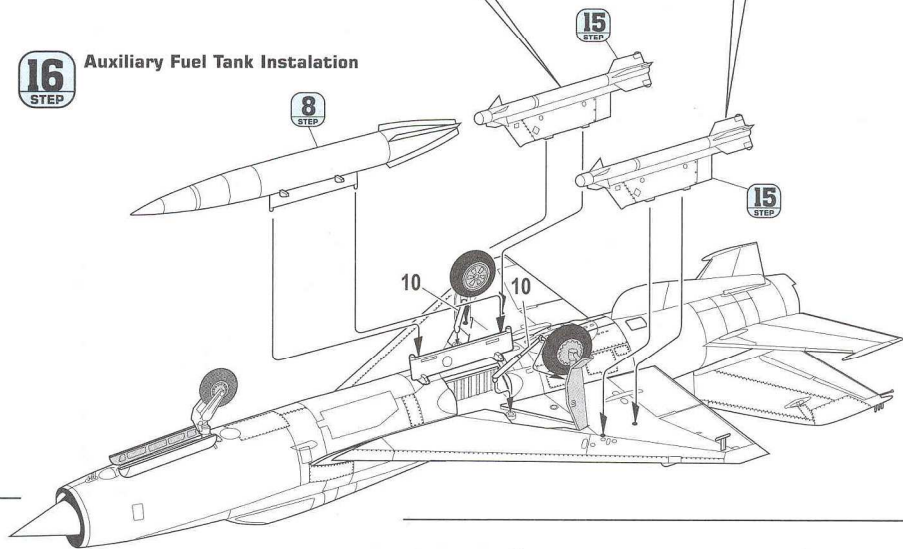
**15 STEP** R-3S Missile Installation



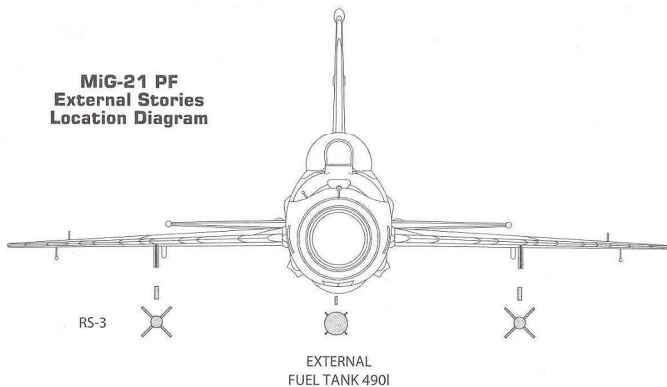
**15 STEP** R-3S Missile Installation



**16 STEP** Auxiliary Fuel Tank Installation

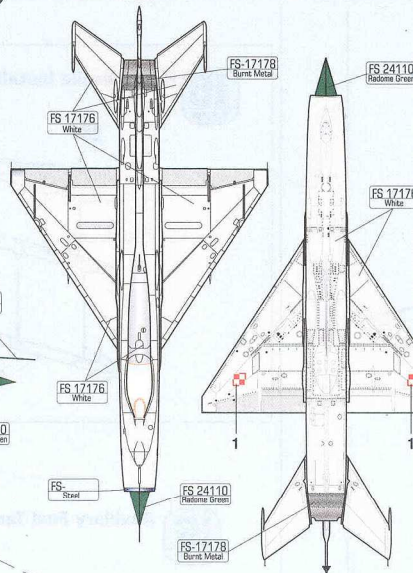
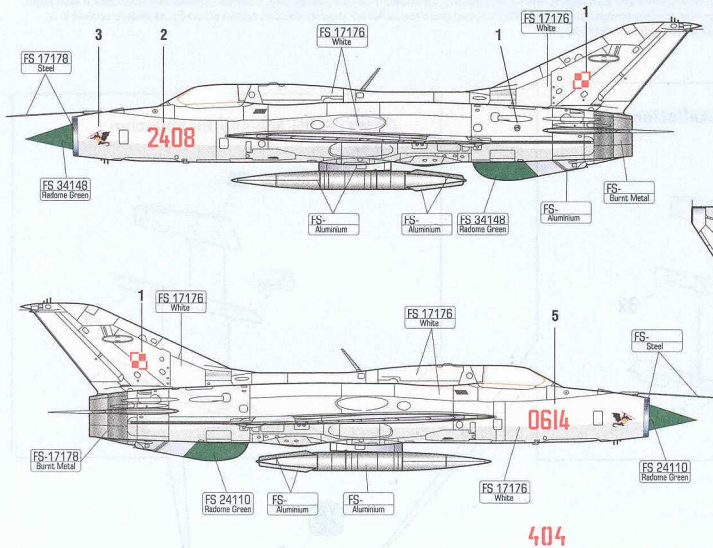


**MiG-21 PF  
External Stores  
Location Diagram**

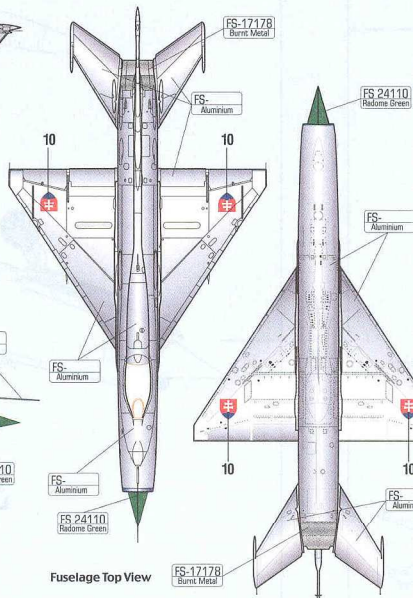
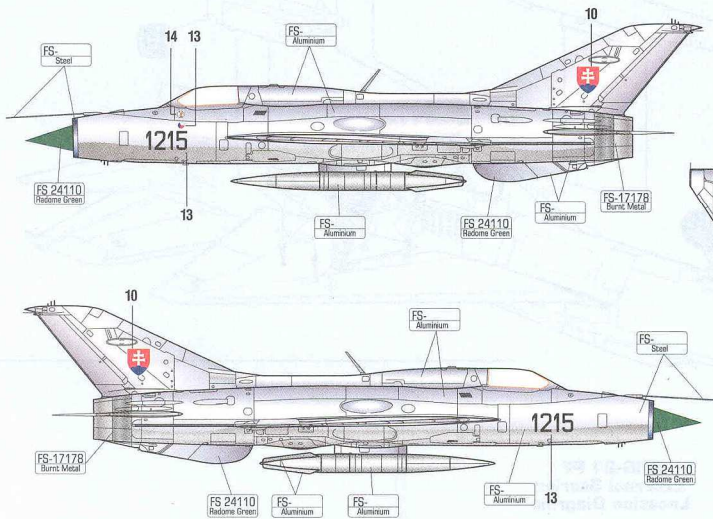


**1** T/N: 0614 & 2408 – POLISH A.F., 10TH FIGHTER REGIMENT, ŁASK AIR BASE, LATE EIGHTIES.

# Marking & Painting Markierungen und Bemalung Decoracion et Peinture Marchio & Pittura



**2** T/N. 1215 – SLOVAK A.F. LATE NIGHTIES

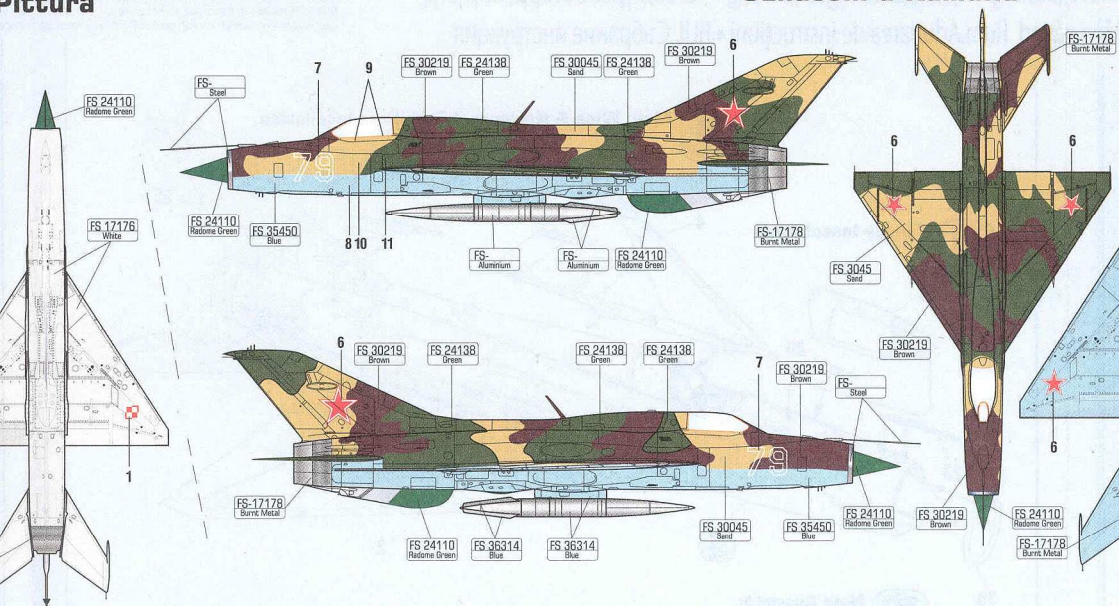


Fuselage Top View

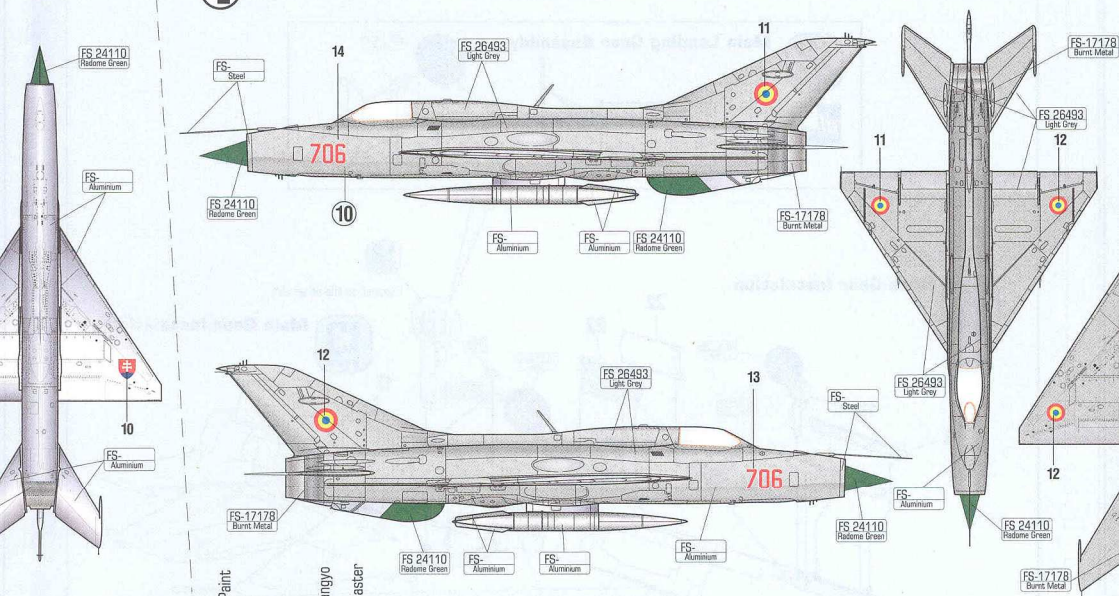
FS	Master Point	Humbrol	Revell	Gunze Sangyo	Model Master	PL	CZ	GB	D	F	I	ESP
17178	56	99	H93	1401	ALUMINIUM	1401	HLINIK SMARAGDOVA	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMIMIO	ALUMIMIO
24110	2	61	HF2	1524	ZIELONY	1524	ZIELONY SZMARAGDOVA	ALUMINIUM	D.GRÜN	VERT	VERDE	VERDE
31136	153	31	H4	1503	CZERWONY	1503	CZERWONY CERVENA	RED	ROT	ROUGE	ROSSO	ROJO
	11	90	H8	2734	SREBRNY	2734	SREBRNY STRIBRNA	SILVER	SILBER	ARGENT	ARGENTO	AMARILLO
17838	21	8	H12	1749	CZARNY	1749	CZARNY CERNA	BLACK	SCHWARZ	NOIR	NERO	NEGRO MATE
	MET	91	H18	1780	STALOWY	1780	STALOWY OCEL	STEEL	STAHL	ACIER	ACCIAIO	ACERO
36440	147	67	H61	1721	SZARY	1721	SEDÁ	GRAY	GRAU	GRIS	GRIGIO	GRIS

**3** T/N. 79 – SOVIET A.F., EARLY EIGHTIES

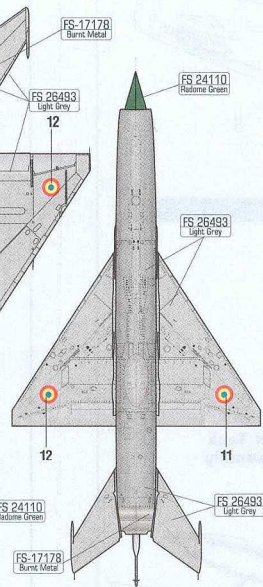
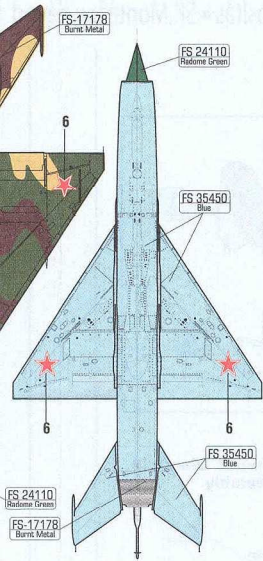
Decoration z Pintura  
Malowanie i Oznakowanie  
Označení a Kamuflá



**4** T/N. 706 – ROMANIAN A.F. LATE EIGHTIES



	FS	Master Paint	Humbrol	Revell	Gunze Sangyo	Model Master	PL	CZ	GB	D	F	I	ESP
IO	30219						BRAŹOWY	HNEĎA	BROWN	BRAUN	BRUN	MARRONE	MARRON
	30045						BRAŹOWO-PIASKOWY	PISKOVĀ HNEĎA	SANDY BROWN	SAND GELB.79	BRUN SABLE	BRUN SABLE	CAFE ABE
	24138	147	67	H61	1721		ZIELONY	ZELENA	GREEN	GRUN	VERT	VERDE	VERDE
LO	37038	33	8	H12	1597		CZARNY MAT	BAR.PNEUM.	TIRE BLACK	REIFENSCHWARZ	NOIR DE PNEU	NERO PNEUMATICO	NEGRO PI
MATE			H76				PRZEGRZANĀ STAL	VYPALENY KOV	BURNT IRON	GEBER EISEN	FER BRUILE	FERRO BRUCIATO	HIERRO B
	35450	115					J.SZARO-NIEBIES.	RUSKĀ MODRĀ	PALE BLUE	RUSSISCHBLAU	CIEL	VERDE LJOVO DIANITRA	CIELO
	26493		H28				JASNO-SZARY	SVETLĀ SEDA	LIGHT AIRCR.GREY	HELL FLUGZ. GRAU	GRIS CLAIR AVION	GRIGIO AVIAZ.CHIARO	GRIS AVIO



ESP	
MARRON	CAFE ARENOSO
VERDE	
NEGRO PNEUMATICO	HIERRO BRUNIDO
CIELO	
GRIS AVION CLARO	

**UK IMPORTACJY IЛИ IALecENY IЛИ IALeNT INFORMATION CONCERNING THIS KIT:**

1. Toy not suitable for children under 3 years. Small parts may be swallowed or inhaled.
2. Kit may contain parts with sharp edges which are necessary to build an exact to scale model.
3. Care should be taken when using tools and modelling knives as these can cause personal injury.
4. Never use glue and paint near open fire.
5. Open window for fresh air glue or paint in in use. Be sure to close cap tightly on glue and paint after use and keep them hidden from sun light and away from reach of children. Glue and most of paints contain volatile solvent which is harmful to health if inhaled too much. Do not inhale solvent intentionally.
6. WARNING: Paints recommended for use with this kit are for adult modellers only.
7. Please return this address for future reference.

**D. WICHTIGE INFORMATION ZU DIESEM BAUSATZ:**

1. Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren wegen Vorhandensein von Kleinteilen.
2. Bausatz kann spitze Kanten aufweisen, die für eine modellgetreue Nachbildung notwendig sind.
3. Vorsicht im Umgang mit Werkzeugen und Modellbaumasern, da diese Verletzungen verursachen können.
4. Handhaben Sie die Klebefstoff und Lackfarben niemals in der Nähe von offenen Flammen.
5. Mit klebemittel sparsam umgehen und während des Zusammenbaus für ausreichende Ventilation sorgen.
6. ACHTUNG: Die für diesen Bausatz empfohlenen Farben sind für Kinder nicht geeignet.

**F. INFORMATIONS IMPORTANTES CONCERNANT CE KIT:**

1. Jouet ne convenant pas aux enfants de moins de 3 ans. Le petites pièces pourraient être avalées ou inhalées.
2. Présence d'extrémités et point servant au montage du modèle.
3. L'assemblage de ce kit requiert de l'outillage, en particulier des ciseaux de modélisme. Maniez ces dernier avec précaution pour éviter toute blessure.
4. N'utilisez que de l'adhésif plastique et du vernis. Déchirer et jeter les sacs en plastiques vides pour éviter tout danger d'adhésif ou du vernis près d'une flamme.
5. Utilisez le ciment avec modération et bien ventiler la pièce pendant l'assemblage. Les peintures recommandées pour ce kit sont uniquement destinées aux adultes.
7. Gardez cette adresse pour référence future.

**ESP. INFORMACION IMPORTANTE SOBRE ESTA MAQUETA:**

1. Juguete no apto para menores de 3 años. Las partes pequeñas podrían ser ingeridas o aspiradas.
2. Presencia de extremidades apuntadas funcionales al montaje del modelo mismo.
3. Tengas cuidado al utilizar las herramientas y cuchillas de trabajo, ya que pueden causarle daños personales.
4. No emplee nunca cemento ni pintura cerca de flamas. Usare l'adhesivo moderadamente e ventilare bien el ambiente durante la construcción.
5. ATENCION: Las pinturas recomendadas para esta maqueta son solo para modelistas adultos.
6. Conservar la presente direccion para futuras referencias.

**I. IMPORTANTI INFORMAZIONI SU QUESTO KIT:**

1. Giocattolo non adatto ai minori di 3 anni. Le piccole parti potrebbero essere ingerite o aspirate.
2. Presenza di estremità appuntite funzionali all'assemblaggio del modello stesso.
3. Fare attenzione se usate attrezzi e lame per il montaggio ed evitare ferite.
4. Non usare mai l'adesivo o la vernice vicino ad una fiamma.
5. Utilize sufficiente adhesivo e ventile bien la habitacion durante la construction.
6. ATTENZIONE: I colori raccomandati per questo kit sono solo per modellisti adulti.
5. Conservare il presente indirizzo per future referenze.

**NL. BELANGRIJKE INFORMATIE AANGAANDE DIT MODEL:**

1. Speelgoed niet geschikt voor kinderen onder de 3 jaar. De kleine stukjes kunnen ingeslikt of opgesogen worden.
2. Er zijn voor de montage van dit model functionele puntige uitsparingen.
3. Voorzichtigheid is gewenst bij het gebruik van gereedschap en hoobymessen ter voorkoming van letsel.
4. WAARSCHUWING: Modelbouwverf zoals aangegeven voor dit model is alleen geschikt voor gebruik door volwassenen.
5. Behoud dit adres voor toekomstig gebruik.
6. POR INFORMACAO IMPORTANTE SOBRE ESTE KIT: Não é recomendado a crianças com idade inferior a 3 anos.
2. Presença de pontas aguçadas que servem para a montagem do modelo.
3. Recomendamos muito cuidado no uso de ferramentas e objectos

contortas pois podem causar acidentes pessoais.

4. ATENÇÃO: As tintas recomendadas para este kit são sómente para uso de adultos.

5. Conservar esta endereço para futuras referencias.

**S. VIKTIG INFORMATION OM DENNA BYGGSAETS:**

1. Var noga att läsa och helt följt instruktionsboken innan du börjar bygga din byggsats. (Instruktionsboken medföljer byggsatsen.)
2. Vid byggandet av denna modell används knivar och andra verktyg. Var försiktig vid användandet av dessa för att undvika personskador.
3. När du lossar plastdelarna från gjutranen kan det uppstå vassa eller ojämna kanter. Jämna till dessa med fil eller sandpaper.
4. Vissa delar är löstagbara och därför måste barn under 36 månader hållas under uppsikt. De får inte tillåtas att stoppa i munnen några som helst delar som följer med denna byggsats.
5. Fett eller smörjmedel, som kan medföra denna byggsats, får ej inandas eller sväljas. Akta ögonen.
6. Detta dokument skall sparas som referens. Innehåller uppgifter om ECC tillverkaren och motsvarande uppgifter om importören.
7. VARNING: Färger som rekommenderas till denna byggsats är avsedda endast för vuxna modellbyggare.

**H. ELDOLVASNI ES BARTALANIA:**

1. Ajtátek nem adható 3 éven aluli kicsiknek, mert lenyelhetik vagy leszippanthatják a kis részeket.
2. A modellen az összeállításhoz szükséges végződések találhatók.
3. Amennyiben az összeállításhoz éles eszközöket használ, vigyázzon, hogy meg ne sértsse magát!
4. Az összeállításhoz javasolt színeket csak felnőtteknek ajánljuk.
5. Kérjük, hogy őrizze meg ezt a címet, továbbá hívadokészítéddel.

**FIN. TÄRKEITÄ TIETOJA KOSKENN TÄTÄ PAKKAUKSARJAA!**

1. Tuotuksi tarkoituksena on valmistaa tässä ohjeiden mukaisesti pienoismalli. Pienet osat voivat olla teräviä ja ne voivat aiheuttaa vammoja, jos niitä käytetään. Vältä hengittämästä ja nielemästä osia.
2. Käytä vain aikuisille tarkoitettuja värejä. Vältä hengittämästä ja nielemästä osia.
3. Käytä vain aikuisille tarkoitettuja värejä. Vältä hengittämästä ja nielemästä osia.
4. Käytä vain aikuisille tarkoitettuja värejä. Vältä hengittämästä ja nielemästä osia.
5. Käytä vain aikuisille tarkoitettuja värejä. Vältä hengittämästä ja nielemästä osia.
6. Käytä vain aikuisille tarkoitettuja värejä. Vältä hengittämästä ja nielemästä osia.
7. Käytä vain aikuisille tarkoitettuja värejä. Vältä hengittämästä ja nielemästä osia.

**PL. PRZECZYTAJ I ZACHOWAC:**

1. Zabawka nie jest przeznaczona dla dzieci poniżej 3 lat; ze względu na małe części.
2. Zabawka może zawierać części z ostrymi krawędziami - jest to konieczne do dokładnego odwzorowania modelu w skali.
3. Należy wrocić uwagę na możliwość odniesienia obrażeń w przypadku używania ostrych narzędzi podczas montażu.
4. Uwaga: Farby polecane do malowania tego modelu nie powinny być używane przez dzieci do lat 6.
5. Zachowaj instrukcje dla przyszłych referencji.
6. CZ. ČITĚTE A USCHOVTEJTE.

**CZ. ČITĚTE A USCHOVTEJTE:**

1. Hračka není vhodná pro děti do 3 let, protože by mohly spolknout nebo vdechnout malé části.
2. U modelu se nachází spicaté okraje nutné k sestavení samotného modelu.
3. Používejte li k sestavení ostré nástroje a čepele, dejte pozor, abyste se neporanili.
4. S lepidlem a barvami pracuj v dobře větrané místnosti - otevři okno.
5. Barvy, které doporučujeme pro tento soubor jsou určeny jenom dospělým modelářům.
6. Uchovejte tuto adresu k případným budoucím referencím.

**РУССКИ. Важная информация, касающаяся этого комплекта.**

1. Игрушка не подходит для детей в возрасте до 3 лет. Маленькие детали могут быть проглочены или вдохнуты.
2. Модель может содержать детали с острыми краями, которые необходимы для создания точного масштабирования модели.
3. Следует соблюдать осторожность при использовании инструментов моделирования и ножи так как это может привести к травме.
4. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Краски рекомендуются для использования с этим комплектом для взрослых модельеры только.
5. Пожалуйста, сохраните этот адрес для справки в будущем.
6. JP. 組み立てを始める前に必ずお読み下さい。
1. 説明書を最後までよく見て、全体の流れをつかんでから組み立てていって下さい。
2. 接着剤と塗料はプラスチック専用のものをお使い下さい。
3. 部品の空袋は幼児がかぶつたりしないよう破り捨て下さい。
4. 火の近くでは接着剤や塗料を使用してはいけません。

Name.....  
Address.....  
.....  
.....  
.....  
Kit: A-05 Missing Parts No:.....

**AKKURA**    AKKURA    P.O. Box 140  
33-100 Tarnów UP 1-POLAND

Stamp of the shop selling AKKURA kits:  
Pieczęć sklepu sprzedającego modele AKKURA: