

# OBSAH

## **1. Trocha historie nikoho nezabije | 5**

Zázrak jménem polystyren  
První plastické modely u nás  
Kovozávody Prostějov a ti druzí  
Přelomový rok 1989  
Modeláři soutěží

## **2. Stavebnice modelů letadel, jejich vývoj a měřítko | 7**

„Dvaasedmdesátiny“  
Měřítko 1:48  
Nastupují „dvaatřicetiny“  
Čtyřicetkrát zmenšení obří  
Skuteční obři  
Trpaslíci  
„Kitařské“ doplňky  
Budoucnost plastického modelářství

## **3. Výroba stavebnic plastických modelů | 12**

Rodí se plastický model  
Kovové lisovací formy  
Short-runy  
Resinové modely a díly  
Lisování  
Resinové „lisování“  
Vakuformy

## **4. Náš první model | 17**

Volba prvního modelu

## **5. Stavební pomůcky | 18**

Kleště řečené štípačky  
Ostrý nůž

## **6. Odstraňování otřepů a srážení hran | 20**

Jak na „odlamování“ drobných dílů

## **7. Vyrovnání zkroucených dílů | 21**

## **8. Lepidla a lepení modelu | 22**

Výroba lepidla  
Lepidla pro resinové a kovové díly  
Různé způsoby lepení plastického modelu  
Nanášení lepidla  
Pojištění lepených dílů proti posunutí  
Úprava kolíčků na prádlo  
Lepení vnitřních ploch  
Zázrak se jmenuje sekundové lepidlo  
Oprava povrchu

## **9. Tmel a tmelení modelu | 26**

Stříkáci tmely  
Výroba tmelu  
Tmelení spár  
Vybroušení tmelené vrstvy  
Použití stříbrné barvy k tmelení modelu

## **10. Různé úpravy draku | 28**

Úpravy ocasních ploch  
Dělené ocasní plochy  
Úprava svislé ocasní plochy  
Stavba kormidel ve vychýlené poloze  
Velikost vychylek  
Nožní pedály řízení a řídicí páka  
Křídélka  
Správná poloha křidélek  
Vztlakové klapky a interceptory – rušiče vztlaku  
Vztlakové klapky postavené za pomoci kovových leptaných dílů  
Různé druhy vztlakových klapek

## **11. Kovové díly | 36**

Pozor na „prstolep“  
Další kovové díly

## **12. Podvozky a podvozkové šachty | 38**

Úpravy podvozku  
Podvozky s dvojitými nohami  
Podvozky s jednoduchými nohami  
Další úpravy podvozkových noh  
Polystyrenové nitě  
Vlepení podvozku do modelu  
Podvozková kola  
Úprava a přilepení zmáčklé pneumatiky  
Podvozkové šachty  
Pozor na geometrii

## **13. Kryty, krytky, otvory | 45**

Znázornění krytek  
Kryty a panely v otevřené poloze  
Na scéně jsou opět doplňky  
Drobné krytky na spitfiru a jejich modelová úprava

## **14. Motory v plastických modelech | 48**

Kryty motorů  
Výfuky

## **15. Výstupní trysky | 51**

Úprava výstupní trysky

## **16. Vrtule | 53**

Dřevěné vrtule  
Výroba dřevěné vrtule  
Další možnosti znázornění dřevěné vrtule  
Kovové vrtule  
Usazení vrtule do modelu  
Úprava vrtulové jednotky  
Vrtulové kryty

## **17. Zbraně a výstroj | 57**

Kulometry letounů první světové války  
Úprava modelových kulometů  
Zbraně modelů letounů druhé světové války - kulometry  
Pozor na výstřelné otvory!  
Kulometry spitfiru ze stavebnice Kopro  
Kanóny

Kanóny měl i MiG-15  
Vrtání otvorů  
Kryty palubních zbraní  
Pumy, rakety a řízené střely  
Na scéně je opět polystyrenová nit  
Soudobé bombardéry  
Obrana bombardovacích letounů  
Modelová střeliště

### **18. Elektrická zařízení na letounech a na modelech | 66**

Polohová světla  
Úprava polohových světel  
Zářivé polohové světlo  
Světlomety  
Elektronická zařízení  
Antény  
Vypnutí anténního „lanka“  
Antény soudobých strojů  
Radarové systémy  
Stavba modelového radiolokátoru  
Modelové radiolokátory jako součást stavebnice  
Kamerové systémy  
Kamery v modelu  
Fotokulometry  
Fotokulomet modelu Spitfiru L.F.Mk.IXE

### **19. Pilotní prostory | 77**

Modelové kokpity  
Přístrojový panel  
Úpravy přístrojového panelu  
Nastupují kovové palubní desky  
Řídicí páka neboli knipl  
Kokpity ve stavebnicích  
Sedadla  
Úpravy modelových sedadel  
Úpravy sedadel za použití doplňkových dílů  
Poutací pásy  
Modelové poutací pásy  
Výroba poutacích pásů  
Ještě jednou kokpit

### **20. Kryty pilotních prostorů | 85**

Vývoj kabinových krytů  
Úpravy kabinových krytů  
Zhotovení nového kabinového krytu  
Lisování nového krytu  
Lepení kabin  
Kabinové kryty a kovové leptané díly

### **21. Výplety a lana | 89**

Výplet polystyrénovými nitěmi  
Výplet silonovými vlákny

### **22. Geometrie modelu | 90**

### **23. Barvy pro plastické modely | 91**

Kamuflážní sady  
Přípravky k úpravě povrchu

„Kovové“ barvy  
Barvy pro čiré díly

#### **24. Barvení plastických modelů | 94**

Příprava barev pro plastické modely  
Otevření kelímku s barvou  
Rozmíchání barvy  
Ředění barev  
Uskladnění barev  
Začínáme s barvením plastických modelů  
Štětce pro barvení plastických modelů  
Barvení drobných dílů  
Další drobné díly  
Úprava větších ploch před barvením  
Barvení plastických modelů štětcem  
Tupování  
Tupování štětcem  
Barvení plastických modelů stříkací pistolí  
Stříkací pistole  
Kompresory  
„Stříkání“  
Stříkání kamufláže  
Vytvoření kamufláže pomocí papírových šablon  
Samolepící šablony  
Stříkání barevných skvrn  
Barvení kabinových krytů  
Kabinové rámy  
Průhledná kabina? Žádný problém  
Zasklení kabiny

#### **25. Obtisky | 107**

Snímání obtisků  
Přilepení obtisků  
„Stárnutí“ obtisků  
Skladování obtisků  
Zhotovení nových obtisků

#### **26. Konečná úprava povrchu | 109**

Znázornění odřeného povrchu  
Zašpiněný povrch  
Pozor na nesmysly

#### **27. Přestavby (konverze) | 112**

Příklad konverze modelu letounu Avia BH-11 na Avia Bk-11

#### **28. Soutěže plastických modelů | 114**

#### **29. Stavba plastických modelů s různými doplňky | 115**

#### **30. Dioramata | 116**

#### **31. Tematické sbírky | 117**

Sbírka letadel československých pilotů

#### **32. Literatura | 126**