



3D MODEL



TECHNIKA
LETADLA



NÁROČNOST



3D ILLUSTRACE IVO ZAJICEK



NAVRŽENO
PRO ABC

ABC AIR

LETADLO BUDOUCNOSTI



ABC AIRKONCEPT LETADLO BUDOUCNOSTI

ČLÁNEK K TÉMATU NA STRANÁCH 14–17

NAVRŽENO PRO ABC



ILUSTRACE JAN TUČEK

Dnes pracuji jako designér automobilů a průmyslových výrobků a je jasné, že mě časopis ABC v mém profesionálním vývoji podstatně ovlivnil. Rád tedy vracím alespoň část této inspirace. Kruh se uzavřel, když letos přišla nabídka spolupracovat s moderním ábičkem na tématu letadla budoucnosti. Protože to měl být návrh na letadlo ještě ne vynalezené, jako hlavní úkol jsem si vytkl, aby bylo nadčasové a designově efektní, ale nepřekombinované. Podle mého návrhu a kreseb, které jsou v tomto čísle ABC na titulní straně a u tématu čísla, zkonstruoval Antonín Krejčíř papírový 3D model.

JAN TUČEK



MOŽNOSTI STAVBY 3D MODELU

- A** model bez podvozku za letu (na stojánku)
- B** stojící model s podvozkem

A

B

FOTO VÁCLAV JIRÁSEK (2x)

ABC 20/2008

Řada: Technika

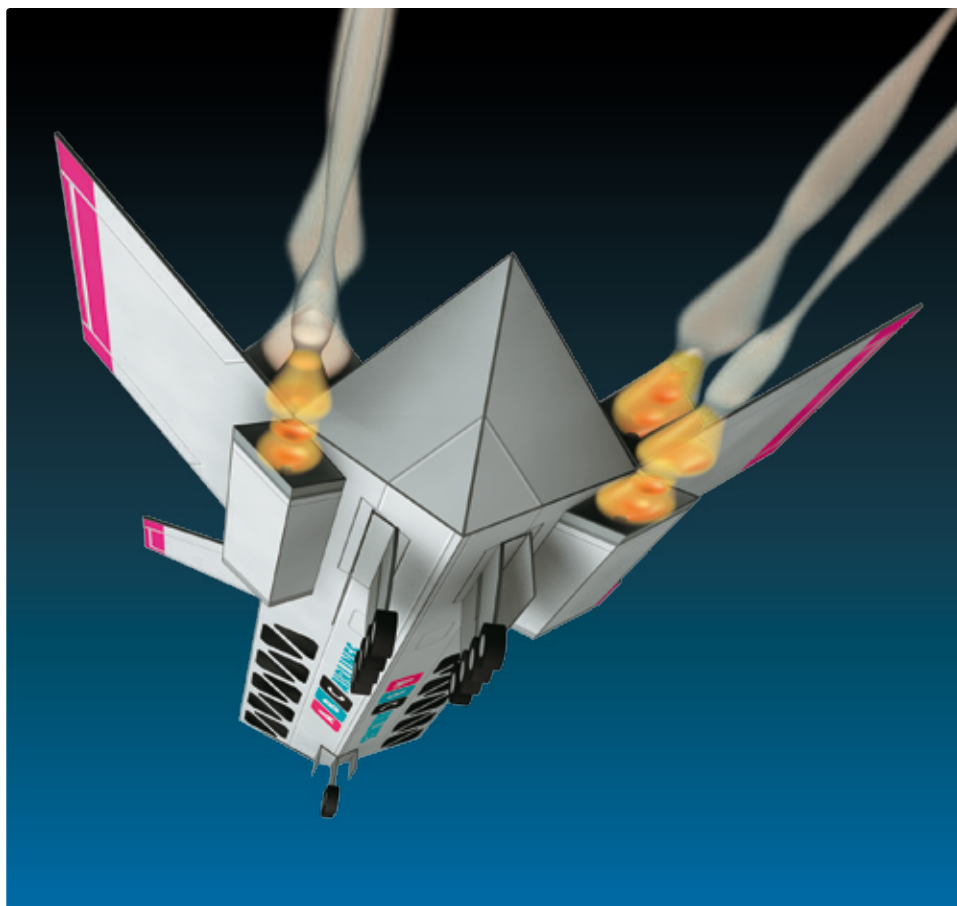
Náročnost ●●●●●

ROČNÍK ABC 53
 NAVRH JAN TUČEK
 KONSTRUKCE ANTONÍN KREJČÍŘ
 SLEPENÍ MICHAL KAVALIER

SÉRIE LETADLA
 NÁZEV ABC AIRKONCEPT
 MĚŘÍTKO 1:500
 ROZMĚRY V CM D 20 V 4 Š 9

POČET STRAN 2
 POČET DÍLŮ 13
 DOBA LEPENÍ ± 1 HODINA
 NÁROČNOST 3

Dopravní letadlo budoucnosti v originálním designu



Rozměry D 20 V 4 Š 9

ABC AIRKONCEPT

Počet dílů 13

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Lomové čáry, které budete nařezávat z líce tisku, jsou kresleny plnou čarou, opatřenou mimo kresbu dílu černou šipkou ►, jejíž špička směřuje na lom. Čáry, které budete nařezávat z rubu tisku, jsou kresleny čerchovanou čarou, opatřenou mimo kresbu dílu bílou šipkou ►◄, jejíž špička směřuje na lom. Jednotlivé díly k sobě lepte pomocí chlopní se zobrazením čísel dílu, kam má být díl přilepen. Párové díly jsou označeny shodným číslem s dodatkem L – levá strana nebo P – pravá strana. Lomové hrany jednotlivých dílů retušujte příslušnými odstíny vodových barev již během lepení.

NÁVOD NA SLEPENÍ

Stavbu začněte zpracováním trupu letadla, který se skládá z dolní části 1 a horní části 2. Samostatně zpracujte dvě křídla 3 a pod zátěží je nechte důkladně proschnout. Mezitím si připravte dva páry horních tryskových motorů, tvořených vnitřní částí 4 a vnější horní částí 5. K trupu letadla je zatím nelepte! Obdobně pokračujte dvěma páry dolních tryskových motorů, které zhotovte z dílů 6, 7, a upevněte je na vyznačené místo na trupu letadla 2. Pokud již křídla

3 dostatečně proschla, upevněte je k trupu letadla 2 pomocí připravených horních tryskových motorů.

Nyní máte na výběr dvě varianty. Model letadla můžete postavit bez podvozku za letu na stojáнку, nebo jako stojící s podvozkem. V případě první varianty dodělejte stojánek z podstavce 11, k němuž připojte stojku vytvořenou z dílů 12 a 13. Na stojan přilepte model v místě jeho těžiště a tím jste celou stavbu modelu dokončili.

V případě druhé varianty dodělejte přední podvozek 8 a dva zadní podvozky 9. Pokud budete chtít docílit větší plasticity, můžete kola zesílit pomocí dílů 10. Zhotovené podvozky připevněte k trupu 1 na místo podvozkových krytů.

ARCHIVUJTE SI 3D MODELÝ!

Sběratelské karty ABC

1. Pečlivě vystříhnete obě části karty po obvodu podle přerušované čáry.
2. Karty k sobě slepte z rubových stran.
3. Slepenu kartu zatížete a nechte uschnout.



abc



ABC	20/2008
ROČNÍK ABC	53
NÁVRH	JAN TUČEK
KONSTRUKCE	ANTONÍN KREJČÍŘ

SÉRIE	LETADLA
NÁZEV	ABC AIRKONCEPT
MĚŘÍTKO	1:500
ROZMĚRY CM	D 20 V 4 Š 9

POČET DÍLŮ	13
DOBA LEPENÍ	± 1 HODINA
NÁROČNOST	3

Technika



ABC airkoncept

ABC airkoncept dopravní letadlo budoucnosti je čirá fantazie. Lze však předpokládat, že kvůli požadavkům na větší přepravní kapacitu budou dopravní letadla delší. Jestliže dnes Boeing 747 přepraví 450 cestujících, v budoucnu by to mohl být i dvojnásobek. Letadla budou zřejmě vyrobená z high-tech kompozitních materiálů, z jakých se v současnosti staví např. kosmické lodě nebo formule 1, a budou jako palivo používat kapalnou vodu, který je energeticky výhodnější a umožní větší dolet (až 20 000 km). Dopravní letadla budoucnosti budou také pravděpodobně létat mnohem rychleji než ta dnešní, podle odborných studií až rychlostí 5 machů (1 mach = 1224 km/hod., Concorde létá rychlostí 2 machy).

ABC airkoncept



Dvě možnosti stavby 3D modelu: za letu i na zemi