



3D MODEL



TECHNIKA
AUTOMOBILY



NÁROČNOST



ABC H2

VODÍKOVÝ AUTOKONCEPT



SOUČÁSTI 3D MODELU

- A** ABC H2 auto na vodík + surfová prkna + vybavení na potápění v ABC č. 13
- B** pláž + postavy surfařů na www.iabc.cz ke stažení



ABC H2

AUTO NA VODÍK

NAVRŽENO PRO ABC



3D ILLUSTRACE ZDĚNĚK TRINKEWITZ

Auto budoucnosti? Pak jedině vodíkové nebo elektro. A proč to nespojit? Palivové články a elektromotor mi nedají spát. A mělo by to být i auto pro radost. Rychlost, terén, zábava a ekologie... toho se budu držet! Z návrhu musí číšet pohoda a příjemná atmosféra, touha něco podniknout. Moje auto zvládne všechno! Jeho tvar musí být harmonický, ale také dravý. Prostě jako tvar nejkrásnějších ryb a mořských živočichů. U prototypu už jde do tuhého... Co jsem si navrhl, teď dostane konkrétní podobu a rozměr. 3D svět nic neodpouští a záleží doslova na každém milimetru. A když se nakonec všechno podaří, je to skvělý pocit. Nejraději bych hned nasedl a vyrazil!

JAN METELKA, AUTOR NÁVRHU AUTA NA VODÍK



FOTO VÁCLAV JIRÁSEK

ABC 13/2008

Řada: Technika

Náročnost ●●●●●●●●●●

ROČNÍK ABC 53
NÁVRH JAN METELKA
KONSTRUKCE MICHAL DUDÁŠ
SLEPENÍ MICHAL KAVALIÉR

SÉRIE AUTOMOBILY
NÁZEV ABC H2
AUTO NA VODÍK
MĚŘÍTKO 1:32
ROZMĚRY V CM D 13 V 4 Š 6 (JEN AUTO)

POČET STRAN 2
POČET DÍLŮ 55
DOBA LEPENÍ ± 7 HODIN
NÁROČNOST 4

Model ABC H2 v čísle 13



Rozměry D 13 V 4 Š 6

ABC H2 auto na vodík

Počet dílů 55

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Celou vystřihovánku podlepte kancelářským papírem a nechte zaschnout. Díly označené číslem s červeným pozadím podlepte kladívkovou čtvrtkou. Místa ohybu papíru, která je potřeba narýhovat tupým nožem, jsou značena černým trojúhelníkem (ohyb ze strany tisku) nebo čerchovanou čarou -.- (ohyb z rubu tisku). Místa, která je potřeba vyříznout, jsou značena červeně. Hrany a lomy jednotlivých dílů retušujte příslušnými odstíny vodových barev již během lepení.

NÁVOD NA SLEPENÍ

Nejprve k sobě přilepte základ podvozku

1 a 2 (pomocné šipky určují směr jízdy automobilu dopředu). Z dílů 3, 4, 5 a 6 slepte válce kabinek. Oválné díly 5 a 6 orientujte při lepení značkou ke spojům dílů 3 a 4. Sestavené kabinky nalepte z rubu k dílu 7. K bokům dílu 7 přilepte tvarovací díly 8 a 9. Díly 8, 9, 18 a 20 lepte z rubové strany zoubků, spára mezi částmi vozu bude minimální. Kabinu nalepte k podvozku. Nalepte k podvozku díly k uchycení os kol 10 a 11. Z boku k nim přilepte přední díly 12, 13 a zadní díly 14, 15. Na díl 11 nalepte díl 16 z rubu nabarvený na modro.

Vytvarujte přední díl karoserie 17 a karoserii přilepte k tvarovacímu dílu 18. Obdobně zpracujte i zadní díl karoserie 19 a díl 20. Ještě před nalepením k podvozku přilepte k oběma dílům karoserie z rubu blatníky 21, 22 (přední část) a 23, 24 (zadní část). Blatníky nejprve nabarvíte z rubu na modro. K zadní části karoserie nalepte z rubu proti vyříznutým otvorům vodící díly surfových prken a ploutví 25, 26, 27 a 28. Díly karoserie slepte k sobě.

Pokračujte nalepením navýšených dílů

vpředu karoserie 29 (2×). Z dílů 30, 31, 32 a 33 sestavte reflektory a nalepte je na karoserii. Přilepte sedačky 34 (2×). Z dílů 35, 36 a 37 sestavte palubní desku s volantem a vlepte ji na určené místo. Vytvarujte přední skla 38 (2×) a nalepte je natupo po obvodu oválných otvorů kabinek. Natupo pak přilepte zpětná zrcátka 39 a 40. Za sedačky umístěte na karoserii díly 41 a 42. Zkompleťte výfuk z dílů 43, 44 a nalepte ho na vyznačené místo na dílu 19.

Sestavte kola z dílů 45 (4×), 46 (4×), 47 (4×). Boky kol (díly 47) nařízněte a promáčkněte dovnitř. Mezi díly 12, 13, 14, 15 a kola 46 si můžete pro lepší otáčení kol připravit vymezovací válečky, vyrobené z papíru o šířce 3 mm a navinutého 2× až 3× na špejli. Na osy kol použijte dvě špejle dlouhé asi 8 cm (konečné zkrácení proveďte až při lepení kol podle potřeby). Na kola nalepte kroužky 48 (4×).

Na surfová prkna 49 (2×) nalepte zadní ploutve 50 (6×). Z dílů 51 (4×) a 52 (4×) slepte potápěcí ploutve. Kyslíkové lahve sestavte z dílů 53 (2×), 54 (2×) a 55 (2×).

ARCHIVUJTE SI 3D MODEL!

Sběratelské karty ABC

1. Pečlivě vystřihni obě části karty po obvodu podle přerušované čáry.
2. Karty k sobě slep z rubových stran.
3. Splenou kartu zatíží a nech uschnout.



abc



ABC 13/2008

ROČNÍK ABC 53

NÁVRH JAN METELKA

KONSTRUKCE MICHAL DUDÁŠ

SÉRIE AUTOMOBILY

NÁZEV ABC H2

AUTO NA VODÍK

MĚŘÍTKO 1:32

ROZMĚRY CM D 13 V 4 Š 6

POČET DÍLŮ 55

DOBA LEPENÍ ± 7 HODIN

NÁROČNOST 4

Technika



Blízká budoucnost

Dvoudvřevý terénní automobil s pohonem na všechna čtyři kola jezdí na vodík. Můžete se s ním vydat za zábavou i mimo civilizaci, protože díky kombinaci elektromotoru, vodíkových palivových článků a akumulátorů ujede až 500 km na jednu nádrž. Výkon auta H2 je srovnatelný s dnešními vozy na klasická paliva. Avšak jeho emise jsou výrazně nižší! Do menšího předního a většího zadního zavazadlového prostoru bez problémů umístíte všechny potřeby k letní zábavě u moře včetně piknikového koše. Designově nejvýraznější součástí vozu je kryt zadního zavazadlového prostoru: je tvarován prolisy a výřezy, např. držáky na surfová prkna a na výbavu pro potápění – kyslíkové lahve, ploutve atd. Boční dveře se otevírají vzhůru. Klasické čelní sklo je nahrazeno štítky z plexiskla.

Auto na vodík



Sbírejte karty 3D modelů ABC