



T Y G R

V řadě bezmotorových modelů přinášíme vám nový větroň nazvaný Tygr. Přes svoji jednoduchost a poměrně snadnou stavbu létá tento model výborně jak na svahu, tak i v termice. To způsobuje hlavně zalomení křídel, která mají tvar hodně rozevřeného M. Klesavost je asi 30-35cm/sec, klouzavý poměr asi 1:24. S Tygrem lze startovat také na šňůre, zvláště přes kladku /tento způsob startu popíšeme později/.

Stavba je velice jednoduchá a podobá se modelu M-84b. Kdo postavil správně minulý větroň, postaví jistě i tento. Celý model je proveden ze smrkových nosníků a překližky 1mm silné. První podmínkou správné stavby je přesné narysování plánu ve skutečné velikosti, spolu se všemi přepážkami. Dřevo na nosníky musí být naprosto bezvadné, bez suků a léta musí jít vždy po celé délce nosníků. Předek trupu je vyrezán z jednoho kusu, nejlépe z lípy. Upozorňuji ještě jednou, pracujte čistě, každý hrbolek snižuje výkon modelu. To není vidět, když létáme s modelem sami, to se ukáže teprve na závodech, až stejný model bude létat kamarádovi lépe než vám.

Přepážky si nakreslete, nebo okopírujte na překližku a vyřežte luppenkářskou pilkou. Trup sestavujete od předu. Nejdříve přiklížíte kaseinem a přibijete malými hřebíčky oba hlavní nosníky 3x10 na přední špalík /hlavici/, potom připevníte stejným způsobem spodní nosník a nakonec vkládáte přepážky. Podélníky vzadu seříznete, aby správně přilehly na sebe a přivážete. Teprve potom se vloží ostatní podélníky. Při vkládání nezapomínejte rádně kližit. Kližit se musí vždy před vložením podélníku do zářezu. Do zadku trupu ještě přiklížte nosník směrovky, ale celou ji ještě nedělejte, protože dříve se musí připevnit vyškovka. Pásy, které zastavají žebírka na směrovce, jsou z překližky silné 1mm a široké 4-5mm. Z překližky 1mm silné vyřežte také prkénko pod křídlo /2ks/ a trojúhelníček před křídlo /2ks/. Prkénko upevněte na trup, aby křídlo nedosedalo na papír. Druhé zatím schovezte, bude připevněno na křidle. Tento způsob upevnění křídla je velice vhodný, neboť při prudkém nárazu křídlo samo vypadne a neurazi se. Je připevněno k trupu gumou stejným způsobem jako u modelu M-84b. Schranka na přítěž je provedena ve špiči trupu, hned za špalíkem tak, že se horní část trupu oblepí překližkou. Do hotové schránky uděláte otvor asi 5mm, abyste mohli přítěž podle libosti ubírat a přidávat. Lyže je silná 2x5 a je přibita a přikližená na trup. V místě kde je háček je přerušená.

Křídlo má jeden hlavní nosník. Je silný uprostřed 4x12 a od lomení se zeslabuje plynule až na 4x4mm. V místech kde je přerušen /v lomení a uprostřed/ je zesílen z obou stran překližkovými nákližky. Žebra ve střední části křídla jsou všechna stejná, od lomení ke konci se stejnomořně zmenšují. Přední i zadní podélník je silný všude stejně 2x7mm. Vzalomení je také zvýšeno nákližkou. Velmi pohodlně se křídlo staví v šablóně. Šablonu

jest prkno, které má tvar křídla. Jednotlivá žebírka se prozatím upevní na šablonu. Když celé křídlo /mimo koncových obloučků/zaschně, dejme se ze šablony. Má to několik výhod - práce je snadnější, přesnější, křídlo má všude stejný náběh. Šablona se však těžko zhotovuje a je obyčejně dost drahá. Proto při pečlivé práci se bez ní obejdeme. Dřevo na hlavním nosníku musí být bez suků a po létech. Nosník upevníme /přikližíme a přibijeme/ na překližkové prkénko. Musí být přesně kolmo k prkénku. Na nosník přikližíme žebra a po zaschnutí zasuňeme přední podélník. Do zadního nosníku uděláme v místě každého žebírka 2mm hluboký zářez, aby tam žebro přesně sedlo. Při práci musíme křídlo stále sledovat, aby mělo všude stejný náběh. Nejlépe se to provádí takto: Křídlo vezmeme za střed a dáme je před sebe tak, aby se přední a zadní nosník kryly. Zjistíme-li nepřesnost, musíme ji odstranit ihned, až klih ztvrdne, bude se těžko křídlo rovnat. Bambusové obloučky jsou 3x3.

Výškové kormidlo je provedeno stejným způsobem jako u větroně M-84b. Žebra jsou vyřezána z překližky silné 1mm, nosník je smrkový 4x4, přední i zadní podélník jsou 2x5. Krajkové obloučky uštípneme z bambusu a ořežeme na sílu 2,5x3mm. Na směrovce zastávají žebírka pásky překližky silné 1mm a široké 4-5mm. Nosník směrovky je z překližky. Nezapomeňte však nejdříve připevnit výškovku a potom teprve směrovku!

Polepení - první podminkou správného a hladkého potahu je dobrý klih. U modelu, který byl potažen tenkým hedvábným papírem na lepidle příliš nezáleželo. Zde však, když je užito silnějšího papíru, je potahování mnohem těžší a pracnější. Tuto práci nám může usnadnit jedině dobrý klih. Mně se nejlépe osvědčil dost hustě rozdělaný kasein, asi jako med. Větroň je polepen balicím nebo ještě lépe tuhým japonským papírem /prodává se pod značkou "Holandský japan 84b/. Ustříhněte si raději vždy větší kus papíru, natřete podélníky a žebra kaseinem a přiložte papír. Napněte jej pokud možno nejvíce a připichejte prozatím řepníky. Když již papír drží, odstraňte řepníky, odstříhněte přebytečný papír tak, aby na okraji zbylo 4-5mm. Okraj namažte lepidlem a otočte kolem podélníku. Jestliže papír ihned nepřilne, přejíždějte rukou tak dlouho až se přilepi. Předek trupu je nejlépe potáhnouti nejdříve batistem, hedvábím nebo tenkým plátnem, celé plátno natřít klihem a potom teprve přiložit papír. Samotný papír totiž dosti snadno při narazu špičkou trupu do svahu praská. Pozor na křídla! Papír musí bezpodmi-nečně držet na všech žebírkách po celé délce, jinak by se změnil profil!

Hotový a úplně suchý potah natřeme slabě vlhkou koubou nebo hadříkem, aby se pěkně vypjal. Druhý den nacelonujeme model, nejdříve jednou a až úplně uschně znova ještě jedenkrát. S celonovým lakem se musí pracovat v suchu, né však u kamen! Třetí den natřeme větroně buď Duko-lakem, nebo speciálním přetíracím lakem přes cellon. S takto impregnovaným modelem můžeme létat i za deště.

Hotový model vyvážíme přidáváním přítěže do přední schranky. Vezmeme-li

-3- Tygr

větroně za křídla v místě hlavního nosníku, musí být předek nepatrně skloňen k zemi. Křídla jsou připevněna k trupu gumami jako u minulého větroně. Zalétávání se děje přidáváním nebo ubíráním přítěže. Létame-li s Tygrem v termice, dáme pokud možno nejméně přítěže, pozor však při vypouštění na niti, abychom při vypínání kroužku model prudkým trhnutím nerozhoupati. Na svah, zvláště za silného větru, dáme přítěže více, protože silně narazí se snaží větroně rozhoupat. Jinak je Tygr velice poslušný, neobyčejně stabilní jak v přímém letu, tak i v prudké zatočce /nejde do padové spirálky/, je dosti rychlý a má malé klesání. Já jsem měl na něm zamontováno také kompasové řízení. Toto původní text autora z Mladého klasatele 1939/č.5.

Někdy v poválečné době jsem měl Tygra postaveného a létal jsem s ním hlavně ze svahu na Helštýně nebo Marku, vždy s partou kamarádů. Na kopec Marek se chodilo od města krásnou lípovou alejí kolem Boží muky a v samém vrcholu je dodnes pěkná, bílá kaplička zasvěcená svatému Markovi ve stínu dnes už vzrostlých lip. Původně se touto cestou chodilo s procesí na horu Radhošť na Cyrilometodějskou pouť 5.-6. července. Dnes je to výletní místo s přenádherným rozhledem po okolním věnci hor - Beskyd.

Velice pěkně si Tygra postavil v roce 1999 Slávek Rak z Hořic a byl s jeho letovými vlastnostmi velmi spokojen. Létal s ním na mnoha soutěžích až už domácích či na Rosině, Jeseníku nebo Bruntálu s kopce. Byl pilným stavitelem Růžkových konstrukcí a úspěšně létal.

Těm co se nechce plánec kreslit mohu pomoci kopíí 1:1. Zpracoval

František Ždeněk senior

F. Ždeněk
Rak

Technické údaje modelu:

rozpětí	1600mm
délka	1000mm
plocha celková	27,26dm ²
váha	500g
zatížení	18,34g/dm ²
profil křídla -	vlastní
profil výškovky -	vlastní