

Malý pokusný větroň - 1946.

S O K O L - 4 6 2 - V  
=====

Vznikly vlastně dva téměř stejné modely lišící se hlavně tvarem ocasních ploch a výškovkou nadsazenou nad křídlem pro větší stabilitu letu. Sám jsem si chtěl na svých modelech ověřit teoretické úvahy o kterých jsem se dočetl v knížkách. Také se lecos probíralo v teoretické přípravě elementárního výcviku, který jsem v průběhu roku 1946 dokončil. Tam jsem se seznámil s dalším modelářem a leteckým nadšencem Mirkem Pospíšilem co měl pro mé experimenty pochopení. Velmi jsme se sblížili a společně na svých modelech ověřovali získané poznatky. Hlavně pak v použití profilů dle polár a tabulek z laboratoří Göttingen i NACA, které Mirek vlastnil. Model slepen pouze z domácích materiálů.

**T r u p** - neobvyklého tvaru slepen z lípové hlavice s lyžinou z překl. 2mm a přepážek z překl. 0,8mm, jen přepážky v místě úchyty křídla jsou z překl. 2mm. Čtyři hlavní lišty ze smrku 2x4 a další čtyři 2x2 nahoře doplňující tvar. V hlavici odvrtnán otvor pro umístění zátěže, vzadu přechází ve směrovku se symetrickým profilem NACA 0009. Žebra jsou z dýhy či překl. 1mm, náběžka 3x3, oblouk z bambusu, hlavní a odtokovka 2x5 a fletnér z překl. 1mm u obou provedení. Startovací háček z drátu  $\phi 1,5$ mm je usazen do lyžiny cca  $30^\circ$  před těžištěm.

**V ý š k o v k y** - A provedení se symetrickým profilem NACA 0009, u B s nosným profilem G595 a dvěma směrovkami z překl. 0,8mm jsou odlišné i tvarově. Ta první lepená napevno, u verze B je odnímací a k trupu poutaná gumou přes ocelové háčky. Jednoduchý hranatý tvar je slepený z kulatých špejlí  $\phi 2,25$ mm zakončený směrovkami z př. 0,8mm. U provedení A je celý obvod z kulatých špejlí  $\phi 2,25$ mm doplněný bambusovými oblouky, ovázan nití a zhora doplněn špejlí.

**K ř í d l o** - je vcelku s profilem G439 s lomením do M, vsazeno do trupu pomocí spojek z překl. 2mm a poutané gumou přes bambusové kolíky. V místech lomení jsou lišty zpevněny výztuhami z překl. 0,8mm. Náběžka 3x3 usazená nakoso, hlavní 3x8, pomocný  $\phi 2,25$ , odtokovka 2x8mm. Koncový oblouk lze ohnout z bambusové stěpiny nebo lamelovat ze tří proužků dýhy 0,8x3mm v hřebíčkové šabloně a lepit acetonovým lepidlem vlastní výroby - rozpuštěním celulozidu v acetonu.

**P o t a h** - modelu je papírem Flumo lepený kaseinem, vypnutý vodou a lakován proti vlhkosti čirým nitrolakem. Poloha těžiště 71mm od náběžky, úhel seřízení křídla  $+3^\circ$ , výškovky  $0^\circ$ , startovací háček je umístěn 25mm před těžištěm.