

letecký modelář

9

ZÁŘÍ 1959
ROČNÍK X
CENA 1,30 Kčs

MĚSÍČNÍK SVAZARMU PRO LETECKÉ, AUTOMOBILOVÉ A LODNÍ MODELÁŘE



PŘED 10. PLENEM ÚV SVAZARNU

Celá naše organizace žije v duchu usnesení 10. pléna ústředního výboru Svazarmu, konaného s cílem rozšířit a zkvalitnit politickovýchovnou práci v naší organizaci. I když není tato práce chápána ve všech našich základních organizacích stejně, je potěšitelné, že ve většině ZO chápou tuto práci správně a mohou být příkladem: ZO Elektropraga Písek, Moravské železárny Olomouc, TOZ Kufim, Motor Č. Budějovice aj.

Díváme-li se na tuto práci s hlediska vedení závodu příslušných organizací, vidíme, že přináší užitek i závodům a vedení závodů se za to svazarmovcům odměňuje všechnou, ať již finanční nebo materiálovou pomocí.

Neméně důležitá je i politickovýchovná práce vesnických ZO Svazarmu. I když jsou ještě okresy, kde pracovníci Svazarmu nevyužili všech prostředků pro správnou práci za pomocí pracovníků ČSM, tj. kde funkcionáři obou organizací nenašli ještě k sobě cestu, po vzájemné dohodě mezi ústředními výbory ČSM a Svazarmu se spolupráce mezi těmito organizacemi prohlubuje.

Politickovýchovnou práci správně chápou i učitelé – svazarmovci. Soudruzi Sladovník, Schinke, Hrubý

a řada jiných se věnují výchově leteckých modelářů, rozšiřují tak náplň polytechnické výchovy a zvyšují schopnosti žáků k samostatnému myšlení i práci.

Zasedání 10. pléna ÚV Svazarmu dává i modelářské činnosti směr ke zvyšování politickovýchovné práci instruktorů, pracovníků okresních a krajských výborů Svazarmu při vytváření klubů a sekcí na okresech a krajích. A zde je právě třeba, aby modelářská práce a veškerá činnost naší organizace vzrůstala. I když nám práce v mnohých základních organizacích, okresech i krajích jde, nebo půjde dobré, nemá často širší význam o naší práci přehled. Dobře to dělají v Třeboni, kde svazarmovci dopisují do okresního a krajského tisku. Mnohde právě nedostatkem dopisovatelů zanikou dobré zkušenosti, které by ukázaly dobrý směr i jiným svazarmovským organizacím. Je proto nutné právě v dnešní době využívat tisku, aby všichni svazarmovci, mající zájem o správnou politickovýchovnou práci, měli větší možnost čerpání zkušeností ze všech krajů naší republiky a abychom mohli II. celostátnímu sjezdu naší organizace prohlásit, že úkoly, kládené nám našimi stranou a vládou, plníme dobré.

V. PARÝZEK

KDO ZRADIL?

Před jednadvaceti lety si podali v Mnichově ruce dva představitelé fašismu – Hitler a Mussolini. Sešli se tu s předsedy kapitulistických vlád Francie a Anglie, s Daladierem a Chamberlainem a svorně se dohodli jednoduše rozdělit Československou republiku.

Zbytečně hildali českoslovenští vojáci hranici opevnění, marně čekali letci u svých strojů. K obraně hranic nedoslo. Proč?

Cal armáda v r. 1938 mohla na ochranu hranic proti Hitlerovu Německu postavit 30-32 divizí dobyté čivčeného a skvěle ozbrojeného vojska. Armáda i lid se chtěli bránit. A neměli jsme jen vlastní zájemem, stála tu i vojenská a materiální pomoc Sovětského svazu. Společnými silami bychom byli dokázali odpovědět Hitlerovi a přivést ho k rozumu.

Pode běžných vojenských pravidel potřeboval útočník – Hitler – trojnásobnou přesilu. V Německu však byla zavedena branná povinnost teprve dva roky před r. 1938. Generál Halder a maršál Keitel sami před norimberským soudem potvrdili, že měli tehdy k dispozici většinu polovojenských a záložních útvarek 37 divizí a 500–800 tanků – proti našim šesti stímu – a téměř žádne téžek délostrofetovo...

Kdo tedy zradil a proč? To dobré věděli vůdci naší první republiky, Anglie i Francie – vůdcové mezinárodní kapitulisticke politiky. Českoslovenští lidé namítavali, že svou oběť zahrnuje mír Evropy a světa a aby lépe oklamali, objednali si ze Západu, že v případě války mezi ČSR a Německem by Francie nezpůsobila silnou pomoc, ke které ji zavazovala smlouva o vzájemné pomoci. Hlášali, že jsme zůstali sami – přitom odmítli nabízenou pomoc Sovětského svazu. Čs. vláda složila zbraně svých 40 divizí do rukou nepřitele, který jich použil k další agresi.

Nezradila Francie, nezradila Anglie. Zradili naši francouzští a anglicki kapitalisté. Proč? Hitlerův fašismus vyrostl pod ochranou

mezinárodního kapitálu, kapitalisté podporovali politicky i materiálně henleinovské hnutí a rušili linií přátelských styků Německem. Kdyby tehdy Hitler nemohl válku začít, znamenalo by to porážku fašismu ve střední a východní Evropě a při nejménším dlouhodobě odsunutí možnosti skutečného protisovětského hnutí. Kapitalistům však nezáleželo na tom, že by se zabránilo světové válce, že by nebylo desítky milionů mrtvých, bomby by nebořily Coventry, nestaly by peci v Osvětimi. Nezáleželo jim na tom, že si v Hirošimě mohly hrát děti! Mnichem důležitější jim byla ochrana světového kapitálu a využitování lidstva.

Proto teď došlo v r. 1938 k Mnichovu!

Lid si však pamatuje a učí se. I z mnichovské zrady. I z mrtvých. A tím pevněji svírá páku svých strojů, pero své myšlenky i zbraň, kterou vždy bude hájit spravedlivý život a mrížku – inku –

Toto byl výsledek Mnichova. SS-standarta „Der Führer“ obsazuje čs. polohromácké území – tzv. „Sudetenland“.



NA TITULNEJ SNÍMKE

na obálce sú dva poprední slovenskí modelári kategórie Wakefield – súdruhovia Filip a Stuchlík (natača) z Trenčína.
Snímok: R. Helexa

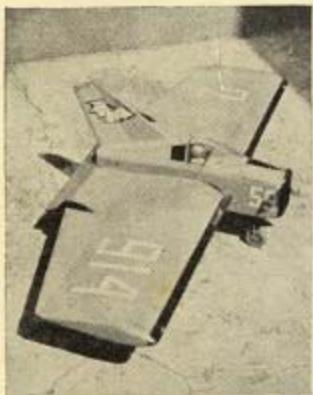
Co dovedou NAŠI MODELÁŘI



L. Kubel z Kladna mästřně vzdádlo svojí maketu Aero-200 s motorem 5 cm³. Letá rychlosť ořez 90 km/h.



Spolehliový „gumáček“ pro létatí na vodě si postavil O. Šaffek z Prahy. Model o rozpětí 500 mm pohání dva pramenné gumi 6×1 mm. Díky třem ploutvám odstartuje model bezpečně z vody.



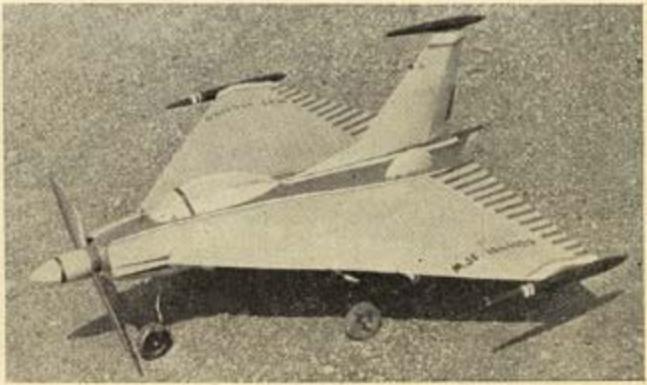
Potomaketa typu „Combat“ M. Juríška z Brna. Rospětí 860 mm, plocha 20 dm², motor MVVS 2,5D, váha 600 g – je bohužel tytaká.

Akrobatické samokřídlo inž. M. Rumancovského z Bratislavky. Rospětí 920 mm, váha 850 gr, motor Vlček 5 cm³.



Radien řízený jednopovrchový motorevný model B. Trnáče z Třince. Rospětí 1800 mm, motor LUX 3,6 cm³, ulmecký přijímač Standart a vybavovací Telematic s plynulým vzdádlením zadního kormidla. Pohotovostní váha 1850 g.

Potomaketa samokřídla M. J. Fiš z Brna létat s motorem Zeiss Aktivist rychlosť kolem 70 km/h. Rospětí 720 mm, délka 610 mm, váha 690 g, plocha 18,72 dm², profil křídla symetrický 10 % tlustý.



Mistrovství světa



KATEGORIE WAKEFIELD
1959



Vlevo: výroční oslavy reprezentanta F. Dvořáka

Letadlo mistrovství světa modelů na gumu uspořádal Aero Club de France. Soutěž o titul mistra světa a putovní pohár lorda Wakefielda se konala ve dnech 18. a 19. července na americkém vojenském letišti v Brienne le Chateau (dep. Aube), vzdálenou asi 200 km od Paříže. Součástí tříletého družstva 22 zemí. Československo reprezentovali mistr sportu R. Čížek, F. Dvořák a L. Matlýn. Družstvo vedl J. Sladomík.

Soutěžové mistrovství u nás v roce 1959 předcházela dlehlodolá příprava předních modelářů, z výběrové soutěžní a nakonec čtyřdenní soutěžidlo pro vybrané reprezentanty před odjezdem na klidenském letišti. Celá příprava před mistrovstvím světa byla poznamenána nedostatkem čerstvé gumy Pirelli, kterou nálé zahraniční obchod včas nedobíhal. Staré gumové mazky „zpevnily“ náladu českých pravidlně a poslední zbytky ještě schopné gumy byly počívly chrnivky a ošetřovány. Situace před odjezdem nebyla tedy nijak slabá, ale přesto byly reprezentanti odkloněni vybojovat na mistrovství co nejlepší místo.

Tolik tivodem, o cestě, průběhu a výsledcích mistrovství světa napsali reprezentanti sami:



Srazování technické kontroly a výkonnostní výsledků

Všechny formality s pasy a vstupním povolením jsme měli kupodivu vyřízeny snadno a rychle; vyjeli jsme 14. července v 8.05 hodin známým „Garantem“ s řidičem Edou Vlachem, který se již osvědčil jako dobrý řidič a pomocník na letošní MMS v Leinfelden. Kilometry ke státní hranici... vybaveni na německé celnici a dálší zastávka až v Norimberku, městě s bohatou tradicí, jež se zapsalo do historie lidového spravedlivým odsozením druhé světové války. Ve spliti ulic jsme konečně našli modelářskou prodejnou, kde jsme chtěli koupit gumu. Bylo buňzel po mistrovství „gumáčků“ NSR a ani ochotny

majitel prodejny nám nemohl pomoci; slibil, že nám gumu případně pošle po reprezentantech NSR právě na mistrovství. V cestě jsme pokračovali druhý den ráno. Silnice do Stuttgartu byla mohutná přehlídka aut, skútrů a motocyklů. V Kolíně n. R. jednoduché pasové formality a výběr jsme v Francii. V tamějším hotelu jsme vydali první tisíc franků za nocleh.

Město Napoleona Bonaparte - Brienne le Chateau - nás uvítalo druhého dne večer. Poslední noc jsme přešli v autobusu, na letište jsme přijeli čtvrtý den cestý v poledne. Srdečně přijati jsme se ubytovali v čistých, pohodlných ubikacích,

Eda Vlach s Garantem primo na letišti. Večer při záležitosti se ukázaly první nevýhody vojenského letiště - vojenská policie omezila startovací prostor na malou část plochy. Záležitost byla přesto úspěšná, lety kolem 3 minut. Jen F. Dvořák zapálal boje „vycísaal trap“.

Při přejíždění modelů - druhý den ráno - jsme marně hledali nějaký řad; stanovené termíny přejímky pro jednotlivá družstva se nedodržovaly. Přejížděcí komise kontrolovala příhližky, plochu a vahu modelů bez gumového svazku, označení

modelů imatrikulaci značkou a číslem spirovni licence soutěžících. Až do večera jsme opět záležitosti - za stálého hlídkování francouzské a americké vojenské policie. S výsledky při větrné termínce a slunečném počasí jsme byli spokojeni a docela jsme zapomněli na uvítací recepci, pořádanou u starosty města Brienne. Zbytek večera byl přejížď, upřímná a přátelská výměna zkušeností se zahraničními modeláři jen potvrzovala, že lidé z celého světa by mohli žít v přátelství.

Jediný stín před zahájením soutěže: modeláři z NSR nám slibenou gumu neprivезli...

SOUTĚŽ

byla zahájena v neděli 19. července v 10 hodin dopoledne. Bylo jasno, vítr do 2 m/s, obtížnost létání zvyšovalo čtyřfetistupňové vetrovky.

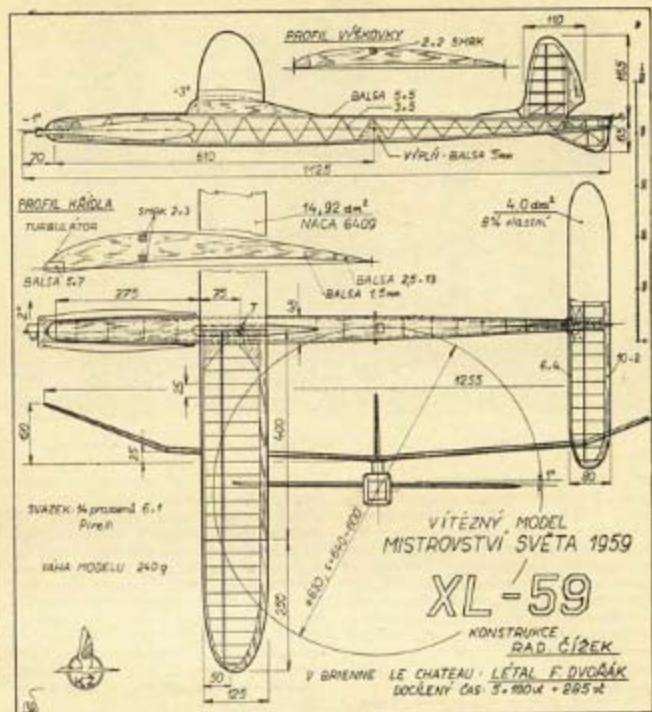
PRVNÍ KOLO. Jako první ze všech účastníků startuje naší Dvořák. Jeho maximum bylo impulsem k odstartování i ostatním. Čížek proletěl klesavým proudem a



Známý polský modelář S. Zborod, jenž byl na leteckém MS druhý, patřil i letos mezi nejúspěšnější účastníky – muži se v poradu jednotlivců čtvrtý.

dosáhl pouze 118, Mužný 107 vt. Máme pouze jediné ze 20 maxim získaných v prvním kole. Je však i 10 letů pod 100 vt. – mezi postiženými je loňský mistr světa, Australan Baker s 99 vt. Plný počet maxim mají Angličané, Kanadáné a Italové.

DRUHÉ KOLO bylo stejně rozhrázené. Trochu jsme si zlepšili situaci, jsme jako družstvo na devátém místě. Létáme ve



výraznější termice a máme i výraznější klasifikaci. Mužný i Dvořák zaletěli maximum; Čížek dosáhl sice značné výšky, ale model prudce klesl po motorovém letu do 10 m. a zde (!) nalétal téměř 1½ minut. Opět je celá fada letu pod 100 vt. „Naplnilo“ leti Finové, Madafi a Svýčení. Po druhém kole má po dvou maximech 17 součetníků, z toho vždy dva jsou členy družstev Austrálie, Kanady a Polska.

„Nah!“ při přejímání modelu



Vítězující model letadélka měřívacího rotačního výkonu, konstruktér a výrobce R. Čížek. Z posledního „XL-59“ odhalil kočkový trpas a sedávku, a pohárky je trap září, kloven v zadní části za záložní svazek. Dleto správce plácka hřívka a výškovky. Uhlíkem křídlo je přesně z modelu „XL-59“.

Model letál celkově je výkonný druhý cílový. Nejvýkonnější byla vrtule, správce vrtule F. Dvořák a v obehnu 640–650 mm, kde se padělalo při dobrém raku dovolit 50–90 es. nevýrovnat chodu – do výkonného.

Letadlo převáží NACA 6409 a snáší vzdálenost jeho vedení pro křídlo nezávislé podvozky při výkonných vodorovných manovrávách a dobré rukou hřívka.

Tento modelém vlast svatý o lepší výkony součetník. Lete dosud, že na základě získaných skončení i další 197 „XL“ bude pokračovat.

TŘETÍ KOLO je ve známení 30 maxim – prakticky je má každý druhý soutěžící. Bez ztrát létali Poláci, Kanadáné a Američané, poslední vedou bezpečně v družstvech se ztrátou 27 vteřin před Kanadou se ztrátou 103 vt. Z jednotlivců pak zaletěla třetí maximum Dvořák, Australan King, dva Kanadáné, Fin Hyvärinen, Madar Krizsma, Švéd Tysklind, dva Američané a dva Poláci. Celé čs. družstvo pracuje systémem „víc pro Dvořáka“, jenž má nejen přednost při startu, ale i v dispozici gumové svazky, třeba jen v chudém výběru. Jeho starty mají dobrý standard a motorovým letem přes 55 vt. (řešení vrtule). Soupeř s plným počtem maxim pomalu, ale jistě ubývá. Čížek s Mužným se dostali opět do „sklepu“ a nalétali kolem 2 minut.

VE ČTVRTÉM KOLE hledáme vhodná místa pro start. Vítr neustále mění směr až o 90° a ani na chlentý terén mimo letiště plochu nelze příliš spolehat. Sporá tráva je vysušená, mezi rozjezdovými dráhami jsou samé obližky. Ze známých kapacit se



Za světových modelářů byl letos na MS nejúspěšnější reprezentant Zapachov (na snímku vlevo).

objevuje v popředí Mackenzie, Žurad, King, Tysklin - méně známí jsou Zapachny (SSSR) a Dvořák. Odpadí Madar, Krizsma a Švýcar Suter. Američané letí maximum a upevňují si přední místo v družstvích. Italové a Kanadští mají po třech maximisech, naše jediné záletí Dvořák. Číšek dosáhl sice dostatečně výšky se svým novým modelem, ale ten v klasickém proudu spadl na 15 m a na konec si při přistání na jedné z četných překážek pferazil trup. Čas 96 vteřin je jeho nejslabší. Mužný leti jen o 9 v. více.

Když po ukončení 4. kola zbylo 9 soutěžících se čtyřmi maximy, nikdo nepochyboval, že po pátem kole bude rozdělováno.

V ZÁVERECNEM PÁTEM KOLE byl Australian King jediným, kdo záletal pod 100 v. (mistr světa z r. 1954). Výkony jsou vyuvozované i z v prvních kolech. S Dvořákem docílují maxima i Mužný. Číškoví se nedvedli ani tentokrát, 219° zvládly jeho model normálně na 350 otáček svazku, zbytek do 500 otáček spotřeboval slabší „klesák“. Vzrástla napětí... jsem jedni z prvních, kdož se možou radovat z devíti set vteřin, ale za okamžik přibyvá Mackenzie, Žurad, Zapachny, Tysklin a Hatschek. Soutěž končí. Stejně jako před čtyřmi roky v Německu

ve Finthenu, bude se rozdělovat sedm soutěžících, z nichž jeden je Českoslovák.

Připravujeme se na rozdělování a očekávajeme svazek. Přípravy, kontrola svazků, váhy modelů a kolem půl osmé večer čekají vyvolení na různých místech betonu na raketu. Ještě nezhasla a už hoří dlouhé dountaky. Do tří minut bylo třeba odstartovat, ale modely byly ve vadučku během 30 vteřin. Vlivem silného točivého momentu letí Dvořákův model silně nákloněn a stoupá ze všech nejméně. Malokdo věří, že zaslouží vícenásobno do umisťování. Modely letí v horu, Dvořákův nejvíce. Nastává urputný boj vklouzání, lehké větrání „dýchání“ nad strniškem mimo letitě pomáhá jen přechodně. Dvořákův model se „doškrábel“ na úroveň ostatních a nadejde pokročily. Nad strniškem začínají modely klesat, stranou skupiny přistává Tysklin za 121 v. a minutu po něm Mackenzie. Ostatní modely mifí k lesku, vzdáleněmu asi 800 m, jeden za druhým pomáhají klesat. Jen Hatschekov a naš model je dosud vidět proti obloze nad korunou stromů. To už je vítězství naše, protože Dvořák startoval o více než 20 v. dříve. Oba modely narazily dostromu, odkud vyletaly poplašená káhuata. Soutěžci stihají modely a tak zavé-

rečný jásot je trochu nedůrazný, protože novopečený mistr světa chybí... Posléze se vraci, ale bez modelu. Motocykly k hledání v lese nestali a letadlo k dispozici není!

Po prvé v dějinách této nejstarší modelářské soutěže, založené v r. 1928, je Wackefeldův počátek v Českoslováku. Je to balzám na skutečnost, že jako družstvo tentokrát čs. modeláři v silné konkurenční neuspěli. Nebylo to zaviněno nedbalou přípravou, nedokonalou konstrukcí modelů nebo nedostatečným záletáním. Potvrzuje to dobré titul mistra světa, vybojovaný F. Dvořákem. Vždyť ještě loni v Granfieldu byl ze 73 startujících sedmnáctý. Jeho letošní úspěch svědčí, že se připravoval dobré nejen o sám, ale že je dobrý celý systém přípravy a výběru modelářů-reprezentantů, jak jej chápeme a provádime v posledních letech.

Jediným - bolužel rozhodujícím - handicarem pro čs. družstvo byl nedostatek gumy Pirelli. Součetní měli sice k vlastnímu létání dostatečný počet gumových svazků, ale tak rozdílných v kva-



Tabule vyzálela po premiu hol

litě, stříř a výkonnosti, že jen díky zkulečnostem a dlouholeté praxi nikdo během soutěže svazek při natáčení nepřetrhl. V tom tedy bylo čs. družstvo v nevýhodě oproti druhým.

S hlediska reprezentace byli Českoslováci dobrým kolektivem, který byl ve Francii všeobecně obliben a vykonal kus dobré politickopropagační práce.

Napsali J. Sládečka a mistr sportu R. Číšek

Dva kvalitní mistři světa: letadlo vlevo Australian Baker (vlevo) a jeho pomocník Australian King (snímek z r. 1954)

Cílovou kanadského dravce Giffroy a Mackenzie



Vítěz - František Dvořák s novým modelem XL-59 konstrukce R. Číška (viz připojený výkres) z upravenou vrtulí průměru 630 mm. Nahradní model byl typu XL-58 (viz LM 8/1958).

S CÍM LÉTALI

Ladislav Mužák se zdravotní „Ostravař“ se zvítězilou plochou výškovky (viz LM 8/1958).

R. Číšek s modelem XL-59 b a starším FI-55 (předchůdcem XL-56).

Všichni tři použili 14 pramenné gumy Pirelli 6 x 1.

VÝSLEDKY - POŘADÍ DRUŽSTEV

1. USA	2656	12. Francie	2238	5. Západní SSSR	180	180	180	180	180	900 + 198
2. Kanada	2571	13. Austrálie	2237	6. Maďarsko, Kanada	180	180	180	180	180	900 + 184
3. V. Británie	2408	14. Československo	2230	7. Tjekosl. L., Švédsko	180	180	180	180	180	900 + 121
4. Finsko	2406	15. Německo	2207	8. Blight J., USA	180	180	180	180	163	880
5. USA	2379	16. Belgie	2207	9. Cardoso Soeno A., Portugalsko	151	150	150	150	150	873
6. NSR	2387	17. Holandsko	2011	10. Petrie J., Francie	163	170	180	180	180	873
7. Švédsko	2301	18. Německý Západ	1991	11. Fea G., Itálie	145	180	180	180	180	863
8. SSSR	2281	19. Dánsko	1625	12. Hyvonen E., Finsko	180	180	147	160	160	847
9. Portugalsko	2275	20. Španělsko	1351	13. Meyer J., Švýcarsko	180	180	123	180	180	843
10. Maďarsko	2257	21. Irsko	710	14. Shilling H., NSR	180	180	112	180	180	832
11. Švýcarsko	2252	22. Maďarsko	143	15. Monika R., V. Británie	137	160	180	180	174	821

POŘADÍ JEDNOTLIVÝCH

1. Dvořák F., ČSR	190	180	180	150	900 + 289	180	180	180	180	180
2. Blight R., USA	180	180	180	180	900 + 256	180	180	180	180	180
3. McGillivray J., Kanada	180	180	180	180	900 + 245	180	180	180	180	180
4. Zurna S., Francie	180	180	180	180	900 + 230	180	180	180	180	180

Celkem bylo hodnoceno 61 startujících

JAK POMŮŽETE PŘI VČS?

Opět po roce se sejdou členové a funkcionáři základních organizací a klubů Svazarmu – v období od 15. 9. do 15. 11. – na výročních členských schůzích (VČS).

Členské výboru ZO a rad klubů mají dost práce s vypracováním přehledů. K tomu, aby výbor nebo rada mohly vypracovat dobrou a především konkrétní zprávu o činnosti za uplynulé období, potřebují podklady od jednotlivých kroužků nebo odborů. A zde je práce pro vás, modeláře. Vypracujte zprávu o tom, co jste po celý rok dělali, jakých úspěchů jste dosahli při plnění plánu výcviku, sportu apod.

Dosud ne všechno dobře usnesení loňských VČS. Měli jsme rozšířit členskou základnu a získat nové modeláře, letce, plachtaře – nové svazarmovce. Abychom letos splnili úkol v náboru nových členů, musíme získat ještě téměř 80 000 členů. V příspěvkové morsále také pokračujeme. Polovina svazarmovců ještě nezaplutila známky na letošní rok. Zkontrolujte si placení příspěvků ve vašem kroužku a jestli máte dluh, vyuřovněte jej. Částky nejsou tak vysoké, aby vám dělaly starosti!

Do výročních členských schůzí nám zbyvá ještě trochu času. Ještě tedy můžete pomocí i v tomto směru: překontrolujte ve svých kroužcích, zda jste splnili všechno co jste loni slíbili, aby letošní usnesení VČS nebylo jen formální.

Můžete pomoci i při inventuře materiálu a nářadí, které bude sloužit ostatním členům v novém výcvikovém roce; uklidte a vyzdobte místnost, kde se bude VČS konat a instalujte v ní výstavku modelů.

Když všechno to, co jsme vám fíčí, že jste pro letošní VČS udělali kus dobré práce.

V. PREIS, ÚV Svazarmu

NA STO PROCENT

S výcvikem ve všeňádronu připravě k civilní obraně začali někdy v únoru nebo březnu. Zpočátku měli kolem výcvíkající řeči: O letadlech toho vědě dost – vždyť je to jejich chleba – nikdo se nemusí bát, že by nevěděl co mají dělat, kdyby...

Inu, s pracovníky Výzkumného a vývojového střediska bývají někdy nesnadné diskuse! – Ale vedoucí, soudruh Z. Husíčka řeči vyslechl a protože svá kolktiv zná, navrhoval: „Tak a jdeme, ať jsme tam první!“

Chodili, všechni a na každom přednáškám. Ted už vývick CO skončil. Dověděli se řadu faktů o atomové energii a jejím využití, o atomových zbraních a ochraně proti nim, o první pomocí, o radiačním průzkumu, o chemických látkách, atd.

A vedoucí brněnského MVVS? Absolvoval sám ještě třídení cvičitelekský kurs CO a bude přednášet svazarmovcům i nesvazarmovcům. Tém, kteří ještě nespisnili tíkol na sto procent, jake pracovníci MVVS. – lk-

JAK V JINÝCH KRAJÍCH?

Modelářský odbor krajského aeroklubu Praha-město informuje okresní modelářské instruktory rozmanozpůsobným obecněním o všech důležitých organizačních, výcvikových a sportovních údostech v kraji. Věstník zpracovává modeláři aktivitě – členové KA, v čele s A. Hanousekem. Myslíme, že podobně by to mohli dělat modeláři ve všech krajích.

KDO NAPÍŠE?

Vedoucí modelářského kroužku technické stanice „Junger Thälmann – Pioniere“ si chce dopisovat a vyměňovat časopisy a plány s lidinami modelářem z ČSR. Adresa: Walter Stein, Grimm (Meklenburg), Str. der Freundschaft 7, DDR.

ZÁDÁME POŘADATELE modelářských soutěží a závodů, aby nám nejdříve do týdne po soutěži zaslali výsledky a stručnou zprávu. Pomůžete tím obhodnotit zpravidlosti časopisu, které jinak redaktec nemůže z časových a finančních důvodů samy obžáhnout.

PO PRVNÍM KOLE

Okresní spartakiády ve většině okresů republiky dopadly nad očekávání dobře. Cvičilo na nich o 346 tisíc cvičenců více než na obrovských spartakiádách před čtyřmi roky!

K nejlepším namáhání dílem přispěli svazarmovci; jejich cvičení bylo převážně hodnoceno jako jedno z nejlepších. Pře položitno v celostátním primátu, vystupovalo na každém okresní spartakiádě 190 cvičenců-svazarmovců. Modeláři nežádali pořadu, naopak mnohde cvičili celý kroužek kolektivně. Tak modelářský kroužek při ZUŠ v Neštěech na Plzeňsku cvičil na okresní spartakiádě v Kralovicech; v Brodě i příkladem 34 modelářů z kroužku při jednadvaceti střední škole na Třídě kapitána Jarotě; do jednoho se zapojili i modeláři z kroužku, vedoucího odd. učitelského Děkanem (Modeláři Götz, Vymazal, Jakubčík, Juhátek, Táberký a Formánek letali zase s rychlostními a akrobatickými U-moly) a Brně při „Setkání mládeži“. Rada modelářů letálka užívala mezi jednotlivými vystoupeními na okresních spartakiádách. Tak mistr rota J. Gábiril letál z akrobatickým modelarem v Bratislavě, v Seradu a v Galantě, v Počávanec (z KA Bratislava) v Brezovici a v Senici. Modeláři ze Spišské Nové Vsi vystupovali a cvičili kolektivně a ti, kteří z nějakých příčin cvičit nemohli, pomáhali jednou přímo organizači, jednak slídkovateli v závěrečných obrazech vystoupeního balónu se stuhou „Mír“, po ukončení ještě uspřídati propagaci lidem.

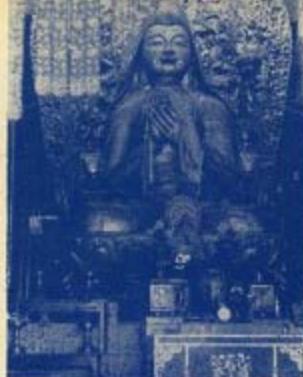
Ve slavnostních průvodech ihla 71 SVZ svazarmovců. A nejpočetnější byli modeláři zastoupeni pravdě: v Mostě, v Karlových Varech, v Bratislavě, v Plzni – skutečně ve většině míst ihla letěli modeláři v příkopech s modelem. Vynášli tak ohodně možnosti propagovat letecké modelářství mezi statisíci dívky.

Přen kolo bylo tedy úspěšné a je nejlepší nadějí pro krajské spartakiády a finále II. CS v příštím roce.

– lk-

Na pozvání čínské sportovně-brambo organizačky se zúčastnila sedmdesátničkou skupina zmasaromanských leteckých sportovců v červnu a červenci tří velkých letadlových dní v Pekingu, Čchung-čenu a Šanghaji. Naši soudruzi, vedeni místopředsedou UV Stasarmu K. Grélem, předvedli čínským přátelům ukázky výcviku všech odborností i našimi letadly a materiálem. Předvídání mělo obranné úspěchy a vyzvalo v nadšenou manifestaci družby.

Výpravy se zúčastnili i dva přední letáci modeláři – přeborník republiky v řadách čínských modelek inž. Jan Hajíč a zasloužilý mistr sportu Josef Sládka. Oba letáci s modelem v programu čr. výpravy a měli úspěch, na náše pouhury těžko představitelný.



LÉTALI JSME V ČÍNĚ

Pro LM píše inž. Jan HAJÍČ

Zájezd do Číny. Celkem prostě. Jak ale začít vyprávění? Dojím mnoho – místa málo. Tedy začátek:

Zvoní telefon. Odpoledne už po čtvrté:

„Není domu? Tak mu vyřidte, ať mi sem díl deset fotografií, dotazník, přípis závodního výboru...“

„... a k čemu tu, prosím?“

„Ale pojede do Číny“

„... a podruhé si ze mne neděleje legraci, ano?“

Včera:

„Někdo si z tebe dělá blízky. Odpoledne volal, že jede do Číny“

„Tak to podruhé rovnou polož a nebab se s ním!“

Příští den: Telefon:

„Zde náčelník krajského aeroklubu. Už jste, soudruhu, odevzdal deset fotografií, dotazník...“

„????????????????“

Za týden:

„Soudružko, kde tady, prosím vás, očkuji proti neštovicím a cholefem...?“

Za čtrnáct dní:

„Prosím vás, když už jste v té Číně byl, jaké je tam počasí, fouská tam vítr? Jak je tam teplo? Vy nevíte, zda na slunku nebo v stínu? Tak to tedy vlastně nici nevím. Hm.“

Za tři neděle:

„Josef, (Sládka, pozn. red.) ty prý jedeš taky? A co si bereš s sebou? A na sebe? Nic? Tak dobré! Na shledanou ve čtvrtek v Ruzyni!“

V sobotu před tím čtvrtkem:

„Tady Kdér. Odlet je v pondělí, ráno v pěti sedmém. Ano, tohle pondělí...“

V neděli:

„To sis tu bednu nemohl udělat dřív? Ještě se ti ty modely v tom polohou!“

V pondělí:

„Tak nasedat, mohli bychom vyrazit, ne?“ Poslední slova pilotů, potom zmizí někde vpředu, zapráskají motory, stříbrný Ilyusin se zachvěje a beton začne utiskat dozadu. Potom najednou začne mítet dole a nahradí jej Praha. Potom Náchod. Pak Varslavá. Potom už to neznám. Až najednou Moskva. Zase se přiblížil zdola beton, ubíhá dozadu a zastavuje se.

Moskva je nádherné město. Přijeti našimi přáteli-modeláři Malikem a Vasilčenkom snad ještě hezčí.

Včera se díváme na mapu. Jsme odkázáni pouze na Sládkého mapu světa, kde je celá polokoule. Zaráží nás ten kousek mezi Prahou a Moskvou. Měříme centimetrem vzdálenost Praha-Pekin.

Za dva dny znova sedáme do Ilyusina. Zase beton a za okamžík místo něj Moskva. Za pári hodin Sverdlovák – a zase beton.

Příští den Novosibirsk.

Další Irkutsk. Tu a tam kousek sněhu.

Den nato hledíme tři hodiny na nekoněné moře písku, kterému se říká Gobi. Z nějho nic se objevuje veliká, žlutá řeka s mnoha přítoky, ve kterých neni voda, ale písek. Nizko pod námi projedou vysoké hory, rázem zmizí a je tam jen veliká, snad nekoněná rovina. V dálce je vidět veliký, sedý čtvereček. Ano, to je nekoněná Pekin.

Otevřeli jsme dvířka. Náraz horlkého vzduchu nás všechny omámlil. Stejně tak přátelské přijeti čínských soudružů. A již se

naučavuji a mendim či větším zdarem rozhovory s přáteli, kteří mají příbuzné zájmy, zato však velmi, velmi vadivou řeč.

Cestou z letiště jsme v autobusu vypotili poslední zbytky vody. V pěkném hotelu Sin-čao se nestáčeli divit. Vedle našeho stolu se po polévce objevilo třicet přezádných lahví, po příkruhu snad paděsát a po obědě to už nělo ani spočítat.

Zbytek dne jsme trávili pitím sodovky.

Další týden jsme dělali totéž, avšak mimo to jsme vybalili z beden celkem sedm našich sportovních letadel a několik modelů.

Zalétávání proběhlo hladce. Naše jsme se dokonce nazahovat motor rychlostní „dvouzpůlky“. Ze jménem přítom občas vytáhl model z vozku za dráty od žhavení a vypustil bez podvozku, to mi mistr světa (Sládka – pozn. red.) brzy odpustil. Začal však užívat vrtuli, na kterých „rolík nezáleželo“.

Na prvním leteckém dni

V neděli 21. června v Pekingu byla situace krajně napjatá. Nejvyšší organizační duchové naši výpravy, především soudruž Kdeř, vypracovali podrobný plán leteckého dne. Lze soudit, alespoň podle mého laického mínění, že byl bez závad. Pro nás, modeláře, to zohlo vylepilo:

9,33 – start letadla AN 2 – nikdo na dráze

9,34 – start rádiem řízeného modelu na dráze před tribunou

9,38 – přistání před tribunou

9,39 – start rychlostního modelu

9,44 – start Meta-Sokola – nikdo na dráze.

Že jsme nic nemáme, nevzbudilo u organizačních duchů žádné překvapení. Modeláři to snad ocenili.

Pedlve zahájil motor MVVS 2,5 D naskočil přesně v 10.34 h. (Začátek let. dny byl o hodinu odložen po počasí). Start, filmáři, několik obrázků, po třech minutách zastavení motoru a klouzání.

K OBRAZKŮM. Nahore uprostřed: Nejvyšší forma Buddhy (sedící). – Vpravo: Autor reportáže inž. Jan Hajíč startuje svýj rádiem řízený model. – Dole: Pokřiniti pionýři.



Model jsem zastavil po přistání před tribunou vlastní rukou. Nádiční diváků i fotoreportérů bylo velké. Tím byl vlastní letecký den zahájen. Poklusem jsem odnesl model na trávu a startoval jsem motor rychlostní „dvouzávorky“.

Model náhodou zůstal v podvozku, motor naskočil jako obvykle ihned a hned nato provedl Sladký start, který vzbudil obdiv v fádach Číšanu, neboť pilotní umění mistra světa opravdu ohivid zaslouží.

Jen utichlo houkání motoru, už bylo slyšet z konce dráhy hučení Meta-sokolu, který se kmití kolem, sotva jsme položili fidici dráty na kraj dráhy.

Jelště chvíli fotografování – a potom jsme si oddychly. Výšlo to! Nad námi se zatím odcházel přesné sedavený letecký den. Olomoucká čtyřka na Trenérech, Blaník za Brigadýrem, Koubek, Jeblíčka, Kriváň při skupinovém seskoku – vše přesně podle plánu. Po leteckém dni jsme dostali kytiče, mnichovské jsme si stiskli ruce s našími čínskými přáteli a s obdivem jsme sledovali ministrního zdravotnictví ČLR, jak si sedí do Trenéra a nechává se svět mistrem sportu Příkrylem. Po přistání rozjásanému davu 50 000 diváků věří a zpěvem vykládala o svých pocitech v letadle. Za této radostné pořady byl letecký den ukončen.

Mezi čínskými modeláři

Příští den nás, modeláře, čekala cesta do města Tien - Tsin, které leží nedaleko moře a kde jsme měli uspořádat několik přednášek pro modeláře a předvedení našich modelů.

Po prohlídce stadionu nám nášla poměkud poklesla. Stadion byl menší než strahovský, kolem dokola betonové tribuňy. Pro přistání rádiem řízeného modelu tedy terén téměř na hranicích možnosti. Dráha pro upoutané modely byla písčková, prázdná a hrbořatá. Tuto dráhu však čínskí soudruzi poměrně dobře upravili a využívali i pylonem.

V úterý tedy jsme přijeli na stadion, v domnění, že předvedeme své modely několika modelářům, kteří mají o naše obory zájem. Na stadionu však bylo okolo 40 000 diváků, kteří čekali na naše ukázky. Bylo to zvláštní pocit, když jsme všichni na plochu stadionu s rychlostním modelem a diváci nás začali vitat. Sladký udělal celkem 3 starty. V posledním zaletěl 204 km/h, což je rychlosť, kterou dosud v Číně nikdo nelétal. Velký výtrž při tom zazářoval hřeben i pro rychlostní model.

Další program vypnul některé čínské modeláři. Vypustili několik výrobců, které se většinou rozhýbaly o tribuny nebo rychle zmizely za stadionem. Předvedli i rychlostní modely, hlavně s motorem 1,5 cm³, které byly dobré provedené, avšak vzhledem ke vynohodným motorům necopávaly abnormální výkony.

Dobrou úroveň mali čínské akrobatické upoutané modely. Létali s motory malých kubatur a záležaly i ve velkém větru dobré celou stavu.

Konečně došla řada i na „rádiáčka“. Vitr se sice trochu utíkal, avšak stále měl rychlosť kolem 12 m/sec. Nebylo využito. Čínskí soudruzi sice nabízeli, že oznamí zrušení startu pro nevhodné počasí, ale diváci čekali. (Příště dokončen)

A M A T Ě R S K Ě Z P R A C O V Á N Í V M O D E L Ā R S T V Ě

Polyesterové skelné lamináty

Příze Q. KLEMM,
recenze B. KRAFT

ODLUČOVAČE - SEPARÁTOŘY

Polyesterové pryskyřice dobré inou k materiálu formem (látky, dřevo, kov, polytexové formy). Používáme proto různých separátorů nebo odlučovačů pro středků, které namáháme na pracovní povrch form, aby výlisku bylo možno z formy vymírat. Osvědčily se jak různé druhy vosků – parafín, stearin – tuky a mydla a to buď ve formě prášků nebo

emulze, tak folie z plastických hmot – celofán, PVC, PVA apod. Pracujeme-li se sádrovými formami, doporučuje se použít polivinylacetát, dodávaného pod obchodním názvem MOVILIT z NDR. Můžete jej zakoupit v družstvu Rohoplast, Praha 2, Zitná; cena 40 Kčs za 1 kg. Tuky a oleje jsou jako odlučovačy naprostě nevhodné, neboť narušují strukturu sádrové stěny a dovolují prolínat polyesterových pryskyřic. Povrh výlisků pak není hladký a není dobré nasycen pryskyřicí.

Pro úplnost informací o skelných laminátech připojujeme ještě tabulku.

Tabulka vlastností komerčních nenasycených polyesterů

Vlastnost	Polyesterové pryskyřice vyzářené		
	Typ univerzální	Typ tvrdý	Typ měkký
Specifická váha v g/cm ³	1,20–1,22	1,22–1,23	1,22–1,23
Premaz v tuhu kg/cm ²	700–800	850–950	20–30
Premaz v choku kg/cm ²	1000–1100	800–1000	nenechtebný
Premaz v tlaku kg/cm ²	1400–1500	1600–1700	200–300
Tolerance podle Barcela	45–50	50–52	—
Teplota odolnosti v °C	92	113	—
Smršťnosť ve vlnách smršťek v %	5–6	6–7	1–2
Účinná zád. kyselin a zásad	odolná	odolná	odolná
Účinná kyselina, kyselin a zásad	neodolná	neodolná	neodolná
Účinnost organických rozpouštěadel (vlevo)	rozpuštěl kresyly, estery a chlorparafiny	rozpuštěl kresyly, estery a chlorparafiny	rozpuštěl kresyly, estery a chlorparafiny
Heflofest	heflofest až normo-záležitý	heflofest až normo-záležitý	heflofest až normo-záležitý
Obrubitelnost	výborná	dobra	—

Podle prospektu firmy Orl Chemie Hauzen - Šejčarská

VÝROBA TRUPU UPOUTANÉHO MODELU Z LAMINÁTŮ

Příprava dřevěného kópky

Podejme navrženého výkusu vyrábime dřevěné kópky z lipy, olše nebo jiného, snadno opracovatelného materiálu. Hotové kópy brousim, tmelíme a lakujeme impregnačním lacem. Výšku kópky v délce spíše uděláme s přídavkem asi 5 mm – viz obr. 1. Po vytáčení laminátu z formy odřízneme totiž přebytečnou tkaninu a zahezujeme okraj výlisku do hladké stýčné plochy. Hotové kópy přiřoubaeme šrouby do dřeva na hladkou desku (Urmacrt, lakovaná překližka aj. – obr. 2).

Příprava líc formy

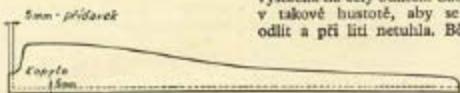
Na připravené kópy zhotovíme dřevěný truhlik bez dna (rám). Na obr. 3 je vidět, o kolik musí být minimálně truhlik větší, aby sádrové stěny formy mely dostatečnou tloušťku. Je tu také vidět, že stěny kópky musejí mít úkos, aby bylo možno kópy bez potíž vymírat z formy. Truhlik uděláme bytelný, aby vydřel bez poškození tlak sádry; stěny přibíjeme hřebíky k zeleným čelům. Přes přiřoubované kópy na podložce volně položíme truhlik – obr. 4. Tím máme připraven líc přípravek. Kópy před litím sádry lehce potřeme roztaveným parafinem.

Zhotovení sádrové negativní formy

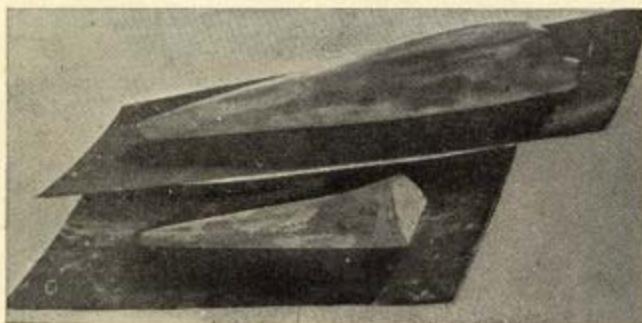
Polytexové výlisky nemohou zhotovovat na pozitivní formě, neboť bychom ziskali hrubý, hrbořatý povrch. Pracujeme-li však s negativní formou, dostaneme výlisk s hladkým vnějším i vnitřním povrchem.

Na odličování form se hodí nejlépe slabastrová skára, která využívá svou tvrdostí a jemností strukturou. Micháme dostatečné množství, aby nám sádra

Obr. 1.



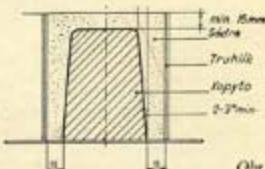
Obr. 2.



Obr. 4.

Obr. 5.

sádry musíme mít pomocníka, který sádro pěchuje poklepáním na stěny truhlíku a vyneklou sádro vrácí gumovou těrkou zpět do formy (obr. 5).

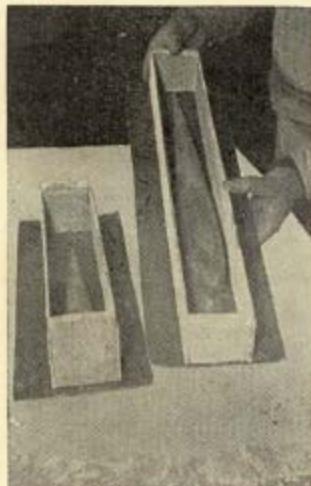


Obr. 3.

Vytažení kopyta ze sádrové formy

Formu necháme tvrdnout nejlépe 10–12 hodin (smršťost sádry 2–3 %). Před vytažením z formy nařoubujeme do kopyta čtyři silné šrouby do dřeva. K vytažení opět potřebujeme pomocníka, který přidrží formu. Mechanické upevnění sádrové formy jiným způsobem – např. ve svěráku – není vhodné, neboť obvykle nastane deformace – forma praskne a mů-

Obr. 6.



Obr. 7.



žeme ji odlivat znova. Skutečně nejlepší je, když pomocník formu přidržuje, zatímco pozvolným střídavým tahem vytahujeme kopyto (obr. 6). Připadné nedostatky a trhliny v sádrové formě opravíme dodatečným vymazáním řídkou sádro.

Příprava skelné tkaniny a polystyrolové pryskyřice

Skelnou tkaninu odstříhneme s ohledem na rozvinutý plášť kopyta s přídavkem 2–4 cm na každou stranu (obr. 7). Pro menší modely s délkou trupu do 700 mm využijeme 2 vrstvy keprového sklotextiliu YKRON, pro modely s trupem delším tři i více vrstev. Před přípravou polystyrolové pryskyřice vymazeme sádrovou formu důkladně separátorem (odlučovačem).

(Přistě dokončení výrobního popisu.)

KDE NAKOUPIT

• Redakce jednala s n. p. CHEMA, Argentinská 28, Praha 7 o prodeji polyesterových pryskyřic a příslušenství pro zpracování skelných laminátů. Uvedený podnik dodá organizacím a modelářským kroužkům Svatazu pryskyřici v množství od 5 kg.

Současně upozorňujeme zájemce z Moravy a Slovenska, že pro ně dodají polyesterovou pryskyřici a příslušenství k zpracování skelných laminátů:

CHEMA, n. p., Gottwaldova 54, Ostrava - zásobuje Moravu.

CHEMA, n. p., Botova 5, Bratislava - zásobuje Slovensko.

• Národní podnik VERTEX v Litomyšli, jemuž jsme napsali, nás naproti tomu upozornil, že skleněná vlákna a tkaniny jsou prozatím úzkým profilem. N. p. VERTEX proto prozatím nebude moci uspokojit všechny zájemce z řad organizací Svatazu a modelářských kroužků a zásadně nemůže dodávat jednotlivcům.

★

MODELÁŘSKÉ PRODEJNY NABÍZEJÍ NOVÉ PLÁNY

PIPER VAGABOND	- upoutaná maketa
JUPITER	- soutěžní motorový model
MILA	- školní kabino-vý „gumáček“
ABC TRENÉR	- cvičný akrobatický model
ZLÍN 22	- upoutaná maketa
BETA MINOR	- upoutaná maketa
HONZA	- cvičná upoutaná polomaketa
VOSA	- školní kluzák
PRAGA E-114	- upoutaná maketa
VČELKA	- školní kluzák
MARS	- soutěžní motorový model pro začátečníky

Uvedené plánky i materiál na tyto modely obdržíte v kterékoli modelářské prodejně nebo si je můžete objednat u záškolkové služby modelářské prodejny PODSZ, Praha 1, Pařížská 1, tel. 672-13.

★

Pro zájemce o raketové modelářství

V tomto čísle jsme pro nedostatek místa nezařadili pokračování článku „Raketové motory“. Pokusy s tím, raketovým motorem na TPH však trpělně pokračují.

V minulých dnech zaletal známý pražský modelář O. Šaffek první prototyp modelu s raketovým motorem. Celobalsový model o rozpětí 380 mm váží s motorem 50 g. Motor je zavřen v příchyti pod trupem. Model startuje bezpečně z ruky, dosahuje výšky 50 m výšek; po pěti startech nedošlo k podstatnému porušení motoru. Po každém startu je potřeba pouze vyměnit spalovací rost a asbestové těsnění pod vikem motoru.

Zkoušky nadále pokračují.

VÝKONNÝ VĚTRON A-1

Jako klíčový úkol při konstrukci tohoto modelu jsem si vytáhl: sesrstit výkonoucí A-1 pouze z tuhého materiálu.

Po malých úpravách původního návrhu a po dlouhých zkouškách za rámčem počasí model vytěsněn splnil.

POPIS

TRUP obdélníkového průřezu je ze dvou bočnic a příček z nití 2×2 mm. Spodní strana až k startovacímu háčku je potažena dýhou 0,8 mm nebo kladivkovým papírem. V trupu je zařízena vychytovací smrštět klapky při startu.

KŘÍDLO A VÝSKOVKA jsou blížně konstrukce. Zábra z překližky 0,8 mm, nevýplňovaná, nosníky zinkové, za-koncová křídla a výskrovky z korku. Obě

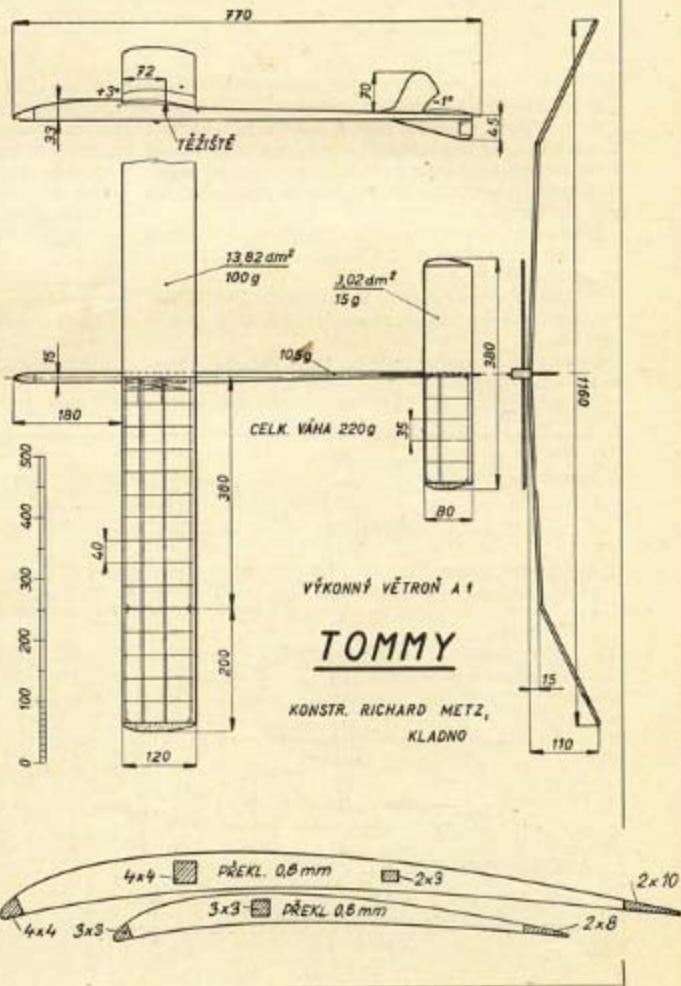
pásky křídla se spojují ocelovými dráty, zauzávěry v papírových trubičkách. Toto pružné spojení křídla a vedení umístěn startovací háček umožňuje rychlý, strmý a bezpečný start.

POTAH MODELU se střední silného kablu je lakován dřevit bezbarvým celomínovým lakem.

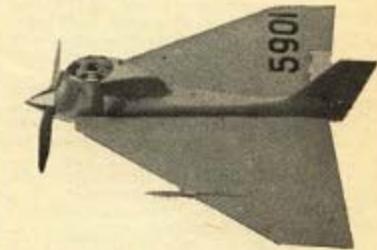
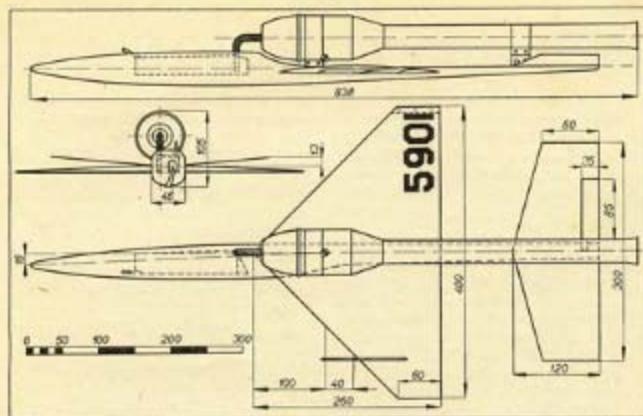
LETOVÉ VÝKONY se pochybuje za průměrného počtu kolm 95–100 ut., za klihu v rozmezí 110–120 ut. s 50 m leňou.

STAVEBNÍ PLÁN modelu ve skutečné velikosti je v riziku a v nejbližší době bude k dostání v modelářských prodejnách – NE v redakci LM!

Richard METZ, Kladno



RYCHLOSTNÍ TRYSKA



— dnes zvláštnost

Další práci soudruha Urbana je moderní rychlostní model typu delta s motorem 10 cm³. Startoval těž v M. Lázních, vlivem vady motoru dosáhl však zatím jen rychlosti 189 km/h.

Model je konstruován podle pravidel pro rok 1959. Stavba je smíšená – z tuzemského materiálu a z balsy.

Trup je slepěn z lipových prkének prokládaných překližkou 1 mm. Horní část trupu (kapotáz nádrže) je z balsy. Vyosení trupu snižuje celkový odpor a umožňuje lepší vestavění nádrže. Proti opačnému je horní část trupu pod motorem chráněna blaníkovým plechem 0,5 mm.

Křídlo. Základní tvar je z překližky 1,5 mm. Na něj je nalepen stojený tvar z balsy 10 mm. Profil je proveden jako nosný s rovnou dlanitou stranou.

Do křídla je vestavěn duralový hřeben, sloužící k vedení řídících drážek. Konce křídla jsou okovány 1,5 mm dural. plechem proti odláření.

Výškovka je z elektronového plechu 1 mm. Výchylka výškového kormidla je +15° a -10°.

Motor běžně vlastní amatérské konstrukce má obsah 250 cm³. Listkové ventily o tloušťce 0,10 mm jsou jednotlivě pojistěny šrouby M2. Startování jiskřivou svíčkou, napájenou z leteckého magnetu. K trupu je motor uchycen plechovými objímkami.

Nádrž o obsahu 140 cm³ stačí pro 25 vteřin letu. Je z měděného plechu 0,15 mm; otvory plniče a saci trubky jsou ø 3 mm.

Techn. data, neuvedená ve výkresu: Celková plocha 9,3 dm²; spec. zatížení 99 g/dm².

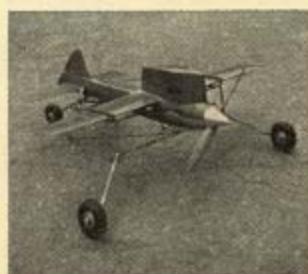
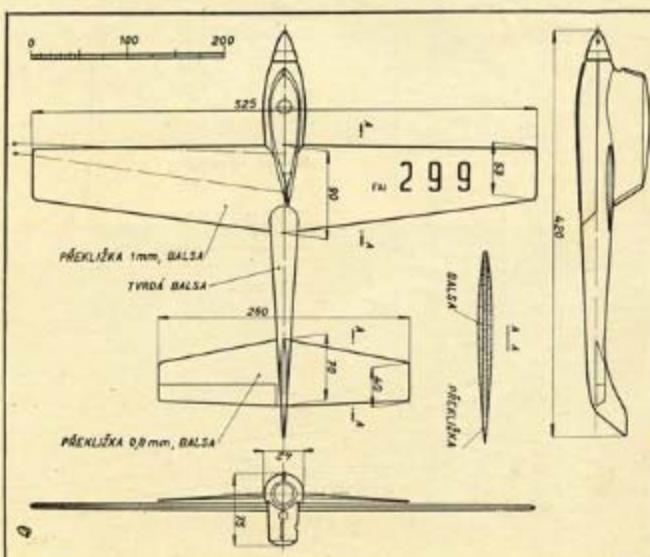
S modelem jsem dosud startoval výhradně bez podvozku, přímo se země. Za tím účelem je celá dolní část trupu okována duralovou vanou a opatřena elektronovou lyží.

Model je velmi stabilní a nepotřebuje zvláštních zkušeností v pilotáži. Létal jsem s ním letos úspěšně – bolužec jediný – na Velké ceně M. Lázně.

J. URBAN, Karlovy Vary

JAK LÉTAJÍ LI

(zm) Jeden z předních italských závodníků a reprezentant v rychlostních upoutávaných modelech Amato PRATI z Bolonie nám poslal obrázky svých dvou nových modelů, s nimiž letos létá. Ny výkresy je model „New Speed King“ s motorem 2,5 cm³, na fotografii „Victory“ s motorem 5 cm³. Poved z nich dosáhl zatím nejvyšší rychlosti 206 km/h na závodu „Coppa Supertigre“, který



Vetroň A-2 VX-57

Trup. Podstatu tvor preglejková trubka, ktoré výrobu popisujem ďalej. Do prednej časti trubky sú zapustené rebrá a hlavica. Takto vytvorená gondola je potiahnutá dýhou.

Smerovka. Horná časť je z balzy, dolná s pohyblivou klapkou z 2 mm preglejky. Klapka smerovky je ovládaná lanom cez trup od štartovacích háčikov.

Krídlo je zniechannej konštrukcie. Nosníky sú smrekové, nábežná hrana balzová, rebrá z 1 mm dýhy. Predná časť a odtoková hrana sú potiahnuté dýhou. Rebrá po hornej časti sú potiahnuté 8 mm širokými dýhovými páskami.

Výškovka. Nábežná a odtoková hrana z balzy, rebrá z dýhy, predná časť až po smrekový nosník 2×2 potiahnutá dýhou.

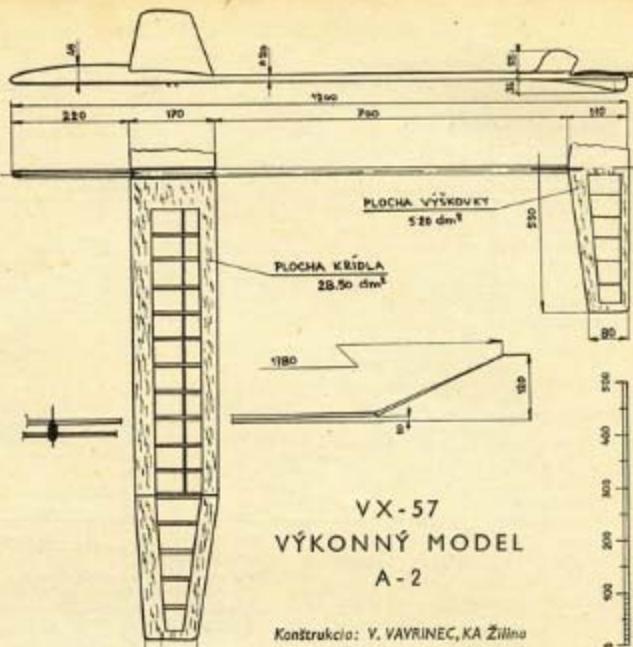
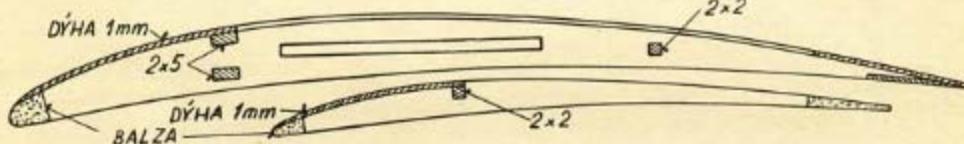
Model je zletistý na pravé kruhy. Vlek finárou ako aj let sú dokonale stabilné.

VÝROBA PREGLEJKOVEJ TRUBKY

Na výrobu potrebujeme kopyto, za ktoré nám posluží gultatina. Jej π volumen o 2 mm menší ako π budúcej trubky. Gultatina musí byť po celej dĺžke dôkladne rovná a dlhšia ako robená trubka. Na výrobu sa najlepšie hodí brezový preglejka 0,8–1 mm. Šírku preglejkového pásu určime z gultatiny + 8–10 mm pridavku na zlepšenie:

Šírka = $\pi \cdot d + 8$ až 10 mm.

Dĺžku preglejkového pásu určime podľa dĺžky trubky.



Konštrukcia: V. VAVRINEC, KA Žilina

TOS ITALOVÉ

počádla výrobce značky motorov Supertigre. Rychlosť "pětky" zaznamenala nejvyšší oficiální náhradní rychlosť 227 km/h.

Aeroklub v Janově usporiadal v červnu opäť značný rychlosťny závod "Coppa Shell", ktorý je jednou z klavných závodov sezóny Italii, účastníci sa jej predstavili a bývali množstvom pre reprezentantov. Jisté vás budou zajímat nejlepší letotri výsledky.

KATEGORIE 2,5 cm², hľadá dráty o 0,20 mm:
1. Reutti U. 218; 2. Rossi C. 206; 3. Prati 205 km/h
(model na výkrese). Všichni tri závodníci používají Supertigre G 20V.

KATEGORIE 5 cm², hľadá dráty o 0,35 mm:
1. Reutti U. 230; 2. Prati 227 (model na fotografii);
3. Rossi C. 222 km/h. Všichni tri s motory Supertigre G 21V.

KATEGORIE 10 cm², hľadá dráty o 0,40 mm:
1. Beruelli 243; 2. Grandotto 240; 3. Reutti U.
236 km/h. Všichni tri s motory Me Cey.

TRYSKY, hľadá dráty o 0,40 mm: 1. Reutti U.
243; 2. Grandotto 241; 3. Zanini 233 km/h.

TEAMY, hľadá dráty o 0,25 mm: 1. Beruelli –
Menzel 120; 2. Beruelli Reutti 114; 3. Cantelli – Longo
72 km/h. Všechny tři teamy s motory Supertigre G 20.

Podľa toho, aký sme voľili pridavok na zlepšenie, kónický zbrúšame preglejkový pás po oboch stranach. Zbrúšené časti musia do seba zapadnúť. Aby sa preglejka dobre ohybala, namočíme ju na dlhší čas do vody, až zmizne.

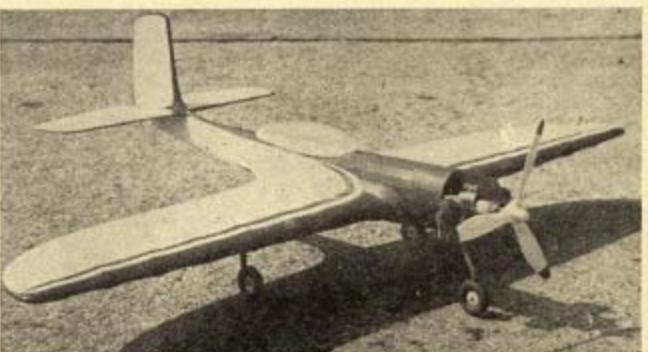
Pred lepením, ktoré je najdôležitejšou prácou, gultatinu niekoľkokrát obročime jemným papierom. Na lepenie sa najlepšie hodí pomaly suchúce lepidlo. Zbrúšenú

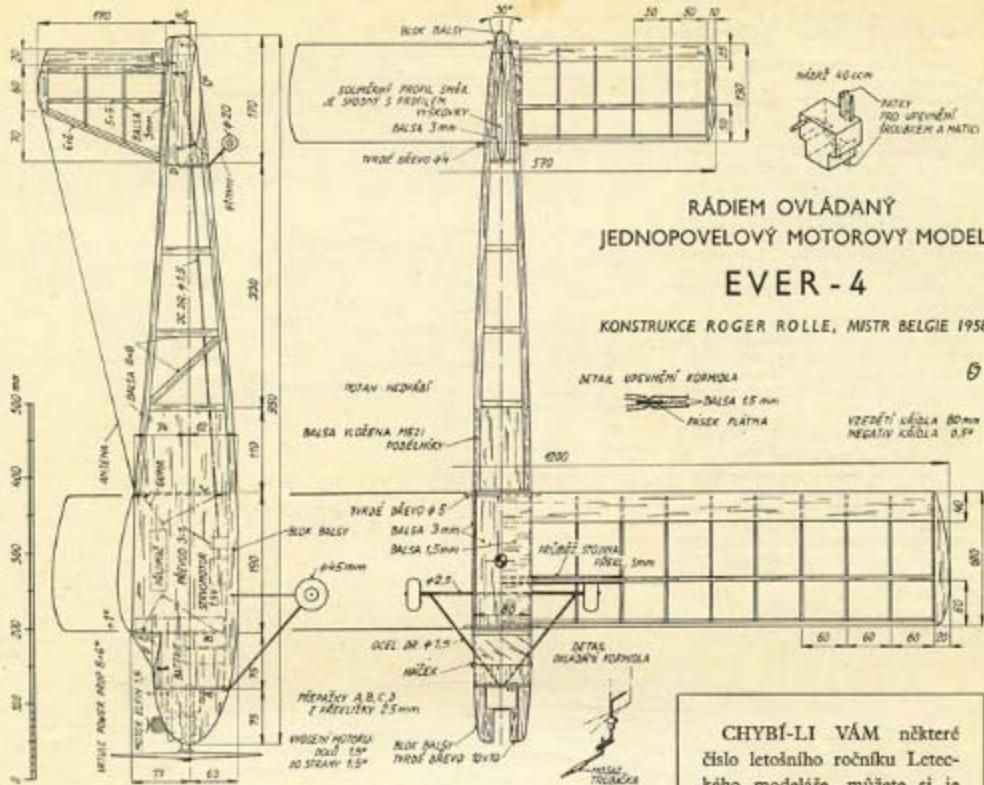
časť pásu natremo lepidlom a potom pomocou iných rúk preglejku pritlačíme po obvode gultatiny a po povrchu obtlačíme, závit pri závite, hliníkovým drôtom po celej dĺžke. Po dôkladnom uschnutí lepidla aj preglejky drót odťahime, spoj obrobíme a trubku zlepíme s gultatinou.

Takto zhotovená trubka sa vyznačuje malou váhou a dokonalou pevnosťou.

V. VAVRINEC, KA Žilina

Lehký cvičný akrobatický model na motor Junior. Navrhli jej V. Kumor z Olomouce pre své modeláře-začátečníky. Přes malý výkon motoru je model krásný a díky růžkovitému podvozku spolehlíš při startu i přistání.





RÁDIEM OVLÁDANÝ JEDNOPOVELOVÝ MOTOROVÝ MODEL EVER - 4

KONSTRUKCE ROGER ROLLE, MISTR BELGIE 1958

CHYBÍ-LI VÁM některé číslo letošního ročníku Leteckého modeláře, můžete si je objednat v redakci.

PLATÍ poštovní poukázka typu C na adresu redakce. Jeden výtisk stojí 1,30 Kčs + 0,40 Kčs za poštovné jako tiskopis. Nemusíte objednávat dopisem – stačí dozadu na poukázkou napsat, které číslo potřebujete.

VAŠÍ ADRESU napište čítelně, nejlépe HŮLKOVÝM pismem. Je dobré, když ji ještě jednou opakujete vzadu na poukázce.

UPOZORŇUJEME, že nemůžeme zaslat číslo ze starších ročníků!

„EVER - 4“, konstrukce mladého Roger Rolle, je vítězný rádiem řízený model Championátu Belgie 1958 v jednopovelové kategorii. Konstrukce je vzněd jednoduchá a účelná. Model je pří tom poměrně rychlý – odhadem 55–65 km/h – a obстоje i v letu proti slabému větru. Z toho plyne dobrá ovladatelnost a mezikrovnosti jednopovelové řídící soupravy.

Připojený výkres je natolik podrobny, že není nutný stavební popis. Uvedeme jen některé údaje, jež nejsou u výkresu vidět. Při celkové nosné ploše 28,66 dm² a pohotovostní váze 1320 g má model plošně zatížení 45,3 g/dm². Vzepětí křídla je do jednoduchého „V“. Trup včetně všeho vybavení váží 990 g, křídlo 200 g.

výšková ocasní plocha 70 g. Zbytek výhybky pripadá na palivo, vázací gumu a drobnosti.

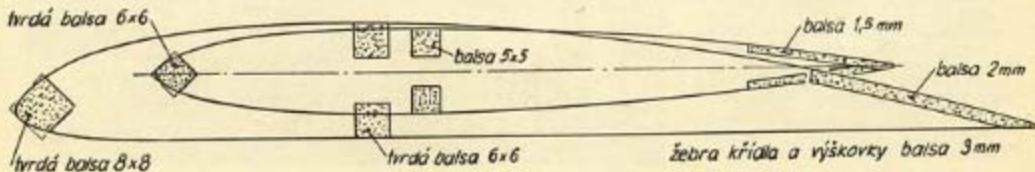
Nemá význam popisovat rádirovou H-dici soupravu, neboť jde o standardní jednoduchý jednoelektronkový vysílač a dvouelektronkový přijímač pro pásmo 27 MHz, jež jsou v Belgii hotové v prodeji.

Vybavovací zařízení s elektrickým servomotorem a mechanickou vačkou umožňuje plynulý pohyb směrového kormidla a pravidelné záťatky, jak o malém, tak o velkém poloměru.

Model „EVER-4“, pěstože je celobalsový, může být celkovým pojednáním dobrým vzorem našich modelářů pro samostatné konstruování v této kategorii.

Zpracováno podle Model Avia 6/59

Profil křídla a výškovky rádiem řízeného modelu „EVER-4“ ve skutečné velikosti.





REKORD RÁDIEM ŘÍZENÉHO MODELU

Letec 23. března vykonal rádiem řízený model britského modeláře R. P. Wilsona rekordní let časem 6 hod. 31 min. 29 s. Rekordní model byl typu „Junior 60“ ze stavebnice (podobnou našemu Junioru XII), upravený přidáním malého křídla (tj. dvoupláště s malým spodním křídlem) o letové vahce 3,1 kg.

Model byl vybaven třemi nádržemi o celkovém obsahu 1165 cm³ paliva. Motor E. D. 2,46 cm³ byl ovládán ventilem, připomínajícím buňku v zadním dílu palivového potrubí, čímž se otáčky snižovaly přiblíženě na polovinu normálních provozních otáček. K rekordu bylo použito spolehlivé pracující radiostanice Wright.

Rekordní let byl zahájen ráno v 7.11 h. startem ze země a asi 80 m dlouhým rozejzdem. Po startu model upevnil do výšky 300 až 350 m a v této výši se odobjel téměř celý let. Pouze po 4 hodinách letu udešel pilot sestup až do 100 m, kde letadlo v ostrých levých zatáčkách (na levé straně byl přívod paliva do motoru) bylo znovu přivedeno do potřebných otáček motor, který asi 15 minut jevil snahu tykat.

Po celý let byl povážlen silný vítr, přesto se stal pilotové podáního modelu udržet nad místem startu a na konci letu přistát asi 80 m od výše. Výkon byl předložen britské modelářské organizaci SMAE k schvaluji jako národní rekord.

Dálkově řízená výstavní maketa

(sch) Americká firma Lindberg uvedla na trh nový typ výstavní plastikové stavebnice letadla Convair B-58 Hustler. Maketa má pohybující kormidla a je vybavena dálkovým řízením lanovodem (bordem). Řízení je napojeno na fidici páku. Při přistoupení vychýlené fidici páky se vychýlí odpínající kormidlo a maketa na stejnku zavije palubu odpínající nastavené výchylce kormidla.

Je typické pro současné americké poměry, že k obchodu může využít tito vtipní technické novinky bylo vydáno právě vojenské komendování letadla(!).

Zpracováno podle Model Airplane News



Z LETECOMODELÁŘSKÉ SEKCE

Leteckomodelářská sekce při ÚV Svazarmu projednala na řádné schůzi dne 30. července:

- Zprávu o mistrovství světa modelů na gumi, kterou podal vedoucí výpravy J. Študovník. Z nedostatků poukázal na nevhodný terén, malý prostor pro letání a neregulérnost jednotlivých kol. Sekce rozhodla uvést tyto nedostatky v písemných připominkách CIAM FAL.
- Sekce předložila k rozhodnutí orgánu ÚV Svazarmu návrh, aby přišlo mistrovství světa modelů na gumi bylo v Československu. Přijme-li předsednictvo ÚV Svazarmu návrh, předloží jej Aeroklubu RCS na letošním zasedání CIAM FAL.

• Byl znova projednáván návrh sekce z poslední schůze, aby jednotlivé druhy modelářství zůstaly i nadále přičleněny k příslušným odbornostem. (Tam kde nejsou letiště, zařídí letectkomodelářské stanice aeroklubů). K této otázce se sekce vrátila na příští schůzi.

• Vedoucí MVVS Z. Hruška podal zprávu o plnění plánu za 1. pololetí. MVVS plní hlavní úkoly dobré; i když byly při výrobě vinutu subdodavatelé potíže, pořádilo se pro všechny zajímce vyrobit dostatek rychlostních motorů 2,5 cm³.

• Sekce se stavila rozdělovánk na dovezených 50 kg gumy Pirelli. Předkládá jej ke schvalení předsednictvu ÚV Svazarmu; po schvalení bude rozdělovánk zveřejněn v LM.

RÁDIEM ŘÍZENÉ MODELY OKOLO PYLONU

(sch) Americká modelářská organizace AMA zavedla novou kategorii rádiem řízených modelů, rychlostní závody na pět okruhů okolo pylonu. V kategorii s motory o obsahu do 1,5 cm³ se docíluje průměrné rychlosti na 5 okruhů okolo 50 km/h. Modely mají řízenou směrovku a výškovku. Staví se však i modely s většími motory. Tak např. maketa Curtiss Racer (závodní dvouplošník z předválečné doby) modeláře G. Williamsa s motorem K&B 29 (5 cm³) o rozpětí 120 cm má osmnáctkové řízení, váží 3 kg a docíluje rychlosť okolo 160 km/h. Přistlávci rychlosť tohoto modelu je při 105 km/h.

Pro závody okolo pylona se v USA prodávají i hotové modely. Nejnovější je doplněník Trident o rozpětí 167 cm a váze 2 kg při ploše křídla 54,5 dm², tj. plošném zatažení 37 g/dm². Model má durakovou kostru, na kterou je připevněn potah z termoplastu. Křídlo s profilem NACA 43015 je vybaveno křídélky i vzlázkovými klapkami, podvozek pak funkčními tlačítky. Trident by stál v naší měniči asi 450 Kčs (přepočteno v oficiálním kurzu), takže i v ceny vidíme, že nejde o jednoduchý model.

BUDE VÁS ZAJÍMAT

- (la) Zájem o Leteckého modeláře v Itálii je známý. Sčetní o tom mimo jiné i závody v červencovém čísle italského měsíčníku *Il Giornale dell' Aeromodelista*. Přehlídka, jenž vydává český jazyk, zde nabízí své slády italským odberatelům LM, aby mohli časopis lépe využívat.

• (lb) Na pozvání Českého leteckého klubu navštívily přední madarské modeláři Beck, Benedek, Azor, Egervári, Orthligh a Tóth velehradská města, kde se zúčastnili modelářských přehlídek a vyměnili se s českými modeláři zkušenosí. Navštěva se uskutečnila v květnu-cervnu a trvala měsíc.

- (lb) Na halloweenském pořádání vystavoval modelů v Anglii srazem s několika letos velký úspěch sovětské modely lodě.

• (ba) Töth György dosáhl se svým modelovým lodí s motorem 2,5 cm³ na Dunaji rychlosť 65,9 km/h a vytvořil tak nový madarský rekord.

- (ba) Američan Peter Yance vyroboval nový světový rekord v rychlosťních nouzových člunech. S motorem McCay 5 cm³ dosáhl rychlosť 137,907 km/h.

- (ba) Přinášíme podrobnější výsledky z letošní mezinárodní soutěže pokojových modelů v Maďarsku, o níž jsme v této rubrice už psali v LM 7/59.

Modely potažené mikrofilmem o rozpětí do 35 cm: 1. Englund, Finsko 14'36"; 2. Várszegi, Maďarsko 12'36"; 3. Röser O., Maďarsko 11'49"; 4. Niemela, Finsko 11'49"; 5. Kujawa, Polsko 10'37".

Modely potažené mikrofilmem o rozpětí nad 35 cm: 1. Rieke, NDR 22'05"; 2. Kujawa, Polsko 18'65"; 3. Englund, Finsko 17'26"; 4. Hämäläinen, Finsko 17'26"; 5. Simon, Maďarsko 16'40".

- (ba) V Los Angeles vyrábí sondra M. C. M. Co model jachty, opatřený stylovým motorem 15 cm³ typu „Caretta“ a 18ksadlovou rádiostrojovou apaturou. Model je vhodný k rychlosťním závodům.

- (ba) V italském městě Torino se konala soutěž rychlosťních upoutaných člunů s téměř výsledky:

2,5 cm ³ – Nusch	84,112 km/h
5 cm ³ – Banfi	88,235 km/h
10 cm ³ – Malfatti	134,0 km/h

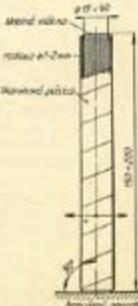
OBRUSNÝ NÁSTROJ ZE SKLA

Jde o krátký tyčový svazek pevně stažených skleněných vláken, jejichž konec, srovnávané do plochy, mají v této úpravě velmi dobré brusné vlastnosti. Hodí se vlásku Ø 0,05–0,1 mm; na tloušťce vláken závisí brusný účinek svazku.

Nástrojem lze jenom opracovávat a broušit povrch plexiskla a barevných i lehkých kovů. Předpokladem dobré funkce nástroje je zcela pevné stažení do svazku podle výkresu!

Skleněná vlákna nejsou v drobném prodeji; je získat např. ze starých tepelných izolací. Při práci s nimi POZOR na úlomky – nesmíš se dostat zejména do očí a do potravy!

Návod: tv. žák V. DOBRY



NOVÉ SPORTOVNÍ ŘÁDY PRO LETECKÉ MODELÁŘSTVÍ

Zpracoval Zdeněk HUSÍČKA

Dne 1. července 1959 vydala FAI nové sportovní řády – část 4. – pro letecké modelářství, které je nutno používat za definitivní a je třeba se jím podřídit, i když obsahuje některé změny, u nás dosud neznámé. K této změněm pravděpodobně došlo na zasedání předsednictva CIAM-FAI, konaném v dubnu tr. ve Frankfurtu n. Moh., jehož se nezúčastnil čs. delegace.

Jelikož překlad a vydání nových sportovních řádů v čs. řeči si vyzývají delší doby, sezmusujeme naše modeláře alespoň s nejdůležitějšími změnami, aby se zbyvající letošní soutěže komaty již podle těchto nových předpisů.

V zájmu úspory místa uveřejňujeme dalej jen ty změny, které nebyly zveřejněny v LM č. 1/1959 a č. 2/1959 a v cyklostovovaných předpisech UV Svatováclavských z r. 1959 (pro rádiem řízené modely, makety a combat). Zmíněné uveřejněné změny neopakujeme a platí nadále, pokud ovšem nejsou touto zprávou změněny.



VŠEOBECNÉ PŘEDPISY

Motory s přímou reakcí (tj. reaktivní, raketa) je však vyloučena) je možno používat výhradně u modelů řízených v kruhovém letu.

Velikost praporku na startovací šňůrce větrovnů je zvýšena z min. $1,5 \text{ dm}^2$ na min. $2,5 \text{ dm}^2$, s vyloučením všech pomocných stabilizačních zařízení. Praporek může být nahrazen pádlem jen v tom případě, zůstane-li padáček složen (nerozveden) až do okamžiku odpadnutí startovací šňůry od větroně. Tento předpis se týká všech větronů, tj. třídy F-3 i rádiem řízených.

Každá část modelu musí být označena národními identifikačními známkami (u čs. modelů značkou OK). Výška tétoho známk

musi být na křídle nejméně 30 mm, na trupu a na kormidlo nejméně 10 mm. Model, který není takto označen, nebude připuštěn technickou kontrolou k mezinárodní soutěži.

VOLNÝ LET

Doba k provedení startu pro všechny kategorie volných modelů je stanovena na tři minuty.

VĚTRNÉ:

Ačkoli se již několikrát a dlouze jednalo o zrušení předpisu maximálního 15% prodloužení délky startovací šňůry a bylo již v tomto směru docíleno jisté dohody, píce se tento předpis znova objevuje v nových sportovních řádech a nyní zní: Startovací šňůra musí být z jednoho a těhotu materiálu, jehož pružnost nesmí dovolit více prodloužení než 15 %.

Podobně byl také již dráze schválen čs. návrh na zrušení zákazu odhození startovacího zařízení. I tento zákon však zůstává v platnosti a zní: Startovací zařízení nesmí být odhozeno soutěžícím pod trestem anulování letu.

MODELY S GUMOVÝM POHONEM:

Každý soutěžící může mít neomezený počet náhradních vrtulí a gumových svazků.

KRUHOVÝ LET

K odstartování modelu má soutěžící k dispozici tři minuty u modelů rychlostních a akrobatických.

RYCHLOSTNÍ MODELY (kruhový let):

U rychlostních modelů s motory do $2,5 \text{ cm}^3$ je pro soutěž stanoven průměr řídicích drážek takto: V případě dvou drážek $\varnothing 0,25 \text{ mm}$, v případě jednoho drážku $\varnothing 0,35 \text{ mm}$, s tolerancí minus $1/100 \text{ mm}$. Pro rekordy není předepsán průměr drážek.

Předpis o upravení řídicích drážek v cse rukojeti je podle čs. návrhu dále doplněn textem: žádne tuhé zesílení drážek není dovoleno.

Za provedený let bez nároků na opravu je povolen v každý let, při němž závodník vložil zápinku s řídicí rukojetí do vidlice pylounu.

AKROBATICKÉ MODELY (kruhový let):

Každý akrobatický obrat znamkuje rozdělení od 0 do 10. Tyto znamky se při vyhodnocování násobi koeficientem obtížnosti.

Mezi jednotlivými manévrovými nesmí soutěžící provádět žádne jiné manévry s výjimkou vodorovného letu, kterého musí udělat nejméně dvakrát.

Zahajení každého manévru je soutěžící povinen oznamit předem zvednutím ruky, jíž musí mít zvednutou nejméně po dobu jednoho kruhu vodorovného letu.

Soutěžící se smí pokusit o každý obrat a manévr jeden jednokrát během letu.

Úhel mezi řídicími drážkami a zemí nesmí být větší než 45° u těchto obratů: přechod

z letu na zádech do normálního letu, normální, obrácené a trojúhelníkové přemety a vodorovné osmy. Až donedávna platilo 60° , s výjimkou přechodu z letu na zádech, kde bylo již dříve 45° .

Menší úhel než 45° mezi řídicími drážkami a zemí nesmí být u osmáček nad hlavou. Dosud zde bylo povoleno 30° .

Předpisy pro nové manévry

Trojúhelníkové přemety: Z normálního horizontálního letu se model otocí o 120° , aby stoupal částečně na zádech až ke kruhu 45° (tj. kruh opsaný modelem, svírá-li řídci drážky se zemí úhel 45°). Zde se model opět otocí o 120° , aby se stoupal ke kruhu horizontálního letu, kde se opět otocí o 120° do normálního horizontálního letu, z něhož pokračuje ze stejných podmínek v provádění druhého trojúhelníkového přemety. Po skončení druhého přemety model letí v normálním horizontálním letu.

Ctyřlistek: Z horizontálního letu ve výši, při němž řídci drážky svírají se zemí úhel 45° , model provádí vnitřní (tj. podvozek vně smyčky) horní smyčku doprava, následovanou vnější (tj. podvozek uvnitř smyčky) dolní smyčkou doleva, potom stoupavým vertikálním letem přechází do třetí vnější smyčky doleva a doplňuje manévr vnitřní dolní smyčkou doprava a konečnou souvracetem.

Z těchto předpisů, které jsou již právoplatné, vysvítá, že v článku Zd. Lisy (LM č. 5/1959, str. 112) je zcela správně nazkreslen čtyřlistek a že se nesmí lézt jiným způsobem. U trojúhelníkového přemetu v téžm článku je však treba opravit vnitřní úhly 120° na 60° (120° je odchylka od daného směru letu a nemůže být vnitřním úhlem rovnostranného trojúhelníka) a jak již bylo řečeno, úhel mezi řídicími drážkami a zemí je max. 45° a ne 60° . Poloměr zaobljení vrcholu trojúhelníka nesmí být určen předpisem FAI, doporučuje se jej však dodržet podle návrhu trenéra Lisy, tj. $r = 2 \text{ m}$ maximálně.

TEAM RACING (kruhový let):

Minimální rozměry trupu v místě pilotní kabiny musí být: výška 100 mm a šířka 50 mm, bez pomocných výstupků a náležitě, jejichž účelem by bylo zvětšení čelního průrezu trupu.

Výška letu se pohybuje od 2 do 3 m, při předletávání nesmí překročit 6 m.

Každé družstvo (pilot a mechanik) se musí zúčastnit nejméně jednoho vyhodnocovacího kola kvalifikovaného do finále. Může se však zúčastnit obou vyhodnocovacích kol.

Hodnocení mezinárodní – tř. národních družstev – se provádí podle výsledků dokončených ve vyhodnocovacích kolech.

RÁDIEM ŘÍZENÝ LET

Viz dále osítěný překlad VYSVĚTLÍVEK, přiložených ke sportovnímu řádu.

REKORDY

Při rychlostních letech v přímé linii i v kruhovém letu musí být nový rekord vyšší o dva km/h než starý rekord.

VÝSVĚTLIVKY k obrátkám a manévrům

(Serijsko vydávají dílčí číslařské modely
Mezinárodní leteckosportovní komise FAI)

VZLET SE ZEMĚ, NÁSLEDOVANÝ PRAVÍDELNÝM STOUPÁNÍM V KURSU

K = 5. Číslo kód: 5.4.1.1.

K provedení správného vzletu se země je třeba vžít v úvahu potenciální následujícím bodům:

- Položit nohu držat model proti větru.
- Nedotknout model rukou rychlosti.
- Uvážat model o směru letu. Zahrazení klikat vždy vžadu ("zadku") pomocí lehkých oprav.
- Výškovost bez trhacích poloh (výkyvů) modelu.

5. Výdrž ve vodivomém letu za účelem ziskání rychlosti ke stupňování (Pálier).

6. Pravidelné stupně v kursu. Úhel stupně je různý. Obtížnost pro pilota spočívá v tom, aby případněho stupně využil všechno motoru, aby užíval dostatečnou rychlosť a zabránil vlivu vysokých turbulencí.

Všechny manévrové akce musí být provedeny v kurzu vedeném. Za kuris (směr) vedeným povolenec provede poslední akci modelu v okamžiku, kdy je počátek nebo koncik za účelem provedení výletu.

Druhý výlet (viz obr. 5.4. 1. 1.):

v případě 2 a 3 kousek dekonale
případ 1 - může být vzd. v okruhu
v případě 3 a 4 jen 1 poptá.

PRIMÝ SMĚR PROTI VĚTRU SE ZAČÁKEM NAD VYŠÍLACEM

K = 5. Číslo kód: 5.4.2.2.

ZATÁČKA DOLEVA, K = 5. Číslo kód: 5.4.2.2.

(Zde je tato změna: V lítce se uvažovalo zatáčka až 270°, jak je uvedeno v LM č. 2/1999, kdežto v reálných využíváních se politá se zatáčkou jen 180°.)

PRIMÝ SMĚR S VĚTREM V ZÁDECH AŽ NAD VYŠÍLACEM, K = 5. Číslo kód: 5.4.2.3.

Tyto tři manévrův musí být provedeny ve stejně výletu. Lety v příjemním směru proti větru a s větrem v zádech musí trvat nejméně 10 vteřin.

SOUVRAT, K = 5. Číslo kód: 5.4.2.4.

Je to rychlá změna směru o 180°. Během tohoto manévrů model podneje na vrcholu, aby provedl zatáčku o 180° na vrcholu vertikálního stupně.

- Zatáček musí být svíle.
- Na vrcholu zatáčky model se nesmí naklonit ani nahoru, ani dolů, ani napravo, ani otočit kolmou se osou.
- Souvrat musí být přesně 180°.
- Setup musí být proveden v osi pohybu souřadnic s osou zatáčky.
- Manévr musí končit vodorovným letem ve výšce zatáčky (manévr).

PŘEKRUT (IMMELMAN) K = 10. Číslo kód: 5.4.2.5.

Je to rychlá změna směru o 180°. Zatáčka příjemcem, na jehož vrcholu je smyčka ukončena, aby byla dokončena pohyblivostem do vodorovného letu.

- Je znamenat posouzení následujícím bodům:
- Pohyblivost musí být zakončen přesně na vrcholu smyčky.
- Na vrcholu smyčky model se nemí naklonit ani nahoru, ani dolů.
- Překrout musí být zastaven přesně v horizontální poloze a musí být ukončen vodorovným letem.
- Během celého trvání manévrů model musí zůstat přesně ve stejné rovině (vzdušné).

TŘI NORMÁLNÍ PŘEMĚTY

K = 4, II. K = 6, III. K = 8. Číslo kód: 5.4.2.6.

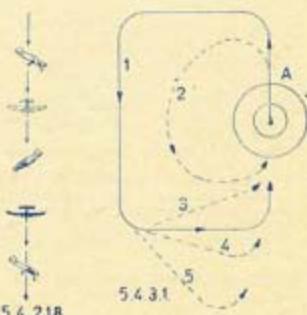
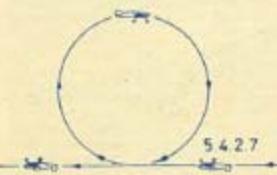
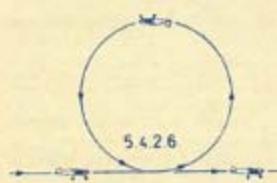
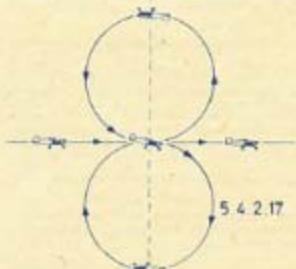
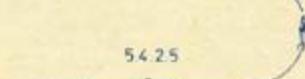
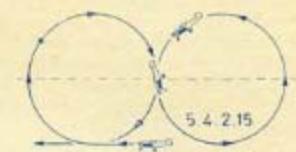
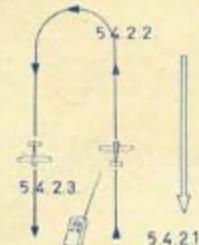
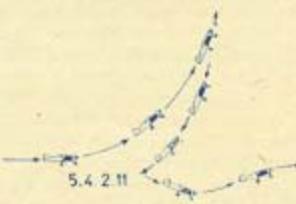
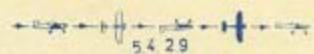
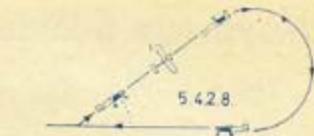
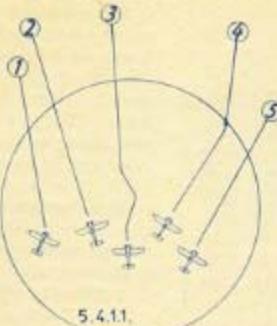
Při provedení speciálního přeměny je nutno přihlídat k následujícím bodům:

- Provést přeměnu kruhový a se osvlny, prodloužený nebo zkrácený.
- Model se nemí naklonit ani nahoru, ani dolů na vrcholu smyčky.
- Cesty smyčky musí být provedeny ve stejné rovině (vzdušné).
- Přeměna musí být ukončena s krátkou v horizontální poloze a se vodorovným letem, ve výšce jako při zahájení.
- Druhý a třetí přeměny musí následovat za prvním bez přerušení. U druhého a třetího přeměny je nutno přihlídat k následujícím bodům:

 - Druhý a třetí přeměny musí mít stejný průměr jako první.
 - Druhý a třetí přeměny musí zůstat ve stejné ose jako první.
 - Oba přeměny musí končit ve výšce jako zahájení.
 - Oba musí odpovídat podmínkám normálního přeměny.

Přeměny: první, druhý a třetí se budou oddělit.

Nedokončený přeměn se nebudou.



Nový typ hlavice pro modely na gumi

Při letošní I. Jihočeské soutěži v Písku vzbudil zaslouženou pozornost model na gumu M. Rohleny z KA Praha-město novou konstrukci hlavice.

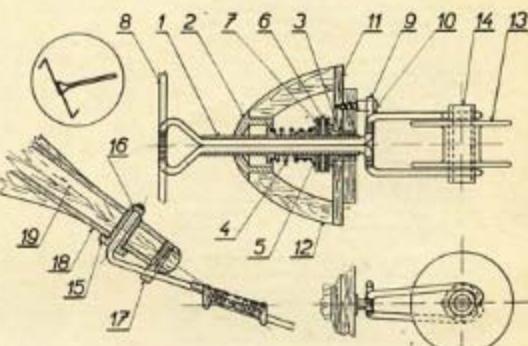
Když jsme před letošní sezónou uvažovali o tom, co bylo třeba na modelech zlepšit, dostali jsme se také na hlavici. Dosavadní typ sice sloužil spolehlivě, ale věděli jsme, že když se při havariji poškodí hládlo, musela se by hlavice změnit a udělat celou novou. Tomu jsme chtěli předejít a navrhnut takovou hlavici, již by bylo možno opravit na letišti. Není to tak lehké, mají-li být zachovány všechny výhody dosavadních konstrukcí, tj. kryté funkční části (ložisko, pružina), pružné zavěšení vrtule a možnost snadné výměny nepřekládaného svazku.

Novou hlavici se závesem svazku a vrtule ukazuje obrázek.

Je v zásadě odvozena od dřívějšího typu, popsaného v LM 12/55. Ocelový hládlo 1 průměru 4,5 mm s dírou \varnothing 3,2 mm je vysostružen ve vcelku s opěrkou pružiny. (Bylo by možno opěrku připájet tvrdou pájkou; spájení cinem by však nemuselo vydržet případný osový náraz). Pružina 4 tvoří 5—6 závitů ocelové strany \varnothing 0,8 mm s středním průměrem 7 mm. Svým druhým koncem se pružina opírá o duralovou opěrkou 5, jejíž vlnková část menšího průměru je tak dlouhá, aby při plném stažení pružiny nedosedly na sebe jednotlivé závity, ale opěrky svými čely. Je to proto, aby ložisko bylo zatíženo opravdu v ose. Axialní kulíčkové ložisko je též vlastní výrobky. Má šest kuliček průměru 1,75 mm v broncové kleci 6 (může být i duralová). Kroužky 7 jsou ocelové, kalené, s jemně vyhlazenými oběžnými plochami. Hládlo je uložen

ve dvou broncových ložiskách. Přední 2 je zasszeno přímo v hlavici 12, zadní 3 zaražené do překližkové stěny 11, tvoří zároveň opěrku pro kulíčkové ložisko. Obě ložiska mají oběžné plochy dlouhé jen asi 2 mm; zabráníme tak nadmernému tření v případě ne zcela přesného usazení ložisek v ose (jež ostatně nelze předpokládat). Ložiska lze stejně dobře zhotovit z Umatexu (Tegumoidu) nebo z silonu. Oproti broncovým mají tu výhodu, že nejsou náročná na mazání a hládlo nemusí být na povrchu tak hladce opracován.

Obvyklý průběžný hládlo je zde nahrazen dvěma dráty 8 průměru 1,5 mm (ocelová struna), provlečenými dírou v hládlo. Gumový svazek, zakončený obvyklou kladkou 13, je zavěšen na drátech prostřednictvím duralové trubky 14 průměru $\frac{1}{4}$ mm. (V trubce jsou například vyvrtané díry \varnothing 1,6 mm pro nasazení



TŘI PŘEMĚTY OBRÁCENÉ. K = 10, 12, 14.
Cis. kodu: 5.4.2.7.

Na obrácené přemety se vatahají stejně směrovky.

ZVRAŤ. K = 12. Cis. kodu: 5.4.2.8.

Je to zrcadlo směna kurva o 180° v překluzu na zádech. Soupravu je 45°. Při stopingu v 45° model provede pákykrut, aby se na vrcholu dostaal na záda. Manévr končí ve středě rovného páteckového, který přivede model do horizontální polohy v opačném směru letu a ve výšce začátku manévrů.

Je nutno přihlídat k následujícím bodům:

1. Uhel stopingu musí být přesný 45°.
2. Na vrcholu soupravy musí model dokončit pákykrut směrem k ruce.
3. Pákykrut musí být ukončen, když je model ve vodorovném letu, a křídlo v horizontální polohě a ve výšce počátku manévrů.
4. Celý manévr musí být proveden přesně ve stejně rovině (zádech).

VÝKRUT. K = 8. Cis. kodu: 5.4.2.9.

Výkruz znamená, že model provede opětou otáčku kolem své podélné osy, výkon takto manévrů, který má vzhled téměř horizontální vývrtky.

Je nutno přihlídat k následujícím bodům:

1. Na počátku manévrů se nesmí křídlo naklonit ani nalevo, ani napravo.
2. Během celého manévrů musí model zůstat přesně v ose.
3. Zádnu zkrátka výkruž během manévrů.
4. Zastavení výkruzu přesně v horizontální rovině, přičemž se křídlo nezmí nekalnit ani nalevo, ani napravo.
5. Trvání jednoho normálního výkruzu je od 3 do 5 vteřin.

VÝKRUT OBRÁCENÝ (v obráceném smyslu tohož). K = 15. Cis. kodu: 5.4.2.10.

PÁD („ZVON“, ČILY „STŘEDOVÝ PÁD“).
K = 10. Cis. kodu: 5.4.2.11.

K provedení správného pádu je nutné svíje stoupat a odklánět záruku rychlosti. Model takto skloníme po ose a posun proveďte pád po hlavě, aby sišák zrychlil.

Je třeba obvládlat vlnovou posuvnou následujícím bodem:

1. Stoupení musí být sválelé.
2. Na vrcholu stopingu model se nesmí naklonit ani nalevo, ani napravo.
3. Skloníme po ose a pád po hlavě musí být proveden přesně v rovině (zádech) počátku manévrů.
4. Manévr musí být zakončen vodorovným letem, a křídlo přesně v horizontální poloze a ve výšce počátku manévrů.

LET NA ZÁDECH PROTI VĚTRU SMĚREM OD VÝSÍLAČE. K = 14. Cis. kodu: 5.4.2.12.

Je sport. kodu PAI z 1. 7. 1959 je manévr 5.4.2.12, předepsan takto: Let na zádech v přímé linii s větrém nebo proti větru, ve stejné výšce, 10 vteřin minimálně.

KRUH DOLEVA V LETU NA ZÁDECH. K = 16. Cis. kodu: 5.4.2.13.

KRUH DOPRAVA V LETU NA ZÁDECH. K = 16. Cis. kodu: 5.4.2.14.

Let v přímé linii na zádech směrem od výsílače mezi trvalou minimálně 10 vteřin. Tymž tři manévrů společně musí být provedeny ve stálé výšce.

LEŽATÁ OSMA. K = 13. Cis. kodu: 5.4.2.15.

Je to přemět na místo, následovaný přeměnou opačného smyšla, který přivede model opět do horizontální polohy a do vodorovného letu jako na počátku manévrů.

Je nutno přihlídat k následujícím bodům:

1. Manévr musí zahrát normálním přeměnem.
2. Oba přemety musí mít stejný průměr a musí být ve stejné rovině.

3. Oba přemety musí odpovídat definici normálního přemětu.

4. Manévr musí končit s křídlem v horizontální rovině a model musí lehnout vodorovně jako na počátku manévrů.

KUBÁNSKÁ OSMA. K = 18. Cis. kodu: 5.4.2.16.

Je to lehota, deformovaná osma, složená ze dvou protichodných překluzů, přičemž jedný pákykrutu musí způsobit tak, že poté ve středu manévrů.

Je nutné přihlídat k následujícím bodům:

1. Křídlo musí zahrát v horizontální poloze a model se nesmí naklonit ani nalevo, ani napravo na vrcholech a v základních smytcích.
2. Pákykrutu musí být přesný.

3. Manévr musí končit s křídlem v horizontální poloze, ve vodorovném letu a ve stejné výšce jako začal.

4. Celý manévr musí být proveden ve stejné rovině (zádech).

OSMA SVÍSLÁ. K = 15. Cis. kodu: 5.4.2.17.

Je to normální přemět, následovaný obráceným přemětem, který přivede model opět do vodorovného letu jako na počátku manévrů a celý je proveden ve stejné rovině.

Je nutné přihlídat k následujícím bodům:

1. Manévr musí zahrát normálním přeměnem.
2. Oba přemety musí mít stejný průměr a musí být ve stejné rovině.
3. Oba přemety musí odpovídat požadavkám normálního a obráceného přemětu.
4. Manévr musí končit s křídlem v horizontální poloze, model ve vodorovném letu a ve bedce počátku manévrů.

VÝVRTKA. 2 otáčky K = 6, 3. otáčka K = 6. Cis. kodu: 5.4.2.18.

Akrobatická vývrtka vzniká z po sobě následující zátažky při střídce rychlosći.

Je nutné přihlídat k následujícím bodům:

1. V okamžiku než model přejde do vývrtky, nesmí se naklonit ani nalevo, ani napravo.

na dráty.) Tento způsob zavěšení svazku je odvozen od způsobu, jež užívá známý italský modelář G. Fea. (Byl popsán v LM 4/57). Jeho výhodou je to, že umožňuje snadnou a rychlou výměnu jednoduše navinutého svazku (není třeba svazek dvojitě délkou provlékat a přehýbat v polí) a zaručuje soustřednost a tuhost jeho zavěšení. Dráty jsou spojeny přivázáným a připájeným drátem 9 (rovněž ocelová struna \varnothing 1,5 mm), který na jedné straně o několik milimetrů (podle konstrukce hlavice) přesahuje a slouží k zachycování o záruční 10 píři dotoceného svazku.

Způsob zavěšení listů vrtule je též zřejmý z výkresu. (Celkové ztvárnění přední části drátů objasňuje schema v kroužku). Na drátk 18 je nasazeno duralové pouzdro 15 se závitem M 4 a zajištěno kapkou cínu nebo malou připájenou podložkou 16. Ve vrtuli 19 (z buly) i v jejích překližkových výztuhách 18 je též závit M 4, do něhož je pouzdro 15 našroubováno. Je tak zajištěna snadná vyměnitelnost listů, což je výhodně zejména při zařízování, kdy se zkouší vrtule, jakož i při soutěžích, kdy lze použít různých vrtul podle pořadí. (17 je bambusový nebo kovový kolík, sloužící jako doraz listu vrtule v poloze za běhu).

Na novém typu hlavice nejsou části, které lze při montáži nebo při letání snadno ztratit. Další výhodou je i to, že vrtule má pevně uložení a její závěr se nevyběhá tak, jako kdyby byla přímo na drátku. A konečně i balsoviná vrtule, vyztužená u kořene dvěma proužky překližky 1,5 mm o délce asi 60 mm, vydělá díky pružnosti závěru i velmi značné nárazy na zem za běhu.

Při neoprováděním pořízení drátek lze je v přední části přeštipnout, vymítnout a nahradit novými, které nosíme náhradní s hotovým závěrem svazku sebou. Přední část, tj. oko pro nastavení a závěr vrtule, dokážeme ohnout na letiště; pouzdro vrtule 15 zajistíme v takovém případě prozatímno zahnutím konců drátku. Důležité je, že můžeme po krátké opravě soutěž doložit.

Z. LISKA, KA Praha-město

2. Dráha letu musí být svršká. Nos modelu nesmí sledovat osu dráhy letu, ale může se otáct kolem této osy.
3. Podélka osa (trup) modelu musí svítat úhel 45° až 50° a osa dráhy letu.
4. Výška musí být zastavena v kursu svého polohu.

PŘIBLIŽENÍ A PŘIBLIŽOVACÍ MANEVRY. K = 10. Čís. kódů: 5.4.3.1.

Při provedení manevrů má pilot plnos vlnost přímo svého modelu nad střed přibližovacího kruhu ve výšce, kterou zvolí pro započetí přiblížovacích manevrů.

Jakmile je nad tímto bodem, přiblížovací manevry začínají. Za účelem přiblížení provádí pilot s modelem pravidelný seskok ve čtvercovém okruhu (nebo pravoúhlém, buď nalevo, nebo napravo), kterým přelete model před větra. U přiblížovacího kruhu, na počátku čtvrtého zatažky, aby ukončil své přiblížení poslední přímou linií, může pilot podle libosti použít ovládání motorem nebo esotoru, gázidly, klapkami a všemi jinými způsoby k udržení rovnováhy a může prodloužit nebo skracovat tu poslední přímou linií, aby přistál s modelem v přiblížovacím kruhu.

Viz obr. 5. 4. 3. 1., kde

- 1 = přiblížení ideální
- 3 = přiblížení příliš krátké
- 4 = přiblížení dobré, ale méně hodnocené
- 5 = přiblížení dobré, ale méně hodnocené
- 2 = přiblížení špatné.

Přiblížení č. 4 a 5 dovolují skrácení nebo prodloužení, když se pilotovi záda model přistát nízko nebo příliš vysoko.

ELEGANCE PRISTÁNÍ. K = 5. Čís. kódů: 5.4.3.2.

PŘESNOST PRISTÁNÍ. Čís. kódů: 5.4.3.3.

- a) V kruhu Ø 30 m = šířka hodnota elegance přistání
- b) V kruhu Ø 25 m = šířka hodnota elegancie přistání
- c) Mimo kruhy = žádné body.



I VOLNÁ MAKETA MŮŽE DOBŘE LÉTAT

Zatím co v zahraničí jsou vydány volné makety s motory malých hubatur, u nás modeláři – protože mají chut' mužů stavět a nemají malé motory – používají motoru větších.

Jedním z nich je inž. M. Pokorný z Brna, který postavil model „C-104“ na motor Buell 5 cm³ z hražicí vrtučkou. Technické data: Rozpětí 1400 mm, délka 1185 mm, plocha křídla a výškovky 64,5 dm², hmotnost křídla 200 mm, profil křídla N 60, profil výškovky Clark Y (změněn na 80%), váaha 1850 g. Je to už druhý model podobné koncepcie. První – jehož návrh jsme uveřejnili v LM 5/57 – nedzařoval bezmála tisíc úspěšných let.

Na snímku je vidět, že maketa je opravena plně. Pouzdro a plněl dleka níže neuvolnila se vzorem, zato však fini a vybetveni palubních prostorů jsou prvotřídní.



Krajská soutěž U-modelů v Praze

První modelové soutěži nového dráhu pro U-modely je Královéhradecký závod. V neděli 19. července se OVK Šestnáctka Praha 14 uvedl krajskou soutěž U-modelů pro parapet CMS. Litrala se za křídloho počítat (zatráceno, 22° C). Účast modelářů byla velmi slabá vlivem malého zájmu praktických „útočníků“ a společně se závodem byly využity pouze všechny možnosti výkonu modelů.

V rychlostních U-modelech byly uspořáhané pouze výkony M. Vydrov a A. Macháčka.

V kategorie akrobatické brusování odstartil J. Trnka. Jeho model se na konci trasy připravoval plněnu smrk, která u dřívější závodů při „závoděch“ využívala dojedoucího startu.

V kategorii „Combat“ patří nejdříve GMS eba finalista Trnka a Klens. Z celého závodu byly jen po určité výkonu nejlepšími výkony „Team Racing“ a „Combat“.

VÝSLEDKY

KAT. MODELŮ DO 2,5 cm³: 1. M. Vydrov, 168, 2. A. Macháček, 162 km/h; 3. Z. Šmid, nedolal. **KAT. MODELŮ DO 5 cm³:** 1. M. Vydrov, 190,5; 2. A. Macháček, 188,8; 3. R. Sprindl, 185,8. **KAT. TRYSEK A „DESÍTEK“ BYLA ODLOŽENA.**

AKROBATICKÉ MODELY: 1. Trnka, 206,2; 2. Michálek, 1400; 3. Baroš, 1124 km/h.

MAKETY: 1. Hrbek (Bata Míšov) 603 km/h.

TEAM RACING: Klens-Girler 5'20"; 2. Dříšek-Trnka 5'22"; 3. Baroš - Michálek (nedolal).

COMBAT: 1. Trnka, 2. Klens, 3. Michálek. **V. KROTIL**



Nový model L.Tenky pro „Combat“

Teamový model J. Bartoš

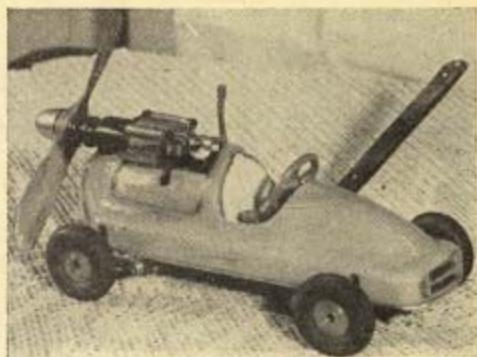




AUTOMOBILY S VRTULÍ

Novým typem modelů automobilů, se kterými se bude u nás jezdit, jsou vrtulové modely. Model na obrázku postavil s. Šmolík z Prahy. Motor Vltavan 2,5 cm³ je upěvňán do modelu invertně za hlavu. Tato má stočená zebrána; motor je přítažen upevňovacími šrouby hlavy k duralovému spodku modelu. Tímto spojením se odvádí z motora přebytečné teplo. Vrtule Ø 140/180 mm je tlacena. Zadní víko klikové skříně s rot. soušátkem je pootočeno o 90 stupňů a motor pracuje jako levotočivý. Na palivo s 20% nitromethanu bylo docíleno rychlosti 115 km/h.

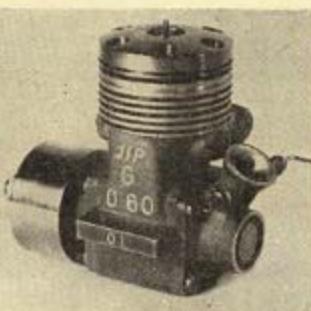
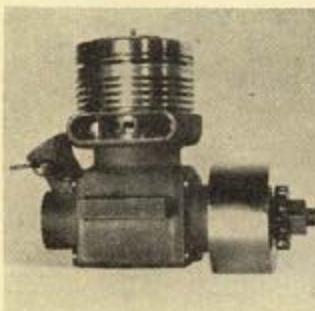
Automobily s pohonom vrtulí jsou zvláště vhodné pro začátečníky, neboť odpadají různé potíže s obstaráváním převodů, speciálních kol a obtížným startováním. Pro modely se hodí motory Vltavan 2,5 i Vltavan 5 cm³, Zeiss Aktivist 2,5 cm³ i závodní motor MVVS 2,5 se žhavení, svíčkou. U všech uvedených motorů se docílí pootočením zadního víka se soušátkem obráceního chodu.



U motorů se sáním klikou je nutno tužit vyměnit za kliku se sáním pro levý chod.

Plánky na modely automobilů s vrtulí vyjdou k m. konci roku a budou k dostání ve všechn model. prodejnách.

Ant. MACHÁČEK



Tech. data motoru JIP 0,60

Výška 95 mm; šířka 63 mm; délka 115 mm; vrtání 25 mm; zdív 20 mm; objem 9,8 cm³; kompresení poměr 1:11;

váha 590 g. Otáčky: 12 400 ot/min s vrtulí 250/240 mm (měřeno dotykovým otáčkoměrem).

BEZE SLOV



Oprava.

V článku „Z návrhu směrnice pro automobilové modelářství“ uveřejněném v LM č. 5 se vložily dvě psátice chyb!

Rozchod nepohyblivé kol smí být nejvýš 0,9 rozmachu hnacích kol a ne jak bylo uvedeno přímeš.

Rozvor musí být nejméně 2,25 násobek průměru hnacích kol a ne rozchodu jak bylo uvedeno.

Písmo se omylem zde totiž nedoplatilo.

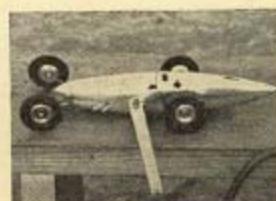
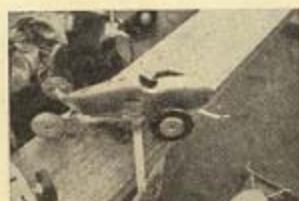
ZE SPORTOVNÍHO DNE ve Stockholmu na podzim r. 1958 přinášíme snímky konstrukčně zajímavých rychlostních modelů automobilů vybavených motory SUPER TIGER 5 cm³.

Na prvním obrázku vidíte motor modelu vlevo běžně zapalování žhavení svíčkou, kdežto motor druhého modelu je vybaven magnetem a kondenzátorem pro jiskřivou zapalování.

Na druhých dvou obrazech jsou zájmemá karsérie. Zatím co u modelu s otevřeným sedadlem je karsérie vyleze-



pána z duralového plechu, u modelu doutníkového tvaru je celá karsérie odlehla z duralu.



ZAČNÍ TE S PLACHETNICEMI

Dost se již napsalo o lodním modelářství a přesto zůstává toto odvětví modelářství nás prozatím za jinými zeměmi. Nelze tvrdit, že nízká úroveň je způsobena nedostatkem vodních plachetnic. Přičina asi tkví v tom, že možnosti bychom měli - vnitrozemské námořnictvo. Nemáme prostě k lodím vztah. Lod nikdy nebyla pro nás prostředkem obživy, ale vždy spíše jen sportovní záležitostí, díky čemuž trochu exotikou. Jako dlouholetý člen jachetního klubu budu se nadále zabývat plachetnicemi.

Je opravdu zajímavé, jak málo lidí u nás chápá těba manévrování plachetnice. Jízda lodí „proti větru“ je stále malou technickou záhadou, ačkoliv paní kluci mlavi se znaleckým výrazem v očích o reakce s raketami.

Lodní modelářství je obor, který by měly podporovat hlavně složky, zabývající se polytechnickou výchovou mládeže. Způsob stavby lodních modelů vyžaduje větší fyzickou zručnost (zejména trubkařskou), než stavba modelů letadel. Výbavou modelů lodi je jejich prakticky neoznačená životnost.

Mýli by se, kdo by si myslil, že po technické stránce neklade model lodí vysoké nároky. Plachetnice s automatickým řízením, případně dálkovou ovládánou, je dosti tvrdým oříškem i pro modelářská „csa“.

A potom soutěž! Pravidla soutěží modelů plachetnic jsou nejdokonalejšími závodními pravidly vůbec. Pramení to z dlouhé tradice jachtingu. Z pravidel pak vyplývá jedna závažná okolnost: Rychlá loď je dobrá nadějí na úspěch, ale dokonale připravený, bojový a logicky usuzující závodník je téměř zárukou dobrého umístění v soutěži.

V pravidlech, která jsou známá a platná na celém světě, je i rozdělení lodí do jednotlivých tříd. Všechny modelářské třídy jsou „volné“. To znamená, že jsou dány základní dispozice pro konstrukci, pojetí jakýsi ponecháno na vůli tvůrce – je to přiblížení obdobu gumikářského Wakefieldu. Bohužel u nás nejsou mezinárodně uznávané třídy modelů plachetnic vůbec známy. Lodní modelářské sekce Svazarmu vytvořily několik typů plachetnic, které mají svoje metodickou řadu při školení, ale tyto modely nejsou na výsí, hlavně po stránce plavební.

Budeme-li chtít přivést lodní modelářství na úroveň ostatních zemí, pfidříme si v zácočných zahraničních vzorů. Níkdo nám to určitě nebude vytíkat jako kopirování. Lod je také záležitost estetická a pojety konstrukce po stránce lodního vzhledu lodě je nám vnitrozemském cíli, pravě pro nedostatek tradice.

Velkou pomoc by modelářům poskytly ochotné jachetní oddíly, které jsou dnes prakticky v každém místě, kde jsou jen trochu podmínky vhodné pro jachting. Členové téhoto oddílu a klubů ovládají dokonale teoriю plachetnic a umějí ji uvést do praxe. Zejména vliv Reynoldsova čísla v letecku se u modelů lodí prakticky neprojevuje. Model se chová na vodě jako skutečná loď. V tom směru obrovská výhoda. Přechod od stavby modelů ke stavbě sportovních lodí a jejich ovládání nečiní zručnější modeláři potíže.

J. Bartoň z Prahy postavil novou plachetničku třídy „M“. Po výtrusu přímo ze zadku používá plachetnu „Spinaker“. Ta se nebezpečně do celkové plachty plachet a je dovoleno ji použít i při závodech.

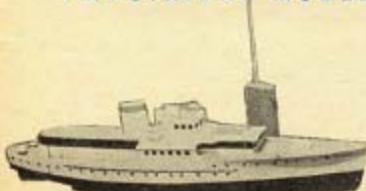


Také výklad závodních pravidel je členům jachetních oddílů běžný. Začátečník v tomto oboru se obvykle doslova utopí v množství neznámých, cizích a nezvyklých výrazů. Všechny voni exotickou plavbu, bouři a oceán, ale ve skutečnosti ve většině případů se shodují s našimi známými lítami, podélínky, výzvahami a podobně. Bylo by ovšem pod úrovní odborníka zanájet si do fórm žádat výpěření. Při stavbě modelů si každý osovoj lodní sloumíček poměrně snadno.

Pokusil jsem se stručně seznámit čtenáře s tím, co ho očekává, když je plachetnicí. Je toho dost, ale rádovu z číselna všechno využívá. Snad se najde dost zájemců, kteří by rozšířili řady lodních modelářů – popelky v našem modelářství a snad se najde i dost pochopení pro trochu těch „mokrých problémů“ v našem odborném tisku.

Milouš GABRIEL,
modelářský instruktor KA Brno

PRVOTŘÍDNÍ MODEL



je rádiem řízená maketa „Wanderer“, kterou postavil František Subrt z Mnichovic. Pracoval jen podle fotografie skutečné jachty o délce 44,4 m s posádkou 6 mužů, takže model v přibližném měřítku 1 : 60 nedopovidá přesně vzoru. Zato však je postaven vystavěném způsobem a na několika soutěžích a při předvádění na Dnu mládeži vodáka v Praze ukázal dobrou osudnatelnost.

Technické data makety: Délka 740 mm; váha 2,8 kg včetně rádioregulačního aparátu i zdro-

jů; jednokanálový přijímač rytm., inž. Hajíček vzdálenost horního výpravového (bez neutrálů) pomocí elektrického servomotoru. Lod používá dva elektromotory 24 V, napojené ze 6 plášťových kapacitních baterií zapojených za sebou, které vydří až 3/4 hodiny.

Na prvním závodu (popisali jsem jej v LM 10/1957 – pozn. red.), na druhém je počkání do trupu lodě.



Děčínskí modeláři mění program

Leteckí modeláři v okrese Děčín mohou pro rok 1957 přijmout podmínky. V případě konfliktového vývoje se zde jistí že herci řídí „alkar“ a písce... - ihned může, velký čas čekat čas když po dohotovém skončení prvního stupně mohou ještě před nimi odpadat.



Nejmladší „alkar“, J. Mudra z Libouchce s pomocníkem.

Práce se prod? - Kousek rovnáku terénu v nejdůležitějším okolí Děčína nebo různých oblastí této nášel. Samé strádají, svou leteckou výrobou v očekávají sady. Tady i „Váleč“ (zdroj: Český rozhlas), kdežto jen trochu slouží lidé, hentívoří v horizontech stráže. Pouze li manuální stroje mohou dát výkon, který ještě může modelům bezproblém překlínat, jak jež výrobek mohl mít všechnu nezvratitelnost.

A stále všechno všechno mění se, aby postoupil výrobní program. „Anglický“ „Wacofield“ náročný výrobní motorový model! Náleží se tisícům takových odhadovatelů, přesíláčů se dohodou na souhise v jeho okrasach, ale doplatili výrobcům na nedostatečně zadělávané modely.

Nároční počítáníčkové modeláři dohly v názvu, že jediný upoutaný modely mají v Děčíně kadeřnictví a založit je v této kategorii letecké výroby. Náleží si i s těmi modeláři se zkušeností a latos až do děčínské mohou počítat výrobců. Poprvé na světě výrobců výrobcům výrobcům, kteří mohou přímo znak motorového křídla dívali, kteří mohou dívali modelářům, a mohou si dát doby mimo modely.

Nejprve v Děčíně: 1. místo o Libouchce u Děčína kategorie 5 modelů, na 8. koložin v Děčíně došlo k závodu a raketa k Merkurinsku další díl byl proveden aži dozvukovitostního ohňáku.

Vítězové modeláři jsou vzdál se alespoň, mimo všechno od modelu na propagační lety mimo město (chybě bušek).

Další a dochází k nějaké žádosti, aby se mimo katedry zúčastnilí výrobců. Modeláři se rozmohou na výrobu výrobcům výrobcům výrobcům výrobcům výrobcům. Lidé, kteří jsou upoutaní modely mohou zavést i na mnoho větších výrobcům výrobcům výrobcům i na křídlo (ještě výrobcům). A tak si číčíci přejí, aby alespoň motorový výrobcům výrobcům výrobcům a aby i ceny výrobcům počet drahký strojek, který by dosahoval výšky výrobcům modelářům. Vlast. DUDA, Děčín

I. CENA ZÁPADOČESKÝCH LÁZNÍ

Nové upravené modelářské dílny na stadiónu Svazarmu v Mosteckých Lázních se stály v květnu 20. letošního roku dílnou modelářů z Čech a Moravy. „I. cena západoceských lázní“, impozánská KA Karlovy Vary, soutěžila na stavu 18 závodních karet, rychlostních U-modelů s motorem 2,5 - 5 - 10 cm³ a v tuzemci.

Absolútne výškové rychlostních závodů se stal jihlavský P. Hudeček, z pražského družstva nejlepší závodník nestárnoucí A. Macháček.

Z teamech dosáhl Klem-Gantler a Drálek-Tmka opět vynikajících výsledků evropského frontu. Drálek byl zde znamenitý především výkonem, ale přesně v výkonu sebezapření získal dokonalou.

Pohodařství získalo název uspořádat co nejlépe,

což je jim - až na drobné organizační nedostatky - podařilo.

VÝSLEDKY

Kategorie do 2,5 cm³: 1. míst. Bouda, Jihlava 175,5; 2. Macháček, Praha 168; 3. Vydro, Praha 165 km/h.

Kategorie do 5 cm³: 1. Kestka, Jihlava 269;

2. Macháček, Praha 23; 3. Vydro, Praha 192 km/h.

Kategorie do 10 cm³: 1. Hudeček, Jihlava 212 (absolutní výška); 2. Urban, Karlovy Vary 189;

3. Götter, Praha 171 km/h.

Třísky: 1. Urban, Karlovy Vary 187 km/h.

Teamy: 1. Přemysl-Gábor, Praha 5'14"; 2. Drálek-Tmka, Praha 5'12"; 3. Přemysl-Kestka, Jihlava nejdokonalejší. Jan TRUHLÁŘ, Mat. Lázně

*) Pomáháci redakci: Pro porozumění úzornému připomínám, že loňi na mistrovství světa v Bruselu vystíhal Edmonds, Anglie časem 4'38"; 2. Tadić, Srbsko 5'07"; 3. Stouffia, Belgie 5'21".

O POHÁR ELEKTRO-PRAHY V PÍSKU

(Ok) V letošní sezóně, na soutěži chudé, začali „L. sibiřské soutěži“ jako perla. Okresní výbor Svazarmu v Plzni spolu s členy ZO Svazarmu Elektro-Pragy ji připravil organizacně téměř na devět celostátní soutěže. Potateli nezapočali ani na depa v prvních vojenských stříbrných. Místní rozhlas dobrovolně informoval diváky i soutěžící o příslušné jednotlivých kategoriích. Výrobeny nápadem byly programy se jmény a stanovenými časy soutěží.

Soutěž byla zahájena v neděli 26. července v 8.30 hod. prvním kolem ve všech kategoriích. Po celou dobu bylo bezvážně se silnými stoupavými klávesami předvídáno.

Mezi 69 startujícími nechyběli ani členové reprezentativního družstva ze Slovenska.

Ve větroních bylo dosaženo velmi dobrých výsledků. Jelikož osmy v pořadí městec v 5 startech přes 800 vrt. Vítěz této kategorie Hanák dosáhl současně ohlásit ještě patnáct mistrovství na gumičky.

Nejrytíří utváření měla soutěž modelů s gumovým pohonem. Vítězem Rysa, který v rozdělování porazil

Roblenu, bylo překvapivem. Za zmínku stojí dokonale vypracovaný Rohlenov model s originálně řešenou křídlovou. (Popisujeme ji v tomto čísle - pozn. red.) Zlepšenou formu ukázal Siméder, který obsadil třetí místo. Nový mistr světa Dvorský neupříliš vlivem křídelních proudu. Nejdlepší závodní modeláři z Číčkova „Jehováchi libo“.

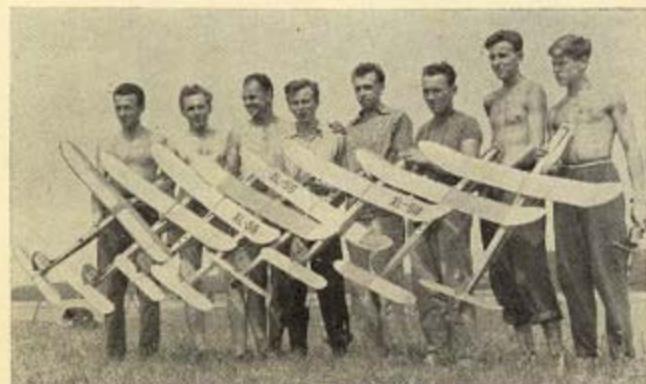
V motorových modelech došlo po dlouhé době k překvapení. Modeláři z KA Praha-město byli zpátky v jednoduchových i v dvojdílných.

Technických novinek nebylo; soutěžní letadlo většinou se stádlem, dokonale záďováním modely.

Příkaz soutěži byla zakončena výběžením větrů a rozdělením dobrej výhod cen. Putovní pohár Elektro-Pragy získal Z. Matějka z výrobců v motorových modelech. Za společně modelářské podílkování mistry sportu Raděšlav Čížek.

Jámeč přesvědčení, že i v jiných národech podobně byly předpoklady k tak dobrému organizaci modelářských soutěží, jako to dokázali v Písku současní ředitel a Hain s podporou firmy Elektro-Pragy současní Nováček.

Gord „elektročeského chasa“ povídá našemu „sportovnímu“ se spolužákem „Jafidem“ Čížkem.



VÝSLEDKY

VĚTRNÉ: 1. Hanák J., Praha-venkov 900; 2. Horčina V., Hradec Králové 882; 3. Pfeifer M., Liberec 835; 4. Pörkristi M., České Budějovice 848; 5. Spejzl I., Praha-město 836 vt.

Startovalo 30 soutěžících MODELY NA GUMU: 1. Rys K., Praha-venkov 900; 2. Rohlena M., Praha-město 900; 3. Siméder A., Nový Bydžov 882; 4. Čížek R., Praha-venkov 885; 5. Hanák J., Praha-venkov 850 vt.

Startovalo 22 soutěžících MOTOROVÝ MODELY: 1. Matějka Z., Praha-venkov 900; 2. Hájek V., Praha-město 876; 3. Pechl M., České Budějovice 841; 4. Bouchal J., Hradec Králové 839; 5. Bláha Jar., Praha-venkov 808 vt.

Startovalo 21 soutěžících

Práce mladého kroužku



Letecké modeláři jsou jedním z nejdůležitějších kroužků pětadvacetiletého oficiálního organizačního Svazarmu. Oficiálně modelářský kroužek začal koncem minulého roku stavbou jednoduchých kruhů, pak vedením zkušených modelářů až do konce výroby. Vedení kroužku je v rukou jednotlivých modelářů, kteří se starají i mistrovství U-modelů. Právě v letech 1956 až 1957 se pochvalili svými modely významností a dostalo se jim pochvala i výrobcům modelů.

V září se zúčastní Pětadvacetiletého oficiálního pětadvacetiletého kroužku padly v květnové revoluci v Lestkových u Přešovic. Při tom přišlo několik především volně i upoutané modely. To vše některé letos poslední sklo. Připravují také okruhy soutěží pro upoutané a volné motorové modely.

Při krátky jsou tedy dobré. Jde tedy o to, aby se do kroužku přihlásili další chlapci a aby pro modeláře měli pochopení i členové „Spartaku Pětadvacetiletého“ a propřípadě jim k řízení hříšili. A ještě něco. Abyste dozvěděli, že vedení a řízení kroužku nejsou v některých modelářských modelářích, kteří se leteckou modelářstvím věnují, vlastně výhradně leteckou modelářstvím. Vedení ide pouze výhradně leteckou modelářstvím. A přitom to všechny, kteří se leteckou modelářstvím věnují, vlastně výhradně leteckou modelářstvím. Vedení ide pouze výhradně leteckou modelářstvím.

OP Svazarmu, Příhraz

PRVNÍ VELKÁ ČTENÁŘSKÁ SOUTĚŽ LETECKÉHO MODELÁŘE

UKAŽ, CO ZNÁŠ • UKAŽ, CO ZNÁŠ • UKAŽ, CO ZNÁŠ • UKAŽ, CO ZNÁŠ • UKAŽ, CO ZNÁŠ

SOUTĚŽ V TOMTO ČÍSLE KONČÍ.

ale ještě máte možnost vyhrát
Moped - Stadion

fotoaparát Flexaret

rádiový řidič příjimač MVVS

modelářské motory a jiné hodnotné ceny.

Váš úkolem je správně odpovědět na 15 soutěžních otázek, které byly postupně uveřejňovány v LM 7, 8 a 9/59. Téměř čtenářům, kteří již odpověděli poslali, připisujeme za každou správnou 1 bod.

Pro ty modeláře, kteří se chtějí ještě zúčastnit soutěže a dodatečně zaslát výsledky ze 7. a 8. čísla LM, otiskujeme znovu stručné podmínky a opakujeme soutěžní otázky z čísel 7 a 8/59:

PODMÍNKY:

ODPOVÍDEJTE stručně na korespondenčním lístku (týká se pouze vyuřitění z čísel 7 a 8/59). Odpovědi z čísla 9/59 zasílejte v dopise, na adresu redakce LM, Lublaňská 57, Praha 2.

NEZAPOMEŇTE: nalepit soutěžní kupony (číslo 1 k odpovědím z LM 7/59, číslo 2 k odpovědím z LM 8/59 a číslo 3 k odpovědím z tohoto čísla); napsat přesně a čitelně svou adresu, kolik je vám let a do které školy (zaměstnání) chodíte.

SOUTĚŽNÍ OTÁZKY č. 1–10

- Kolik km/h byl k 31. 12. 1958 absolutní rychlostní rekord leteckých modelů, kdo a kde jej ustavil?
- Co je to FEM? – Vyplňte nebo stručně vysvětlete!
- Aquila Baby je modelářský motor americký, japonský, italský, madarský nebo německý?
- Co je to „PROSLUP“?
- Který známý čs. modelář hraje ve filmu?
- Vymenujete alešoply 5 druhů výcviku, jimž se můžete věnovat ve Svazarmu?
- Kdo zvítězil na mistrovství Evropy pro volně motorové modely v r. 1958 a s jakým motorem (značka)?
- Který čs. modelář působil v r. 1958 jako instruktor v zahraničí a kde?

PŘIPOJTE SE • SOUTĚŽ ROZŠÍŘENA DO 30. ZÁŘÍ 1959 • PŘIPOJTE SE

POMÁHÁME SI

KUPON Leteckého modeláře 9/59

Kupon vyuřitěte a nalepte ho vnitřní, které obálce umístěte. Jeden plati na 15 kuponů.

POZOR! Platí jen kupony 9/59!

PRODEJ

• 1 Motory NV-21 za 56 a Super Atom za 55 Kčs. V. Valošek, Albrechtov 222, o. o. C. Štěpán.

• 2 Nejdřív v čísel 7 a 8/59 za 15 Kčs. J. Štěpán, Praha 10, p. Vinohrady 100, tel. 230 000, AMA 3,6 ohřevník za 250 a Bufl Freg 1,5 cm za 100 Kčs.

A. Jirsa, Minská 5, Praha 13. • 4 Nové motory Albion 2,5 cm³ za 150 a Super Tigre G 21 (5 cm³) za 300 Kčs. M. Fuksa, Na Malovance 18, Praha 5.

• 8 Jakostní manžetový ohřevník dobu 0,25 mm až 1 m za 0,25 Kčs. J. Synek, Praha 11, Letovice.

• 8 Motor Bufl 0,7 cm³ za 140 Kčs. O. Pencl, Záhorského 28/II, Klatovy. • 7 Motor Letná 6,3 cm³ s cívkovou za 180 Kčs nebo využitelný za motor 4,5 cm³. L. Kádlec, Praha-Spolí 1443.

• 4 Výrobek pro modeláře J. Štěpán, Praha 10, Pacer; Umraková „Uta“ U-sunogiro; model na gumi a 50 Kčs. V. Valošek, Hydronova 110/II, Rakovník. • 9 Motorové lopatkové pilky za 100, a motorem za 130 Kčs. J. Štěpán, Dolní Lípová 265. • 10 Motor 5 cm³ se závěrkou pro akci modely za 150 Kčs. V. Valošek, Kefelovice 163 u Peřimova. • 11 Poškozený motor Junior za 60 Kčs. J. Vondrák, Cačák, Přelízkov. • 12 Letec-kon literární z let 1920–1930 – seznám se s ní. Z. Lizer, Tesla Vrchlabí. • 13 Motor NV-21 v dobrém stavu za 65 Kčs. J. Matyš, Nižní Zdravice 390/21, Praha-Hostivice. • 14 Nezabloudnutý motor

Vlaven 2,5 cm³ s vrtule za 120 Kčs. J. Svoboda, Nečtiny 80. • 15 Nový motor Alag 2,5 cm³ za 140 Kčs. J. Jira, Vlčnov, p. Olomouc v Táboru. • 16 Motor Start 1,5 cm³ s vyleitným karburátorem za 80; amplermetr + voltmeter za 100 Kčs. J. Štěpán, Praha 10, p. Vinohrady 100. • 17 Motor Letná 1955–1958 s vyleitným karburátorem za 120 Kčs. V. Kotek, Štokní 6, Jablonec n. N. • 18 Motor dvoulitrový Šampor s česk. nařízením motorem Letno 2,5 cm³ (poz. ohřevník), kožený držák, dveře silniční, řešení vrtule za 400 Kčs. J. Jirkov, Kustoš 365/II, Rakovník. • 19 Nový motor Juniors 2 + 2 vrtule 220 140 mm + palivo za 200; modrý a červený lak, rámek, kasičkové legiplast, ocelový drát Ø 0,5 mm (25 m), kolečka 40 a 50 mm na 60 Kčs. P. Němcová, Herálec 6, Praha.

KOUPĚ

• 20 Balon slunečník 1–2 m, Modelářský sebalon Kábel II. K. Herček, Bubek n. J. 4.51. • 21 Kaučukový slunečník A. Schobert, Radiový Hranec modelů. • 22 Rájček Záložnice 29. o. Lítoměřice. • 22 Výroba a sedlní pojedy neležatkové maket „Atom 45“, „Meta Sokol“ a L-200 „Morava“. J. Ditterich, Doubravice 36, p. Moravská 23. • 23 Letecí modely roč. 1957 a 1958. B. Šámer, Debeč 58, a. Bystrice n. P. • 24 Zadovlivený motor 16–14 cm³ (původně kroužkový, typ. 16/14). M. Matějček 7. • 25 Plastek plachetnice MILOK s popisem stavby – za každou cenu. Z. Formánková, Vlčnov 436/2, Klatovy IV.

VÝMĚNA

• 26 Nový elektromotor 220 V = 40 W za motor 1,5–5 cm³ nebo doplán. A. Štrb, Belgická 23, Praha 12. • 27 Nový motor Alag 7,5 cm³ za nový motor MVVS 2,5 dB nebo Alag 2,5 cm³. F. Kamila, Blatnická 73, o. Uh. Hradišť. • 28 Poškozený Kodak za motor NV-21. L. Polák, Převlada 1227 A/2. • 29 Modelářský pásový pilka za motor 2,5–3 cm³ „dřavík“ nebo prodluž za 300 Kčs.

LETECKÝ MODELÁŘ. Vychází měsíčně. — Vydavatelství spoluupřísluší s armádou ve Vydavatelství časopisu MNO, Praha 2, Vladislavova 26. — Vedoucí redaktor Jiří Smola. — Redakce: Praha 2, Lublaňská 57, telefon 520-52. — Administrace: Vydavatelství časopisu MNO, Praha 2, Vladislavova 26, telefon 2212-47. — Cena výtisku 1,30 Kčs. Předplatné na čtvrt roku (3 čísla) 3,00 Kčs. Ročníku Počítačové novinové služby. — Objednávky přijíma kádly poštovní úřad A-23862. — Nevyhledávané kopie se nevracejí. — Tiskne Národní vydavatelství, o. p. Praha. — Toto číslo výtisklo 11. září 1959. — PNS 198

9. V kterém roce se čs. leteči chystali k přeletu Atlantického oceánu?

10. Z jakého materiálu nesmí mít kola teamový model?

POSLEDNÍCH PĚT ÚKOLŮ

11. Která je nejstarší mezinárodní modelářská soutěž na světě a kdo v ní zvítězil v letošním roce?

12. Kde a kdy vznikly raketky?

13. Které čs. letadlo má takto řešený podvozek? (Uveďte přesný název a jméno konstruktéra)



14. Napíšte názvy tří článek, které se vám v letošním ročníku LM nejvíce líbily!

15. PROC MODELAŘIM?

Ve čtrnáctém úkolu nelehledejte žádné „chytky“. Za správnou budou povážovat každou odpověď, kde budou uvedeny tři libovolné články z letošního ročníku, které povážujete za nejlepší.

O VÍTEZI ROZHODNÉ poslední – patnáctý otázka „PROC MODELAŘIM?“ Odpověď napíšte nejvýše na jednu stránku formátu A-4. Použijte jakékoli formy, záleží hlavně na tom, abyste napsali pravdu a co nejjednodušší.

NEJLEPŠÍ ODPOVĚDI na 15. otázku budou smířodatné pro výber víťezů soutěže z těch, kteří na všechn 14 otázek odpověděli správně. Vítěz výbere komise, složená ze zástupců Vydavatelství časopisu MNO, redakční rady a redakce Leteckého modeláře.

Výsledky soutěže oznamujeme v LM 11/1959.

LHÚTA PRO ODESLÁNÍ ODPOVĚDÍ na všechny soutěžní otázky končí dnem 30. září t.r.

J. Hezoučký, Narajov 2, 35, p. Příbram. • 30 Příbram na změnu a zlepšení elektronek za leteckou příslušku nebo prodám za 300 Kčs. J. Vala, Hlásné Závoje – mědiruš. • 31 Tyklový konz. E. Beaumet a dva motoro do 2,5 cm³ nebo prodluž za 120 Kčs. F. Švarc, Klášterská 215/19, Klatovy. • 32 Nový motor pro modely malého rozsahu 220 až 240 cm³ a kofice Kramera 10 cm³ (po generaci). LM ročníky 1955–1957 – celodřevěný nelepidlo, posádkový papír Kabuk a j. za dalekohled 3x50 (dále optický); případně doplánim – ien osobn. D. Kopent, Lidská 10, Brno. • 33 Rážny radiometr, nové elektronky (seznám zařízení) za jakýkoli motor 2,5–5 cm³ nebo jednoskenovou rádiotelegrafou aparátu za 27 MHz s přísl. – případně doplán. J. Havič, Nová Ves n., Nisec 2, 395, o. Jablonec n. N.

RŮZNÍ

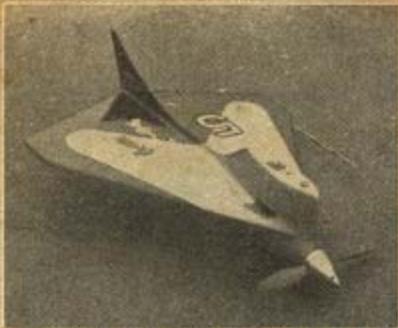
• 34 L. Skádka, Líšta 43, 3. Liniovci si chce doprovodit se zkrácenými modeláři. • 35 Due 6. 7. užití z Kroměřížského senátu na Janovice – Buchlovice volný motorev model za 100 Kčs. • 36 Výroba 5 cm³. Popis modelu: rozpětí 3000 mm, trup červený, na krále nápis „Letní Kroměříž, KM = 532“. Nález blízko na adresu: J. Hlásil, letiště Kroměříž.

PRO LODNÍ MODELÁŘE

Soutěž modelu lodí,

která se měla konat 20. září v Michnovicích, bude uspořádána až 27. září! Dáváme k odhadu, že krajské přebory lodních modelářů, konané 20. září v Praze.

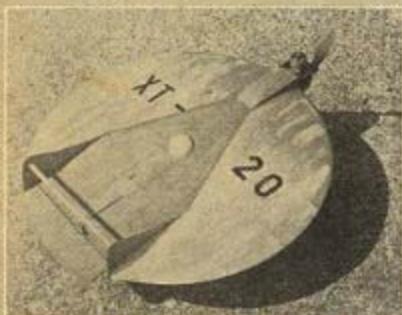
Začít soutěž je v 9. hodin na místním koupališti; přihlášky bez vkladu za model se přijímají ještě hodinu před zahájením.



▲ Rychlosťní upoutané samokřídlo typu Delta Švédského modeláře Björn Magnussona na motor Super Tigre G-20 2,5 cm³.



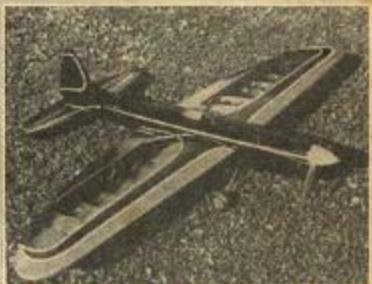
▲ Zaujímavá konštrukcia rádiom riadeného modelu bratislavského modelára Vojtecha Töreya. Rozpäťie 2200 mm, nosná plocha 74 dm², pohotovostná váha 4200 g, motor Vitavan 5, rádiová súprava MVVS.



▲ Upoutaný „letající talíř“ K. Šindlera z Kladna. Průměr nosné plochy 480 mm, motor Mc Coy 1,6 cm³, pohotovostní váha 360 g.



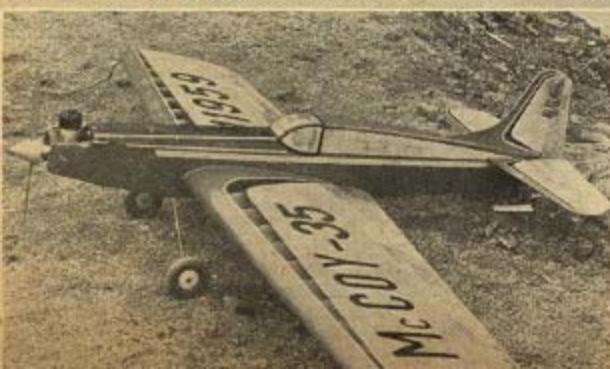
SNÍMKY: Čížek, Gábris,
Herber, Chinn, Model
Airplane News, Vančura



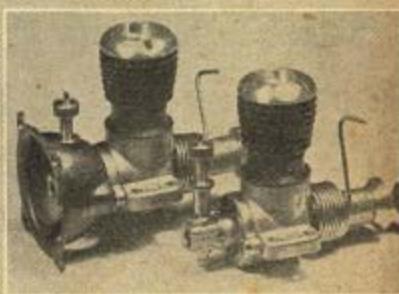
▲ S tímto modelem startoval Švéd Jesper v. Segebaden na leteckém MS v Bruselu a na Fadé dňačich súťaží. Má rozpäťie 1300 mm, váži 1150 g a je opatřen motorem Fox 35.



Vítězny akrobatický model ze soutěže Pražského kraje, uspořádané v červenci na novém modelářském letišti v Praze 14. Patří jiřímu Trnkovi, jehož výkon byl ohodnocen 2063 body.



◀ Pozoruhodnou rádiom řízenou maketu letadla Avro Arrow postavil německý modelář G. Kittner. Model o rozpětí 1750 mm váží připraven k letu 3400 g. Je poháněn motorem K&B Torpedo 5,8 cm³ a řízen jednokamálovou soupravou.



▲ Nový japonský motor „Enya“ o obsahu 1 cm³ se žhavicí svíčkou lze montovať oběma způsoby. Nástavec pro čelnou montáž je upevněn dvěma šrouby. Jako doplněk je dodávána spouštěcí pružina (viz popis v minulém čísle).