

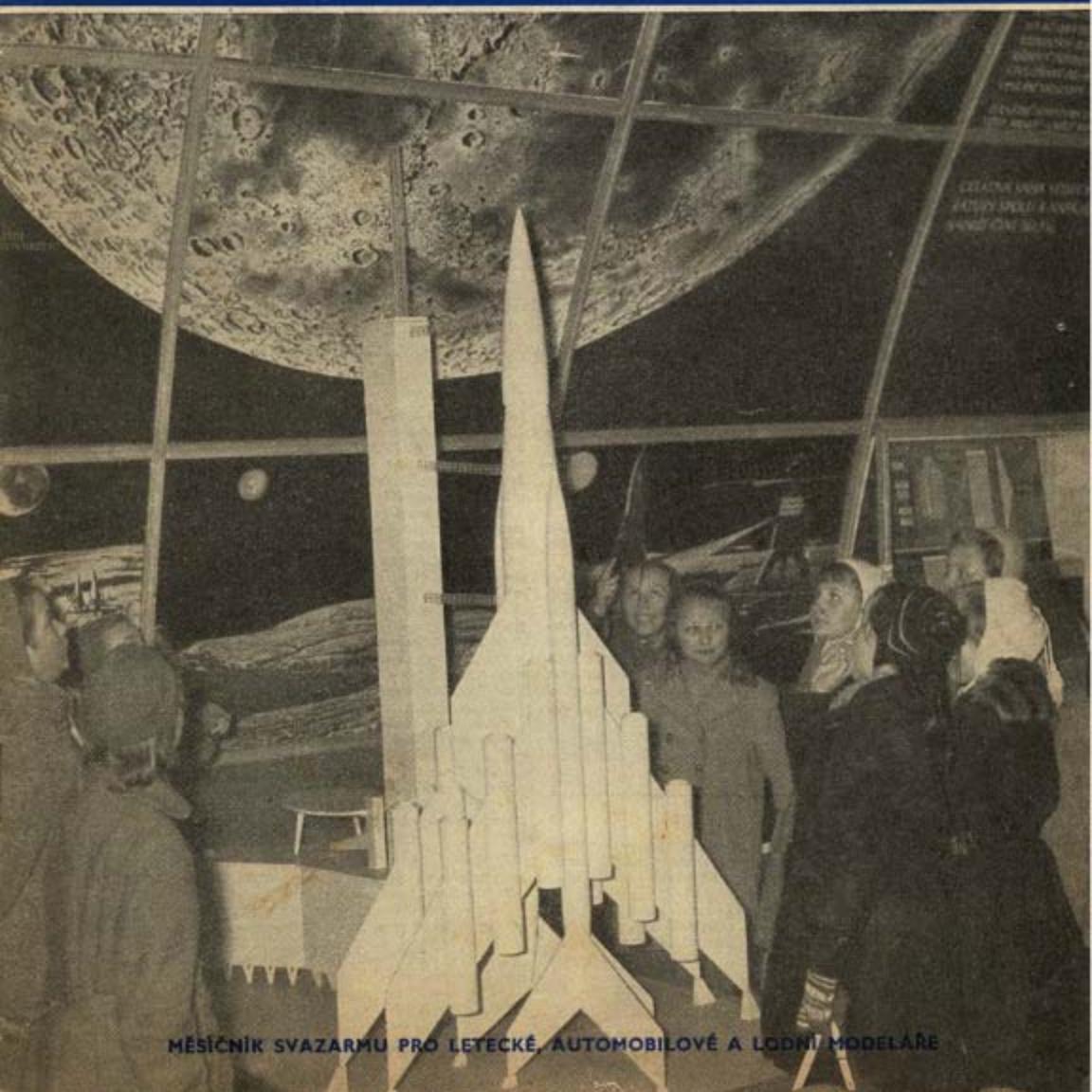
Letecký modelář

2

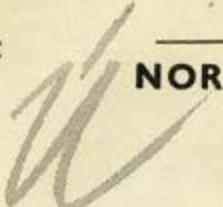
ONOR 1959

ROČNIK X

CENA 1,30 Kčs.



MĚSÍCNÍK SVAZARMU PRO LETECKÉ, AUTOMOBILOVÉ A LODNÍ MODELÁŘE



přesvědčen, že bys mohl rovnou dělat závěrečnou zkoušku, protože se ti určitě povede všechno. Ono to však nikté není, Jendo. Musíš se učít pořád dál. Modelář, vid? Až se ti podaří dostat do vzduchu svůj první model, nebude se ti chtít v tu chvíli věřit, že další model dál desítky hodin práce...

V roce 1945 jsme věděli – na všechni, ale většinu z nás – že jame u cíle. Ze budeme žít spravedlivé, pracovat všechny pro všechny, že se nám život a hlavně budoucí život vás, děti, opravdu změní. Nejenom tím, že přestal strach, strach z letectních náletů, strach z gestapa – všichni ve svých osmi letech, co to bylo? – Strach, že se tobě vybájeného, nového života snad nedočkáme.

Rášla, že to bylo v květnu a co s tím tedy má společného Únor? Posluchej dál. Ten tvůj úkol dopřejme ještě včas.

Dokáli jsme se tedy květnu 1945. Na všechni to všecky myslí, že se musí podat všechno – že už nemůže přijít nic zlého. A připomene-li ti někdo něco podobného, prostě tomu nevěři. Vši, jako když se ti povede školní úkol na jedničku a ty jsi v tu chvíli

jednou lidem otevřely oči. Uviděl, že jejich práci, o které věřili, že ji konají pro všechny, si chce někdo vzít jenom pro sebe.

To nebylo správné, Rášla? Nebylo. A také k tomu nedošlo. Všechni ti lidé si řekli, že nebojovali za všecky pro jiné, že nepřekonávali všechny nedostatky a potřeby jenom pro jiné. Rášla se, že se tehdy zastavila všechna kola. Ano, Jendo, zastavila, ale jenom na chvíli. Na té dluhou, než jste bez okolků, chlapísky a rázne vystrádali ty, kteří si myslí, že se bude pracovat pro ně, že továrny, velkostatky, obchody, ba i satrora, kde se léčí děti, budou patřit jiným, že budou vydělávat pro ně.

Křičeli a volali, u nás i ve světě. Ale Jendo, když si lidé uvědomí, že jde o ně, o to, jak budou žít jejich děti, pak nestučí křik. Pak se udělá pořádek a te je. Z gruntu. A jako hospodně řidi „gruntování“, tak komunisté vedli tehdy nastoleni spravedlivého pořádku u nás.

To se stalo v únoru 1948. A kola, která se zastavila jen na chvíli, roztočila se pak ještě více, ještě rychleji, protože od té doby se totiž opravdu pro nás všechny – i pro tebe. Tak, proto se píše Únor s velkým „U“. A až se ti něco neluhne dřít nebo někdo vede tebe nebudete jednat dílčě pocitivě, vzpomeň si na Únor – vzhop se a dej to také do pořádku!

—ink-

JAK NA TO?

● Malé peníze jsou také peníze ● Svěpomoci lze získat prostředky ● Turnovští příkladem

„Kolik potřebujete jako podporu své činnosti?“ – ptali se podnikový redaktor, předseda ROH a předseda ZO Sovazaru modelářského instruktora a hospodáře ZO Sovazaru. Pokorou odpovídaly: „Budou nám stačit asi dva tisíce korun.“ – „Budou vám stačit?“ – zapochyboval redaktor, „Ano.“

Tak skončil rozhovor mezi jmenovanými zástupci národního podniku Dioptra v Turnově a zástupci modelářského.

Mnoho čtenářů si pomyslí: Ti mají ideální podmínky a podporu podniku – téměř se to dílčí – Vyzdvihleme tedy, co kladnemu výsledku předcházelo.

Po projednání se zástupci okremského modelářského klubu Turnov bylo na obřesním výboru Sovazaru dohodnuto (na základě rozhodnutí UV Sovazaru o modelářských klubech), že celý okremský modelářský klub přejde v plném počtu 25 členů do základní organizace Sovazaru n. p. Dioptra, kde má všechna modelářská svojí členství základnu. „Tak, a mili je na kruhu“ – problemus vám klučov. Aha, ale turisticki modeláři kresl zpočátku dohádali, že se to práci myslí pocitivě. Uspěli však např. II. ročník soutěže drážek, který jim vynesl poctivé. Uspěli však např. II. ročník soutěže drážek, který jim vynesl poctivé.

ZO Sovazaru přizná. Málo – smítejte se? – ale přece jen pro pořádku ZO Sovazaru přizná. Kdo by dál?

Když pořádáte, tak at je od základu! „Papíráky“, tj. členy jen s průkazkou, kteří nici nedláždají, v kroužcích nepotěbujeme! Snažili

jame tedy stav členů kroužku na parnictví. Ti se pak usnesli, že od 1. ledna 1959 budou platit čtvrtletní „modelářský příspěvek“ ve výši 5 Kčs. Samozřejmě, že jej odvazují pořádky ZO. Nu a za rok to už bude 300 Kčs neplánovaného příjmu. Další akci byl provedení řešení turnovského souvise, což představuje opět další pořízení po společné pořádku.

Na letosním první polohodiny mají modeláři v jednotlivých měsících naplánováváno: soutěž upoutaných modelů, náborovou soutěž modelů lodí všech kategorií v Turnově, za město pak toutéž soutěž v Rovensku pod Troskami. Dále v rámci celostátního přeboru je to okremská soutěž letectních modelů a v termínu se pak všechni závazní krajští soutěži, až jako soutěži či pořádky.

Aktivní činnost modelářů vystřídal pochopitelně dobré podmínky pro případnou finanční pomoc ze strany podniku, kde pracuje základní organizace Sovazaru. V kolektivu mladotíků n. p. Dioptra Turnov je např. u dnes pamatovalo na modeláře Čáslava 3000 Kčs – slouží téměř tisíc korunami! Modeláři se naproti tomu zavázali, že budou sami zároveň s propagací v mateřském podniku, kterou dřívější pořádali plátit externismus.

Pomoc Sovazarmovců zdrovu a napak se stala základem dobré spolupráce mezi oběma stranami, která už v současné době vykazuje výsledky. Zdrov zvýšil základní organizaci Sovazaru dotací pro výstavbu rok 1959 na 5000 Kčs. Podnikový redaktor novinářů Capoušek byl na VI. okremské konferenci Sovazaru v Turnově odměněn žlutým zázdáním a zlatou plaketou za iniciativní pomoc ZO Sovazaru při zábezpečování výstavy.

K TITULNÍMU SNÍMKU

Z výstavy „Sovětské družice“, instalované ve výstavní síni U hybernů v Praze. Fotografie ukazuje model mezinárodního letadla, zhotovený podle návrhu sovětského vědce Pokrovského.

Fantazie? – Možná zčásti ještě dnes, ale kdo může tvrdit, že při ohromném rozvoji raketové techniky v Sovětském svazu nebude tento projekt již zitra představen skutečností!

Snímek: Jiří Smola

Příklad „jak na to“ zde máte. Návod k použití jste nepriložili. Budě zádělat na vás, jak dokážete použít této formy ve vašich pořádání a dobrav prác získat údajnou a podporu.

Pospouštěte všechny způsoby a nenechte se odražit pocitivními nedzary. Přejeme vám, nejlepším, mnoho zádaru!

Modeláři ZO Sovazaru Dioptra, n. p., Turnov

Nové modely

ČESKOSLOVENSKÝCH MODELÁŘŮ



Jiří Bařtler z Prahy postavil maketu Heinkel - He 219 A 0 „UHU“ (radarová verze) z konce 2. světové války. Měřítko 1 : 12,5; rozpětí 1480 mm; výška 3,5 kg; teleskopické podvozky; funkční přistávací klapky; rychlosť 118 km/h se dvěma Vitanvany 5 při plošném zatížení 119 g/dm².

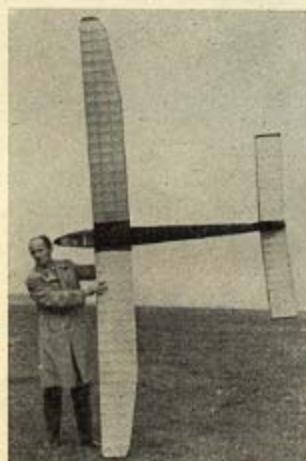


Motorový model ALFA, který jsme loni slibili a neostíkali, vypadá v kostce takto. - Dnes už je ovšem dokončen, zařazen a dokončuje se výstava, jenž bude během krátké doby k dispozici. Zároveň jsme nezavírili v redakci a prosíme čtenáře, aby jen o malou trpělivost.



Trojka nových rádiom řízených modelů z KA Ústí n. L. Vpředu je model F. Zoudy s rozpětím 1800 mm, na motor MVVS 2,5 D a celkovou vadou 2300 g. Model mistra sportu V. Smrkala uprostřed má rozpětí 1550 mm, vzdá 2100 g a je poháněn motorem MVVS 2,5 D. Poslední model M. Dívka má rozpětí 2000 mm a motor Mikron 5 cm³. Modely jsou vybaveny příjemníkem ALFA výjima z Smrkala, který létá z jednokandlovým Hajíčkovým příjemníkem.

Maketa Zlín 318 Milana Šimkoviče z Brezna. Je v meritku 1:10 na motor Torpedo 5 cm³.



Rádiom řízený vetrod M. Rumannovského z Trenčína. Rozpětí 3,6 m; délka 2 m; výška 3,2 kg; nosná plocha 140 dm². Ovládání modelu do 1500 m jednokandlovým rádiem (zmerovka).



RAKETY A RAKETOVÉ MODELÁŘSTVÍ

Stejnomyrný článek v LM 12/1958 jak se říká „Za dobroho“. Dostali jme desítky dopisů kolektivu i jednotlivců, z nichž teprve vychází nejvýše, kdež lidé se u nás už amatérsky zabývají pokusy s modely raket – samozřejmě bez vašeho úspěchu. Postoupili jme dopisy soudruhům ze ZO Sazavského Synthesis Semiru, kteří pro nás časopis spracovali sérii článků ve formě písmařského kurzu pro čtence o tento nový obor.

Dřive nás díky slovu autora utváděl lehce inž. Milana Ledvinovi, něco na adresu těch nedocházejících: Nebudete zhlaváni, jestliže vám hned sedmadvacet návod na stavbu raket. Taková cesta by vás zavedla určitě – na hřbitov. Můžeme vás ujistit, že nebudeme jen „chodit okolo“, ale než se dostanete k praktické stavbě, musíte se hodně naučit.

Nyní mi slovo inž. Milan Ledvin:

• Začínáme kosmickou raketou • Šípy leticího ohně • Kdo je otcem moderní raketové techniky • Motory neomezené ovzduším

Raketa – toto jediné slovo nás dovode vzrůst a vzbudí mnoho úžasných představ. Je to pochoptitelné, vždyť jsme současníky opravdu historických událostí, kdy se člověk dostával poprvé technické možnosti opustit zemi a vydat se na pouť vesmírem. Žájem v údobi přípravy těchto smělých letů, kdy jsou vypouštěny první umělé družice země, v době, která zatajila

následné letopočtu. Je však zcela pravděpodobné, ačkoli historicky nedokázáno, že raketby byly v Číně známé dokonce mnohem dříve.

Z Číny se „Šípy leticího ohně“, jak byly raketby nazývány, rozšířily přes arabské země i do Evropy. Zde však nedožaly dalšího rozvoje až do napoleonských válek, to znamená až do počátku 19. století. Teprve tehdy se raketby objevily ve větším měřítku, a to zejména ve výzbroji anglické armády. O východních této zbraně, v Evropě celkem neznámé, se totiž předstí britičtí důstojníci převážděli do svého na vlastní kůži v Indii, kde domorodá vojska se úspěšně bránily raketami proti vpádu kolonizátorůvských armád britského impéria.

Na obrázku č. 1 vidíme schematický řez raketou tehdejší doby. Byla sice primitivní, ale účinná, o čemž svědčí i úplné vypálení dánského města Kodaně v roce 1807 pomocí asi 30 000 raket uvedeného typu, které byly vypáleny na Kodaně z obléhajících anglických lodí.

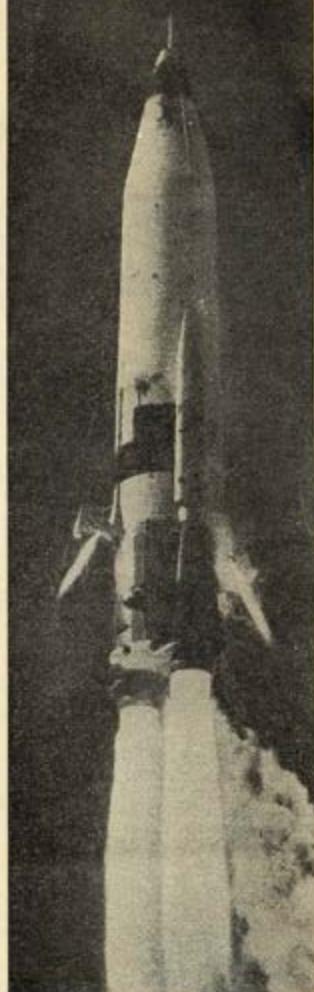
Tyto raketby byly ovšem nebezpečné i pro vlastního obsluhu. Následkem nevhodného postupu při výrobě a nedostatečných znalostí docházelo při hoření hnací náplně k nepravidelnosti – k prudkému vzestupu tlaku ve spalovací komoře a tím i ke jejímu roztržení. Střepiny pak obvykle pobily všechno kolem. Raketa totiž, stejně jako ohň, může být poslušným služebníkem v rukou tobě, kdo s ní umí zacházet,



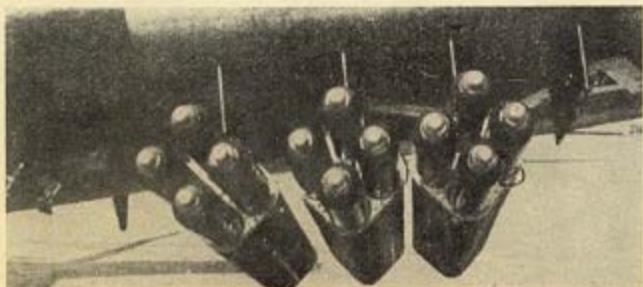
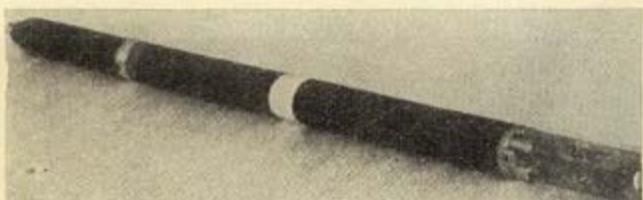
Obr. 1. Bojová raketa okolo r. 1800 (váha až 20 kg, dolet až 2000 m). a – hnací hlava se zápalovací náplní až do horního prachového b – spalovací komora s raketovým palivem; c – difúzná lítka k stabilisování letu.

dech nad skutečností, že se poprvé podařilo překonat přitažlivost zemskou vysláním prvé kosmické raketby do naší sluneční soustavy. Tímto historickým mezníkem je 2. leden 1959.

Nebývalý rozvoj raketové techniky nás však nesmí vypovlat dojem, že znalo a umělo konstruovat raketby je výsadou našeho století. Právě napopak, raketová technika má velmi bohatou, ačkoli málo známou minulost. Její počátky, tak jako mnoha jiných věcí, musíme hledat v Číně. Ta davná minulost nebyla příliš slavná, neboť raketby se objevily na všechném poli, a to podle starých záznamů ve 13. století



Obr. 2. Nejlepší letecká raketa (váha až 48 kg, dolet až 8 km) a její umístění pod křídlem letadla – obr. 3.



Obr. 4. Start mezikontinentální rakety.

ale změnil se v ničeti a vraždici silu tam, kde se opomene treba jen malíkost. To platí jak o výrobě, zejména hnací náplni, tak o zacházení s raketou.

Tuto nespolehlivost byla jedním z důvodů, proč nakonec během 19. století raketby opět vymizely z evropských armád, kde funkci dálkové zbraně získalo dělostřelectvo, především díky přesnosti střely.

Období klidu ve vývoji raket pak trvalo až do doby těsně před druhou světovou válkou. Znalostí raketové techniky byly minimální a „rozumní“ lidé se jen pohrdavě usmívali nad fantasty a smilky, věřícími ve „zbraň nemnožnou věc“ – že by totiž raketa mohla být nádky k něčemu praktickému. A právě v této době „temná“ raketová technika se vyskytl člověk, který nejen patřil mezi vymívané smilky, ale dokonce měl tu smělost a svou viru v raketě podložil vědecky – matematicky.

Vy, kdož jste viděli sovětský barevný film „Cesta ke hvězdám“ jistě již víte, že tento „fantastický“ nebyl nikdo jiný, než dnes na celém světě uznávaný otec raketové techniky – významný matematik Konstantin Eduardovič Ciolkovskij.

Vraťme se k dnešku. Přes nejlepší snahu socialistických zemí není svět tak daleko, abychom u raket nemuseli hovořit o jejich vojenském významu za dnešního stavu techniky. Možnosti použití jsou opravdu široké: Od nejméně nefyzických raket, vzdálených několik kilogramů a odpalovaných hromadně na cíle vzdálené třeba jen několik set metrů, až po stacionární řízené obry, nesoucí atomové a vodíkové hlavice do vzdálenosti až deset tisíc kilometrů. Od raket, odpalovaných ze země na cíle na zemi nebo ve vzdachu, až po raketu startující s ponorkou plujících pod hladinou.

V dnešní vojenské technice tedy zaujmají rakety pro svou všeobecnost zcela významné, privilegované postavení. Na druhém až patnáctém obrazku jsou některé typy dnešních vojenských raket.

Předejde však k rozuměnímu použití raket a to jako doprovázných prostředků pro let mimo oblast zemské atmosféry. Dosavadní letadla, ať i s pistolovými nebo prouďovými motory mohou létat jen tam, kde je vzdach, přičemž řečeno jeho složka kys-



Obr. 3. Start řízené střely pomocí výkonné startovací rakety.

lík, nutný k hojení paliva. Naproti tomu raketa může létat i mimo oblast vzdachu a naopak jeji výkon v takovém prostředí ještě stoupá.

Raketové motory jsou proto jediné, které mohou vynést umělou družici na její oběžnou dráhu, stejně jako mohou udělit raketě rychlosť, dosahující k překonání zemské přitažlivosti. Tak tomu bylo u první sovětské kosmické rakety, jejíž poslední stupeň

Na začátku o počátcích

„Všechn svůj život smí jsem o tom, ažpo o trochu posunout lidstvo vpřed. Až do Revoluce se tento myšlenky nemohl uskutečnit.“

Teprve Ríjen přinesl uznání práci samouka; teprve sovětský stát a strana Lenina a Stalinu může poškrtývat skutečnou pomoc...“

Všechny své práce o leteckém, raketovém plavbě a meziplanetární dopravě předvedl především polovice stranice a sovětskému lidu, prvním to všechno pokroku lidské kultury. Jsem si jist, že právě oni uspěli dokončit tyto práce.“

Tak psal 13. září 1935, těsně dva roky před svou smrtí, Konstantin Eduardovič Ciolkovskij uvedený výboru VKSdR.

Možná, že se vám bude zdát divné, proč dnes, kdy datum 2. ledna 1959, den vypuštění první umělé planety Slunce, jich využíváno do historie lidstva, se vracíme zdánlivě tak daleko zpět. To proto, abyste si lépe uvědomili, co všechno bylo nutno vykonat na cestě k dnešním úspěchům...

Konstantin Eduardovič Ciolkovskij se narodil 17. září 1857 v Iževsku, v Rjazanské gubernii jižně od Moskvy. V mládí prodral těžké onemocnění spádu a ohluch. Mimořádně nadaný a písni však i přes tento neduh uměložnily studium na moskevské univerzitě fyziky, matematiky a astronomie. Ve dvaceti letech složil učitelské zkoušky a stal se profesorem v Borovouku a později v Kachovce, kde též ženěl.

Neustále pokračoval ve studiích a pokusích. Objevil řadu fyzikálních zákonů, z nichž některé jíž byly známy a on o tom nevěděl. Například mnoho po jednání o letadlích a postavil přenu aerodynamický tunel v Rusku. Hlavně se však proslovil výjimky pracemi o raketovém pohamu a meziplanetárních letech. To, co Julius Verne vybíjal ve své nedostižné fantazi, Ciolkovskij postavil na vědecký základ. Jíž v r. 1883 zapsal, že k odpoutání od země je možno použít výstřelnou raketu. V r. 1895 vypočítal druhou kosmickou rychlosť 11,2 km/sec. jako podmínku odpoutání z vlny zemské přitažlivosti.

V r. 1903 vychází jeho první projekt meziplanetární rakety, první to na světě projekt meziplanetárního letadla, vypracovaný na vědeckém podkladu. V tomto a v dalších mnohařech řeší řízení raket v proudu plynu vytvářejících z trysky, uvažuje pocho pohon směř východním polovině (tekutého vodíku a kyslíku), čili kapalinovou raketu na rozdíl od dosud používaných raket prachových a uvažuje o způsobu přistání zpět na zemi s využitím aerodynamického brzditel. Jíž v tomto průběhu návrhu též uvažuje stabilizaci systémem retručníků. Ve svém návrhu z r. 1914 uvažuje vedení kapalin v potrubích zakřivených určitým způsobem, takže uvažuje gyroscopické sily, stabilizující let. Současně předpokládá ochranu pilota před přetížením použitím

speciálního kabandy. Návrh z r. 1915 předpokládá použití čerpadel pro dodávku pohonného látky do spalovací komory.

V r. 1927 popisuje též Ciolkovského vědecký výkon dokonalý projekt s řadou zajímavých řešení. Předpokládá se použít dvojitý izolační stěny, osádku se před výlety zrychlení chránit polohou vleže, pro pozorování se použít pevnískou. Tento návrh byl ještě zdokonalen v r. 1929.

Ciolkovskij, jíž si velmi dobré vědom celé problematiky meziplanetárních let, navrhuje použít několika stupňových raket; nazývá je „raketové vlaky“. Navrhuje též použít pro meziplanetární lety umělé družice země, přičemž v těchto družicích mají být vytvořeny zámkynky s rozmíšnou, zapříštěnou nojen výšivou astronautů, ale i spotřebu kloboučku kyslíkového ukádčítka a výrobu kyslíku. Ciolkovského studie jsou obsaženy v pracích „Práskané vesmírných prostorů reaktivními přístroji“ (1903), „Přesný model celosvětové vzdalučnosti“ (1913), „Kineticke teorie světa“ (1919), „Mominus vesmíru“, „Teorií slunečních soustav“ (1925) a konečně „Poletačký stratoplán“ (1932).

Jak předpokládal Ciolkovskij svou dobu vidiče, když si uvědomil, že Francouz R. Ernest-Peltier se vydělává nějaký základní povinnou meziplanetárního letu v r. 1913, tj. 10 let po Ciolkovském, r. 1919 řešil podobný problém Američan Goddard a teprve r. 1923, tj. po dvaceti letech, vychází v Michově první práce Ramona Obertha. V r. 1926, tj. 23 let po objevu práci Ciolkovského, vypočítal Goddard prvnou kapalinovou raketu a tímto pokusem plus potvrzení správnost všech základních vývodů Ciolkovského.

I když byl Ciolkovský a jeho přírve v časné správné chápán, v caritém Rusku se mu dostalo více pozornosti než uznání. Teprve za vlivy Sovětů byl jeho přírve pochopen a Ciolkovskij, jak jistě ještě dobře pochopil z výhruku z posledního jeho dopisu, dobré věděl, že se dilo vůči doložit do dobrých rukou a že jeho následovníci, podporovaní komunistickou stranou, sovětskou vládou i všem sovětským lidem, přivedou jeho dílo do zářivého konca. Je tomu tak je, vidiče na sovětských ústředních výzkumech v raketové technice v nejzářivějších oblastech, od bojových raket až po kosmické rakety.

Zpracoval inž. Jaromír SCHINDLER

se stal umělou planetou naší sluneční soustavy. Rychlosť, nutná k překonání této přitažlivosti, je opravdu úctyhodná. Při povrchu země činí 11,18 km/s. Pro srovnání uvedeme, že rychlosť střely moderního děla činí pouze jednu jedenáctinu této hodnoty, to je asi jeden kilometr za vteřinu.

Reklamujeme si několik slov o významu raketové techniky a jejích dnešních výsled-

cích. Jsou úvodem k zahajovánímu seriálu článků o reaktivním pohybu, raketových motorech a jejich palivách i o principech konstruování raket.

Tak jako je dnes rozšířeno letecké modelářství, bude za několik let běžné modelářství raketové. Ovšem bude to vyladovat poněkud jiného, významnějšího a zodpovědnějšího přístupu k celé věci. Rakety jsou

těl zbruně - a i když se těsteb nebudou konstruovat modely s trhavou bojovou hlavou, nesmíme přitom zapomínat, že i tento poborové hamoty jako raketové palivo jsou využitelné.

V každém případě je nutné se vyvarovat neodborné manipulace a neuvaženého počítání, chce-li se vyvarovat zbytočných ztrát na zdraví v životě.

Začínáme odiskovat teoretický i praktický kurs o raketové technice, který bude mnoha součástí znalostí všech lidí, kdož se chce v budoucnu věnovat raketovému modelářství. Nechtejte na nás, abychom hned začali praktickými návody. Bylo by to podobné, jako kdybyste se měli učit ve škole, ale nedovedly byste se ještě číst a psát. V dnešní technice nelze dosáhnout úspěchů bez důkladných, zejména teoretických znalostí celého problému. Proto také teprve na základě získaných vlastních znalostí i pod dobrým dohledem (který je nezbytně nutný, vzhledem k druhu letáků, s nimiž budeme zacházet) budete moci konstruovat i vlastní modely raket.

V závěru další lekce, která bude pojednávat o principu reaktivního pohybu, zodpovíme též souherně vaše dopisy. Bylo jich opravdu hodně a další dochází. Mame z nich rádot, protože ukazují, že převážně chápate naši smahu a chcete nám svou ukázněností pomoci.

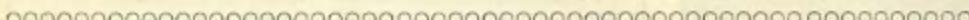


KONTROLNÍ OTÁZKY

1. Kde a jak vznikly rakety?
2. Co způsobilo, že upadly na čas do úplného zapomenutí?
3. Jaké jsou možnosti použití moderních raketových motorů?



Správné odpovědi na kontrolní otázky každě lehce budou podkladem pro aktuální účast v raketovém modelářství.



Ze zasedání CIAM FAI

Uveřejňujeme silnější pokračování zprávy z podzimního zasedání Mezinárodní leteckomodelářské komise (CIAM FAI 28.-30. 11. 1958 v Belgii), o němž jsem již psal v LM 1/59.

Jak známo, komise jednala hlavně o návrhu na nový sportovní kodex. Přinášíme záznam o jednotlivých bodech jednání v pořadu a s ohlasem, jak je zapsal čs. delegát, zasloužilý mistr sportu Zdeněk HUSÍČKA.

Všeobecně

Národní družstva ve všech modelářských kategoriích budou rovněž dletočtě mít skupiny: pilot + mechanik a ředitel vedení. Výkony všech tří součástí nebo skupin budou zahrnovány do klasifikace národních družstev.

Pilot národních motorů nemá omezovat, avšak když motor musí být předložen u příslušné modelu, kde bude zapáleno jeho výrobní číslo, pak případně označení rozměrů značkou. Všechny příslušné motory měří jednoduchým závodníkem nebo součetníkem nebo dovozovatelem.

Pilot národních motorů nemá omezovat, avšak když motor musí být předložen u příslušné modelu, kde bude zapáleno jeho výrobní číslo, pak případně označení rozměrů značkou. Všechny příslušné motory měří jednoduchým závodníkem nebo součetníkem nebo dovozovatelem.

Při závodech v akrobatických kategoriích plati typické předpisy jako např. mezinárodní směrnice, tř. II. až V. část sportovního kodexu, včetně předpisů uvedených v I. části sport. kodu, tj. všeobecně pred-

Spartakiádní interview

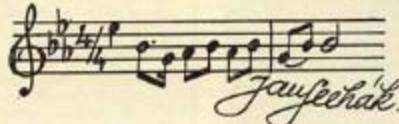
DRUHÝ

Hudbu složil...

Taky, hudební estetika, intonace, zákon kompoziční skladby - co já jenom o tom vím? - Mistr Jan Sechák sedí naproti a mám pocit, že už už se mým rozkádáním vysměje nebo bude strohý a dotčený. On se jen trochu posoumal mezi úvodu věty:

Přiznávám, že vlastně hudební kompozici nerozumím. A přišla jsem...

„To je dobré, že jste přišla. Budu tedy povídат o hudbě, která je vám a vašim čtenářům blízká - o hudbě k cvičení „Svazarmovci“ připravené.“



Byl jsem si vědom, že vaši lidé nejsou srostlí s tělocvičnami, spíše s letectvem, závodními dráhami, fejkami, silnicemi a vadučkem. Z tohoto hlediska jsem dělal hudbu. Snáší jsem se hudbou napovídat a v zájmu přívábení ji udělat radostnou a zpěvnou. V jednom úseku nechávám cvičence pískat - vyjadřuji tím hlušoký mřík, když se chci lidem zpívat a pískat. Rozumíte mi? Pak ihned následuje výsek boje - tragický přechod - memento - pozor! sportujeme, ale jsme připraveni i bojovat!“

Prosím vás - zhudebňeni branných prvků vám nedělá potíže?

„Jsem vytřívaný. Ovšem, zachování hudební estetiky to ztržuje. Povídám dál: Uvědomte si, že my - cvičenci i já - budeme soutěžit s minohem využívanými složkami. Nemáme to lehké například ve srovnání s vystoupením cvičenců ozbrojených složek ministerstva vnitra. Ti cvičí se zbra-

němi, jejichž skladba je tedy názorově jasnější, dokonalejší. A my to cvičení musíme podtrhnout hudbou. — — — Konečně, vždyť já to dělám taky špatně. Já vám to zahráju - poslouchejte...“

Vím, že jste si opakujících se takrů? Ne? Tak ještě jedinou...“

Přiznám, že moje další otázka jaksi naruší příjemný poslech:

Na II. celostátní spartakiádu jste zhudebňoval jen cvičení Svazarmovci?

„Zdaleka ne. Zhudebnil jsem celkem šest vystoupení: zvláštní vystoupení žen

s kůželi, cvičení mužů s plnými miči, armádní gymnastiku, armádní cvičení na metacíci stoilech, vystoupení cvičenců ministra vnitřní a vše. Málo? Moc?“

Kolik taktů, kolik hodin, než z černých notových teček (mistr promíne) změla hudba ke celému cvičení? Nedovedu si to ani představit.“

Skladatel Sechák chtěl „hudbou přivábit cvičence a diváky k hudbě a cvičení“. Až tedy budete při ní cvičit, započuňte se pozorněji. A připomeňte i se jejich tváře - je to sympatický, prošedivější muž, který ačkoliv udělal pro obě spartakiády mnoho, zůstal skromný a myslí už zase na další práci.“

A tu „pískanou“ melodií si budete pískat i po spartakiádě. Určitě. Dlouho mi změla v uslících, i když intonace a hudební estetika je mi značně vzdálená...“

Liduška Kučerová

Upoutané modely

V kategorii Team Racing musí být vždy určen pilot a mechanik; závod s nimiž je však již nemůže zúčastnit závoda v jiné skupině.

U rychlostních U-modelek jsou povoleny dva pomocníci - závodníci, působící jako pilot, pomocník a mechanik. Mechanici smí vrátit do chodů motor jednoho závodníka, rám, tyč, pomocník a mechanik můžou vzdálen své funkce tak, že každý závodník stejnou funkci nemá.

Ca. návštěv na závazek používání lehkých rukouček (lehkých snářem k hledíci dříčkám), u nichž první číslo dovedlo naznačovat dříček hledicí dříček, byl přijat jednomyslně a stylizovan takto: Upravený hledicí dříček v rukouči musí být provedeno tak, aby byly uchyceny v one rukouči.“

Ca. návštěv na závazek používání lehkých rukouček a modelů Team Racing byl schválen.

Umístění rozhodčích u akrobatických modelů je stanovené na všech organizátorové soutěžích.

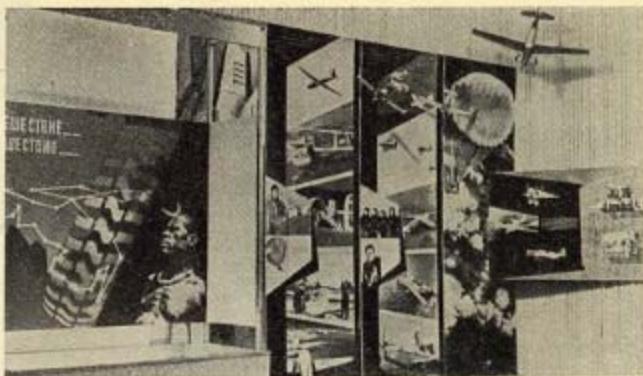
Sestava manážérů pro akrobatické U-modely byla změněna takto:

1. odstartování do 1 minuty	k = 2
2. provedení startu	k = 2
3. vodorovný let	k = 3
4. let na zádech	k = 4
přechod z letu na zádech	k = 4

V MOSKVĚ JAKO DOMA

S jistou dávkou hrdosti se prochází dnes každý Čechoslovák sily moskevského Polytechnického muzea, kde byla koncem minulého roku otevřena výstava „Pokusy československé techniky“. Před muzeem totiž stojí dlouhá fronta nedočkavých Moskvánů a kancelář něstačí registrovat stovky přihlášek exkurzii z nejvzdálenějších měst a vesniček Sovětského svazu. Výstava má neočekávaný úspěch, a proto se dosud neví, kdy vůbec bude ukončena (psáno v prosinci 1958 – pozn. red.). Pravděpodobně bude pak přenesena do Leningradu, Kyjeva, Varšavy a Berlina.

Co ukazuje naše výstava, která se svým moderním pojetím podobá naši bruselské expozici? Na nevelké ploše 800 m² je zdánlivě pokrok československé techniky. Největšímu zájmu se těší naše radiopřijímače (velká Filharmonie i nejméně transistorový přijímač), naše báuterie a křištálové sklo, hudební nástroje, oddíl motorismu (zvláště motor „šestsettrojky“) a



Na snímku pohled do jednoho sálu moskevského muzea, ukazujícího rozvoj našeho sportovního letectví. Vlevo je částečná výstava o cestách inženýra Hanzecky a Zikmunda.

oddíl sportovního letectví, reprezentovaný modely našich letadel a fotografickou reportáž.

Vynikající práce dovedných rukou našich dělníků je tedy oceněna přáteli největšími!

Ad. KUBA



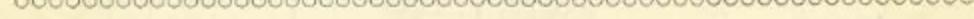
Slibná budoucnost

modelářství v Indii

V prosinci 1958 se konala čtvrtá Všeindická konference leteckých klubů. Předsedal ji ministerský předseda Indické republiky Džavaháširáhl Nehru.

Mr. Biren Roy, president Sdružení leteckých modelářů Indie, požádal přítomné představitele ministerstva školství a ostatní vějající pracovníky o pomoc při rozvoji modelářství hnutí v Indii. Prolákl, že proniknutím leteckého modelářství do různých částí země bude zajištěno šíření letecké myšlenky na nejménovější základně. Vyrostou tak noví bezmotoroví a motoroví letci pro potřeby indického civilního i vojenského letectva.

Předsednictvo Všeindické konference leteckých klubů. O leteckém modelářství hovoří p. Biren Roy; ministerský předseda Nehru sedí uprostřed (zleva).



5. dvoučlenný souvrat:

$k = 8$

6. pětmetrové normální:

1. přemět

$k = 1$

2. přemět

$k = 2$

3. přemět

$k = 2$

4. přemět

$k = 3$

5. přemět

$k = 4$

7. pětmetrové obrácení:

1. přemět

$k = 1$

2. přemět

$k = 2$

3. přemět

$k = 3$

4. přemět

$k = 3$

5. přemět

$k = 4$

8. pětmetrové trojúhelníkové (nový manévr):

1. přemět

$k = 6$

2. přemět

$k = 8$

9. osma horizontální:

1. osma

$k = 3$

2. osma

$k = 4$

3. osma

$k = 5$

10. osma vertikální:

1. osma

$k = 4$

2. osma

$k = 6$

3. osma

$k = 8$

11. osma nad hlavou:

1. osma

$k = 4$

2. osma

$k = 6$

3. osma

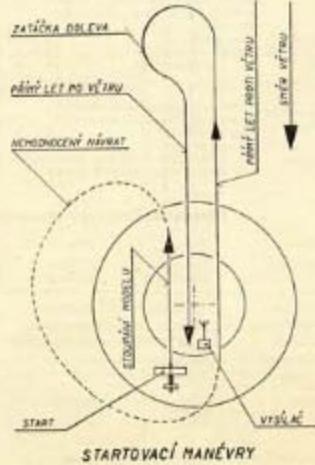
$k = 8$

12. stylistik (nový manévr)

$k = 10$

13. přistání

$k = 6$



Jednoduchý souvrat je tedy vykonáván s u nikterým modelářem je zmíněn koeficient obtížnosti.

Třetí souvrat je neprováděn akrobatické obryny se nebudou udílet.

V kategorii Team Racing smíli letat současné v kruhu minimálně dva, maximálně tři modeláři.

Trup modelu pro Team Racing musí mít výšku 100 mm a šířku 50 mm bez přídavných nástrav.

Výška letu v kat. Team Racing při představení nemusí překročit 6 m.

V případě, že model přistane mezi dvěma obvyklými startovními, musí se vrátit na nejbližší zadní volně stanovené.

V Team Racing je jedno využívání kola povolené druhé nepovolené.

Při klasifikaci místních družstev se budou brát v důvahu časy dosažené jen ve využitých kolech. Tim byl v podstatě s malou změnou přijat čs. závěr.

Rádiem řízené modely

V kategorii rádiem řízených modelů musí být dodržen celý počet manévrů podle předepsaného sekvenčního pořadí a v závislosti na délce. Modelové pilotní akrobatické obruby obrotu je tedy už využívána. Součástí musí před startem umístiti, kde obryny nebude letat.

Místním závodem se bude konat i v kategorii I., t. v. v kategorii motorových modelů. Společně s místrovstvím světa se bude konat mezinárodní soutěž pro všechny závodníků kategorie, t. v. všeopavelové výškové, jednopavelové výškové a jednopavelové motorové modely.

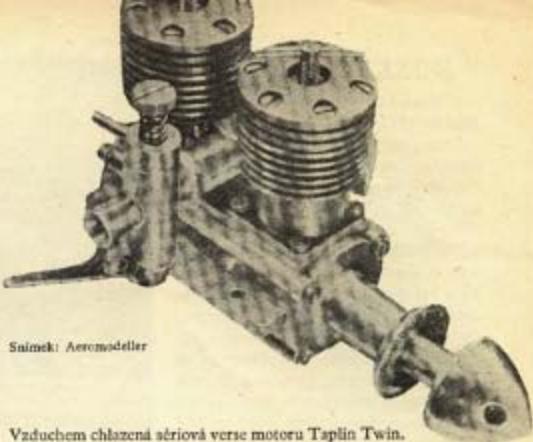
PODNĚT PRO AMATÉRSKÉ KONSTRUKTÉRY

Novy anglicky dvoumálečkový detonační motor Taplin Twin 7 cm³ byl využit pro rádiem řízené modely. Vznikl spoluprací zámožnosti firmy E. D. s firmou Taplin Engineering Comp., která jej dala zařízení letosního roku do prodeje. Konstrukce je patentována (anglický patent č. 747742).

Na novou dvoumálečkovou jednotku se používají upravených válci a pláty staršího typu motoru E. D. Hunter o objemu 3,46 cm³. Saci otvory válci jsou propojeny krátkým sacím potrubím, k němuž je připojen jednoduchý miniaturní karburátor. Ten je upraven pro spolehlivé nastavování nízkých otáček motoru pálkou, jak se to využívá u rádiem řízených modelů. Výfuky jsou vyvedeny do společné trubky, která odvádí výfukový plyn a olej za motor.

Klikový skříň je vcelku, nedílně, odlitkováním předního a zadního vlníků. Klikový hřídel je ze dvou dílů, z nichž zadní má rovný čárkový a přední obvyklý tvar jako u jednomálečkového motoru. Oba díly spojuje prodloužený klikový čep předního vlníku. Céle je uloženo na 3 kulíčkových ložiskách; jedno je v předním vlníku a dva za sebou v tělese klikové skříně uprostřed mezi vlníky.

Motor o objemu 6,92 cm³ se dodává ve dvou verzích – vzdutím chlazený pro letecké a vodou chlazený pro lodní modely. Vzdutém chlazený Taplin Twin má vzd. 425,25 g a s vrtulí Ø 330/200 mm roč. 500–7000 ot/min. Výrobce zdůrazňuje zejména snadnou spouštění, regulaci otáček a klidný běh bez vibrací. Uvedl také, že při 7000 ot/min odpovídá kroužecí moment motoru „TT“ kroužecímu momentu



Snímek: Aeromodeler

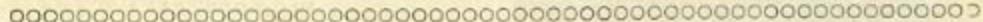
Vzdutém chlazený sériová verze motoru Taplin Twin.

jednoválcového detonačního motoru 7 cm³ při 15 000 ot za min.

Zdá se, že se konstruktérům podařilo typem „TT“ omezit na přijatelnou míru charakteristické nedostatky modelářských dvoumálečkových motorů, tj. při přijaté výšce sepnutia zamířit vzdutém chlazeným deformacemi obou vlníků a z toho vyplývajícím nadušeným ztrátám třením a nadměrnou spotřebou.

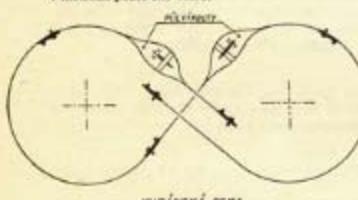
Podařilo se nám získat fotografii dílu motoru „TT“, nevýjimejme ji posudit jako pomocu pro nás amaterské konstruktéry, kteří se jistě také pokusí z některého našeho motoru vytvořit speciální typ pro rádiem řízené modely letadel a pro lodě.

Sch + Sm



Ze zasedání CIAM FAI — pořádaného

Setravné všeobecnějších motorev modellů byla doplněna druhou výkresnou (v obecném smyslu) a kubánskou osmou. Její pořad byl také podstatně změněn. Byly také přesnost definovány stanovené manévrů a průměr letu v kurzu byl zmenšen na minimálně 10 v. vzdálenost místo dosavadní vzdálenosti v metrech podle této výkresu.



Start rádiem řízených modelů ve všech kategoriích je povolen pouze v zadaném takto:

Všechny modely se mohou mimořádným stupňováním ve směru, který si určí současně podél osu modelu vlníků před lebou odstřelováním. Po ziskání výšky v tomto směru se model vrátí nad výškou. Dráha modelu při závratu je libovolná a nebeduje se. Nad výškou se model stolu proti větru a poletí přímo přes větrovnu nejméně 10 v. Dále určí zážeh doleva až o 270° s následujícím dní přemístění letu s větrem v zádech, který trvá až nad výškou. Tepřev počtem model provádí další manévr "viz obr. „Starověký manévr“ na str. 31).

Pravidlo manévrů všeobecnějších motorev modellů, t. j. k. t. k., bylo stanoveno takto:

1. Startování povinny se země následovaným prováděním stupňování modelu v kurzu k = 5
2. Manévr:
 1. Let v přímém směru proti větru se zážehem nad výškou
 2. Zážeh doleva až 270° k = 5
 3. Let v přímé linii s větrem v zádech k = 5
 4. Souvrství k = 5
 5. Překrout „ultraúhlově“ (½ pěsmet – ½ výška) k = 10
 6. Pěsmet normálně –
 1. pěsmet k = 4
 2. pěsmet následující se stejnou osou k = 6
 3. pěsmet následující se stejnou osou k = 8

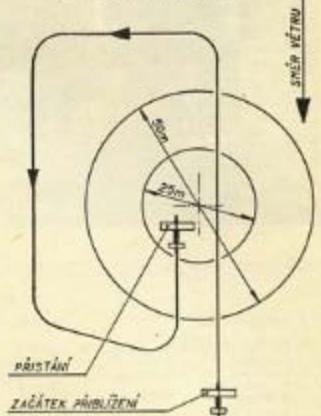
2. 7. Přeměny úhlového –

1. pěsmet k = 10
2. pěsmet následující se stejnou osou k = 12
3. pěsmet následující se stejnou osou k = 14
8. Zvrat (½ výška – ½ pěsmet) k = 1
10. Výkrot v opačném smyslu než ad. 2. 9. k = 8
11. Př. čávov. čili utřešovací pád k = 10
12. Let na zádech v přímé linii proti větru a ve stejném výšce min. 10 vteř. k = 14
13. Krab doleva v letu na zádech nad výškou plánovat, ve stejném výšce (přeměny krabu min. 50 m a max. 100 m) k = 16
14. Stein jako v 2. 13., avšak doprava k = 16
15. Osma vodorovná t. j. s překryvem v horní polovině každé smyčky, půlkruh však může na vrcholu smyčky, náhradou různě u kříže, tj. u přechodu z jedné smyčky do druhé. Kubánská osma je horizontální, viz obrázek „Kubánská osma“.
17. Osma sváslí k = 15
18. Výruba dle otáčky třetí osy k = 6

3. Přistávací manévr:

1. Přistání v pravoúhlém okruhu, viz obrázek „Přistávací manévr“.
2. Elektro přípraví k = 5
3. Přeměny přistání:

PŘISTÁVACÍ MANÉVRY



3. 3. 2. V krabu ø 25 m – body získané v eleganci přistání násobené třemi.
3. 3. 3. Mimo krab ø 50 m – žádny body za přenosnost přistání.

Leteckomodelářský mezinárodní sportovní kalendář 1959

Datum:	Země:	Město:	Název a druh soutěže:
1. ledna	Finsko	Helsinki	Mezinárodní soutěž poklojových modelů
8. a 15. ledna	Finsko	Helsinki	Mezinárodní soutěž gumové, volné motorevné a větroně
Květen	Maďarsko	Budapešť	Mistrovství Evropy poklojových modelů
17. května	Monako	Neurteno	Soutěž vodních modelů
Cerven	NSR	Neurteno	Mezinárodní soutěž litajících křídel
Cervenec	Jugoslávie	Varadina	Mezinárodní soutěž větroní
SRpen	Jugoslávie	Split	Team Racing
SRpen	NSR	Helsingborg	IV. Mezinárodní soutěž vodních modelů: guma a motor
6. září	Finsko	Neurteno	Mezinárodní soutěž svahových větroní
26. a 27. září	Belgie	Brusel	Mezinárodní soutěž rychl. U-modelů s motorem 2,5 a 5 cm ³ ; skr. U-modelů, Team Racing a Combat
			X. Evropské kritérium pro upoutané modely

B-6356 b

ÚSPĚŠNÉ



VETRONE

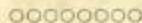
PROFIL U KOŘENE

"A-DVOJKA" Itala E. Medaglia se hodí spíše pro klidné počasí, kdy dosahuje standardních výkonů kolem 160 vteřin.

Model je téměř celobalsový. Trojúhelníkový trup je z prkénky 2mm. Mohutná překlíčková lyže na předku má rovněž aerodynamický význam, neboť předeš trupu je nezvykle krátký.

Horní část smrakovky je pevná, dolní má v rámci vychylovací klapku (přistoupu), ovládanou lankem od startovacího háčku.

Pozoruhodná je značná stíhlostí křídla ($\lambda = 13,3$) i výškovky ($\lambda = 10$). Křídlo je při tom značně tuhé, díky zvláště mohutné odtokové lístce, jež jede do 40 % houšťky a hustým diagonálním výzvahám. Profily jsou připojeny ve skutečné velikosti.



4. Doba chodu motoru: Motor nebo motory musí být v chodu při výkonu programu uvedeném v I. a 2. To znamená, že při přistávacích manévrech může mít, ale nemusí být v chodu.

Pořad manévrů všepruvákových větronů, kategorie II.

1. Startovací manévr:

1. Vyspati větroně (šířka max. 250 mm, tedy ne 250 jako dleší) následované udeřením lenu v kurzu min. 10 vte.

$k = 5$

2. Manévr:

1. Přistávka dolů
2. Léto v přímé linii k vyslati
3. Souvrá
4. Pád (zv., sít strachový pád)
5. Překrout - „slomovýman“ ($\frac{1}{2}$ pět - $\frac{1}{2}$ výkruj)
6. Normální pětmet - první dnoucí, následující se stejnou osu

$k = 10$

$k = 5$

$k = 5$

$k = 10$

$k = 6$

$k = 6$

7. Přistávací manévr:
 1. Přiblížení koncif v přímé linii proti větru
 2. Elegance přistání
 3. Přesnost přistání

Stejně podmínky jako v kat. I., tj. všepruvákové modely.

Pořad manévrů pro jednopovelové motorové modely kategorie III.

1. Startovací manévr: viz kat. I.

2. Manévr:

1. a 2. a 3. viz kat. I.
4. Kruh doléva nad přistávacím kruhem (min. $\varnothing 50$ m - max. 100 m) $k = 6$
5. Kruh dopøava (jako stejně jako v 2. 4.)
6. Spirála - dvé otácky třetí, následující otácky $k = 5$

$k = 6$

$k = 5$

3. Přistávací manévr: viz kat. I.

4. Doba chodu motoru: viz kat. I.

Pořad manévrů pro jednopovelové větroně kategorie IV.

1. Startovací manévr: viz kat. II.

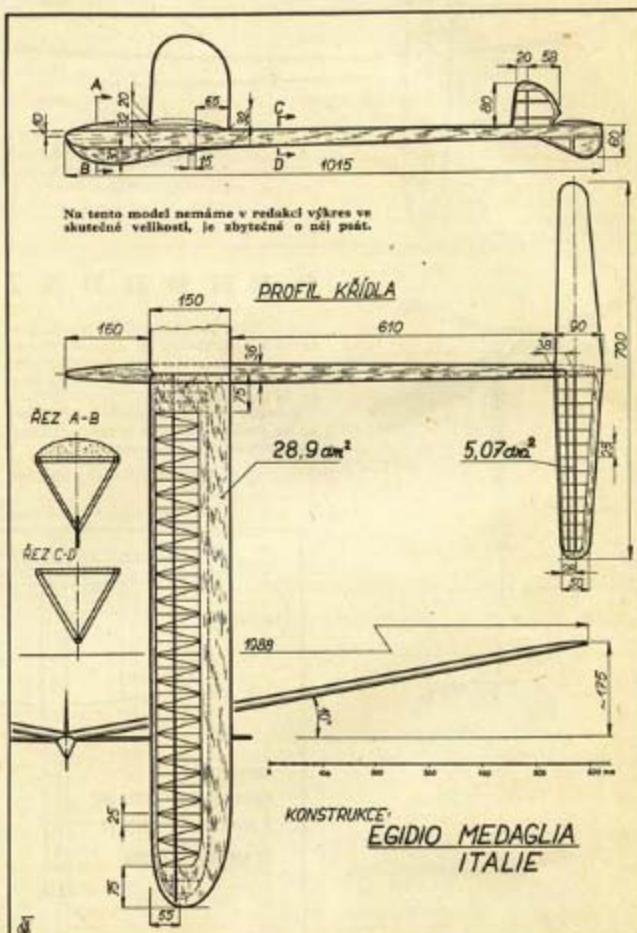
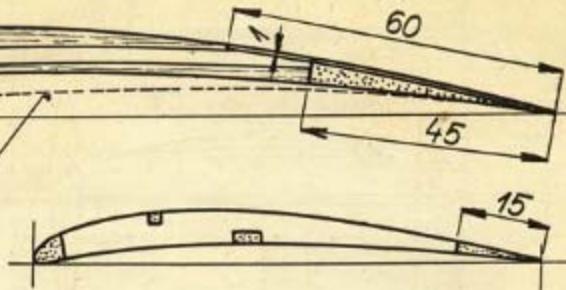
2. Manévr:

1. a 2. a 3. viz kat. II.
4. Kruh doléva viz kat. III.
5. Kruh dopøava viz kat. III.
6. Spirála - pevná otácka $k = 2$
7. Spirála druhá otácka, následující $k = 3$

$k = 2$

3. Přistávací manévr: viz kat. II.

Při rekordech na vzdálenost v přímé linii a výškových rekordech u rážení lisencových modelů mohlo být vyslat užití v motorovém letadle, sledujícím model.



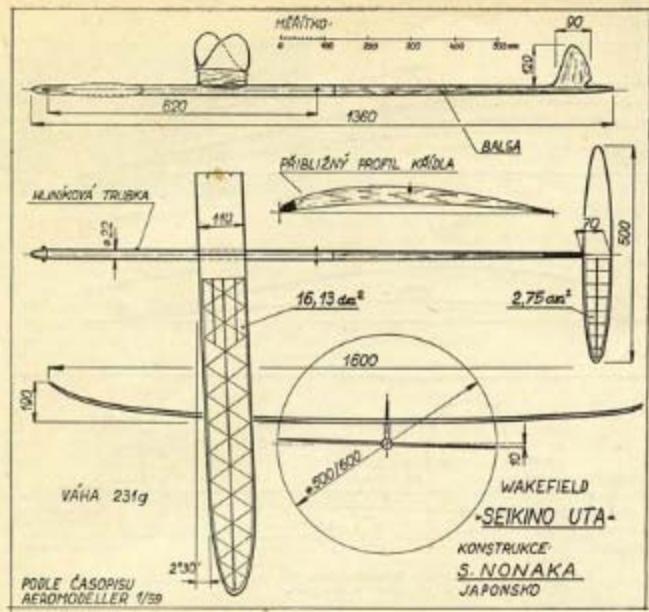
Pro rážení lisenc modely byly schváleny dva rekordní vzdálenosti na vzdálenost, a to:

- a) na uzavřené trati 500 m dlouhé - model leží podél stolního bodu tam a zpět. (V tomto bodě navrhovála čs. delegace rekord na vzdálenost na uzavřeném trojúhelníku a odvídáním, že zde nebude tak větší ztráty dešti při otáčení mezi dveřmi a doporučovala trojúhelník o stranách 400 × 300 × < 300 m. Tento čs. rekord nebyl schválen.)

b) rekord v přímé linii.

SPORTOVNÍ PODNIKY

Sovětský svaz nebude pořádat v r. 1959 mistrovství světa leteckých modelářů. Z plánovaných devíti zemích mimoždu zavázané přihlásily, že jejich aeroklub neplní podmínky k účasti. Třetí země, která delší přihlášili, je MS pro kategorie všepruvákové modely belgický aeroklub. Kancelář FAI nabídla písemně všem členským aeroklubům mezinárodní uspořádání MS. Boděli požádat mistrovství všepruvákové belgický aeroklub, trvale se pravděpodobně konat ve dnech 22.-23. srpna t. r.



Model «SEIKINO UTA»

předního japonského modeláře S. Nonaky je stavěn více z teoretického než praktického hlediska. Ati již vezmeme parabolické prohnutí křídla, eliptickou výškovku či trup a usazení křídla na něm, vše svědčí o snaze vyrovnat se co nejlépe s aerodynamickou stránkou.

Křídlo o vysoké stíhlosti, rámec $\lambda = 16$ (!) má geodeticky vestavěná žebra s jediným nosníkem ve hřbetní straně profilu. Spodní pásnice vlastně tvoří nábežná a odtoková lišta. U kořene jsou pak vloženy ještě dva lišty pomocné.

Trup je poněkud neobvyklé stavby: Přední díl tvoří hliníková trubka $\varnothing 22$ mm (pozn. red. - používáme to za tenké - užly!), zadní část je balsová tyčka, ve spoji zesílená bambusovou vložkou $1,0 \times 5$ mm. Samřovka je celobalsová, poněkud malá. Také poměr plochy výškovky a křídla je skoro na hranici možnosti. Kroužení se setzíuje výchylkou křídla o $2,5^\circ$ a náklonem výškovky z vodorovné roviny.

Model za klidu jistě podává dobrý výkon, v těžkých „anglických“ podmínkách při mistrovství světa 1958 se však výrazně neprosadil.

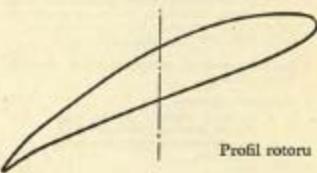
Na tento model nemáme v redakci výkres ve skutečné velikosti, je zbytečné o něj psát.

REKORDNÍ VRTULNÍK

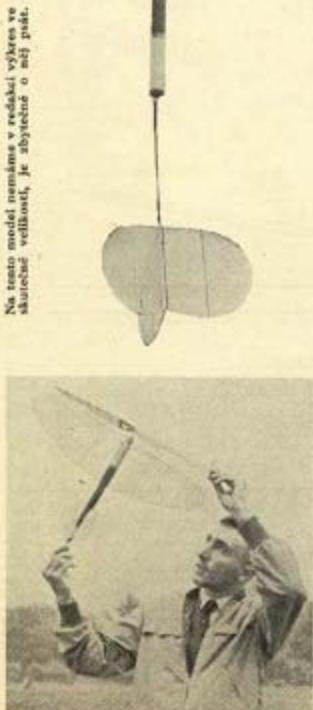
(výj.) Pařížskému modeláři Bernardu Baronovi se podařilo kou 16. listopadu překonat národní rekord s modelem helikoptéry s gumeným pohonem. Jde o výšku 88 m a čas 45 vteřin.

Rekordní model je na snímku a na výkresu; na druhém snímku je model v ponděl jinde proveden se dvěma rotory.

Pro LM redakce Model Magazine

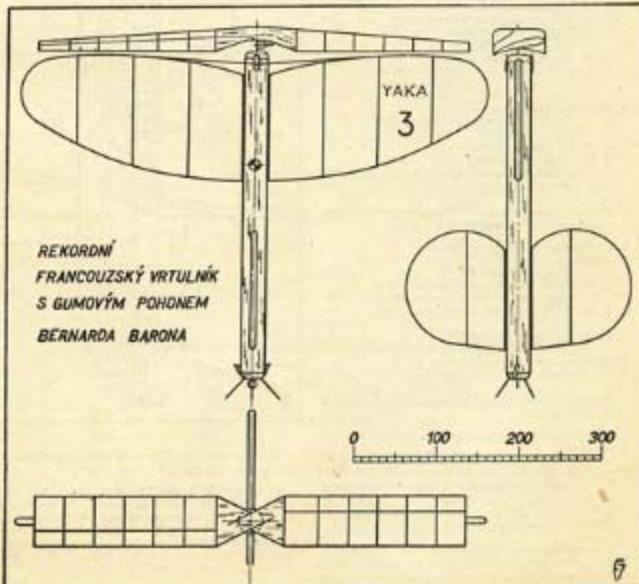


Profil rotoru



Na fotografii model v letu a v pozici v zemi. Vrtulník je vzhledem k výšce výkonu v skutečné velikosti je zbytečné o něj psát.

REKORDNÍ
FRANCOUZSKÝ VRTULNÍK
S GUMOVÝM POHONEM
BERNARDA BARONA



NEJLEPŠÍ MODELY SVĚTA

v říjnu

Pořadatelé světového mistrovství modelů na gumi a motorových modelů, uspořádané loni v Cranfieldu v Anglii, uveřejnili letos tabulky nosních ploch a vah všech modelů z mistrovství. Je to sice trochu pozdě, ale jelikož pro obě kategorie zůstávají v platnosti stavební pravidla, neztrácí údaje aktuálnost. Zejména proto ne, že když o propracované konstrukce, které - jak víme ze zkušenosti - přední modeláři zpravidla neradi získávají méně, je spíše škoda, že pořadatelé neuverejnili ještě další důležitější údaje o modelech.

Vybrali jsme z přehledu 20 nejlepších modelů každé kategorie, jejichž výkony jsme otišteli ve zprávě o mistrovství v LM 9/1958.

Modely na gumu Wakefield

	Křídlo dm ²	Výšk. dm ²	Celkově dm ² (*)	Váha g(+)
1. Baker, Austrálie	13,98	4,72	18,7	238
2. Zimák, Polák	15,52	3,43	18,95	235
3. Johansson, Švédsko	14,48	4,20	18,68	235
4. Scandicchio, Itálie	13,50	4,14	17,64	230
5. Benešek, Maďarsko	14,99	3,56	18,55	234
6. Kennedy, Nový Zéland	13,50	4,05	17,55	234,25
7. Posa, Itálie	14,46	4,18	18,64	234,5
8. Lefevere, V. Británie	13,80	4,56	18,36	232
9. Amr, Maďarsko	14,52	3,78	18,30	231,5
10. Gordon, Irsko	14,36	4,23	18,59	249
11. Niemannsdorff, Dánsko	15,03	3,91	18,94	248
12. Popović, Jugoslávie	13,81	4,57	18,38	245
13.-14. Heidmüller, NSR	13,19	3,98	17,17	236
13.-14. Wiedl, Dánsko	14,42	3,69	18,11	235,5
15. Kotche, USA	14,05	4,80	18,85	230
16.-17. Krizemá, Maďarsko	14,73	4,00	18,73	243
16.-17. Číček, ČSR	14,96	3,80	18,76	233,5
18. Dvořák, ČSR	14,39	4,50	18,89	235,5
19. Tomkovič, Jugoslávie	14,98	3,60	18,58	234
20. Palmer, V. Británie	13,53	5,00	18,53	236

* Maximální přípusťná celková plocha 19 dm²

+ Minimální přípusťná celková výška 230 g

Motorové modely.

	Křídlo dm ²	Výšk. dm ²	Celkově dm ²	Přípusť. plocha dm ²	Váha g
1. Freigyes, Maďarsko	27,3	9,5	36,8	42,9	859
2. Hájek, ČSR	23,83	7,65	31,48	37,25	745
3. Baker, Austrálie	25,86	10,68	36,54	35,85	777
4. Städler, NSR	17,83	5,16	22,96	23,82	466
5. Orlédi, Maďarsko	28,2	9,1	37,3	39,82	796
6. Böly, ČSR	21,44	12,53	33,97	38,9	780
7. Hermans, Rakousko	29,10	11,71	40,81	41,66	833
8.-9. Glynn, V. Británie	26,62	0,43	36,05	37,35	747
8.-9. Simonetta, Itálie*	27,00	9,98	36,98	37,6	752
10. Tuck, Kanada	30,48	13,63	44,11	45,91	918
11. Dean, USA(*)	32,45	12,04	44,49	44,82	890
12. Hagel, Švédsko - není v přehledu uveden					
13. Thompson, Irsko *	27,0	9,16	36,16	37,19	743
14. Mecmer, Maďarsko	26,64	10,25	36,89	39,02	780
15. Niemi, Finsko	30,0	8,18	38,18	38,9	778
16. Pelczarski, Polsko	27,27	9,08	37,15	38,2	763
17. Pecorari, Itálie	27,78	9,8	37,58	38,25	765
18. Pirsik, NSR(*)	19,32	3,8	23,12	23,15	463
19. Suzuki, Japonsko*	27,64	9,62	37,27	37,85	757
20. Collinson, V. Británie	27,95	10,55	38,50	40,05	801

* Modely téměř na hranicích stavebních předpisů FAI, tak co do plného zatílení, tak co do zatílení na 1 cm² obsahu motora.

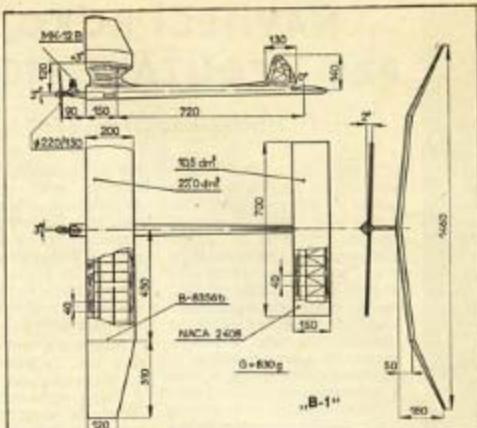
- Modely s výškou zatílení na 1 cm² obsahu motora, ale tříšť na zadní hranici přípusťného plněního zatílení.



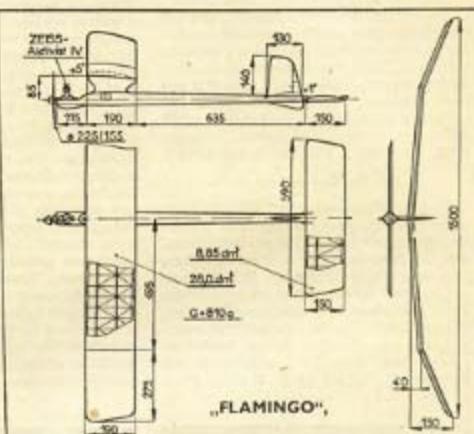
Tři nejlepší z V. mistrovství Evropy, uspořádané loni v září v Bukurešti, jehož se československí modeláři nezúčastnili. O soutěži jsme psali v LM 12/1958.

Pro LM spracoval Stefan Benešek, Choj.

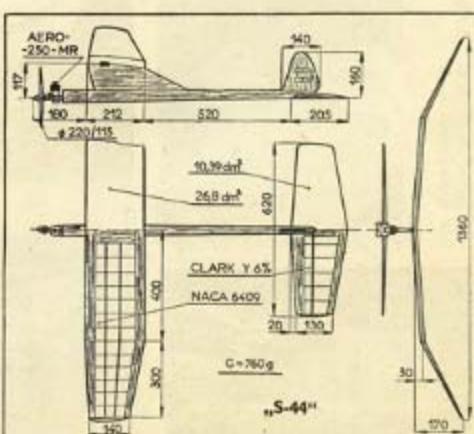
Na tyto modely nemám v redakci výkresy ve shodné velikosti, je zbytněné o ně psát.



"B-1" mistra Evropy - E. Verbického (SSSR)



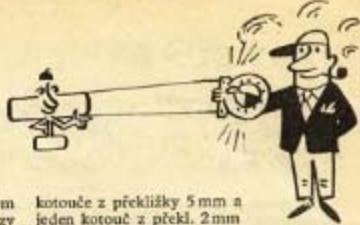
"Flamingo" druhého nejlepšího - O. Hintze (Rumunsko)



"S-44" třetího nejlepšího - S. Babice (Jugoslávie)

NAVÍJECÍ RUKOJEŤ PRO UPOUTANÉ MODELY

Pro LM zpracoval zasloužilý trenér Emil BRAUNER



Zhotovujeme pomocný svépomoci

Prototyp této rukojeti (viz snímek v LM 3/1958) byl přes mnohé výhody pro většinu modelářů příliš složitý a výrobců obtížný. Ponevadž se rukojeti plně osvědčila a mezi modeláři je o ni zájem, vyrábí jsem další zjednodušenou verzi rukojeti, kterou si mohou nyní zrežní modeláři pomocí jednoduchého vodicího přípravku a vrtačky vyrobena sami bez soustruhu. Je vyrobena z dostupného, lehkého a snadno obráběcího materiálu (překližka, plexisklo, hliníkový plech), kdežto původní typ byl vyroben celý z duralu na soustruhu, tedy pracnější a těžší, i když přesnější a trvanlivější.

Při výrobě nemusíme dodržet některé vedecké rozměry šroubků, trubiček, podložek atd.; tyto můžeme přizpůsobit rozdílu materiálu, jaký máme k dispozici. Musíme však pracovat přesně a čistě, hlavně u pochybných částí, které se musí otáčet bez odporu a lehce, nesmí ale být zase příliš volně. Celá výroba je z postupu, připojených fotografií a výkresu dobrě zřejmá.

Postup práce

Vodící přípravek („A“, obr. 1) je ze dvou rovných pásků duralového plechu tloušťky 0,8 až 1 mm. Oba plechy povráceníme najednou vrtkárem s různou výplní, upneme do svrátka a pracovní hrany obou pásků současně spuštěme do roviny. Z osy jednoho šroubku (středního) vyneseme na opracovanou branu kružítkem rysky všechn poloměrů, potřebných pro vytížení kotoučů 1 až 5. V místě rysk

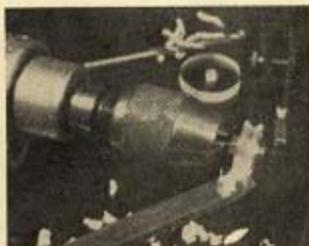
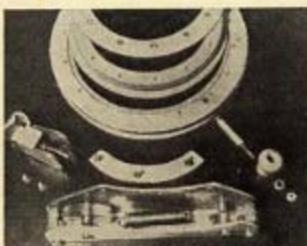
pak opět ve svrátku zapilujeme tříhranným jehlovým pilníkem přesně vodicí zářez do hloubky 2 až 3 mm. Aby se pak lupenková pilka do zářezu samovolně dál nezařazovala, upneme do obou šroubek podél pracovní hrany přes konci zářezu ocelový drát až s 1 mm, takže pilka při řezání narazí na konci zářezu na drát a sklonu příčně k současně posouvá celý přípravek stále kupředu.

Navíjecí a vodicí cívka (z kotoučů 1 až 5, obr. 2). Těto části musíme využít největší délky a proto je popisána podrobně. Z rovné, stejnoměrné překližky 1,5 mm vytížíme vodicím přípravkem nejdříve kotouče 1, 3, 1, 4, 4. Vytížíme nejdříve zhruba ručně potřebné kotouče s přídavkem až 10 mm na vnitřní poloměr. Kružítkem si nakreslíme pro kontrolu vnitřní a vnitřní kružítku kotouče a uprostřed vytížíme otvor s 3 mm pro střední šroubek M3. Vodící přípravek selrobujujeme s překližkou mezi oba plechy, shora nasadíme ocelový drát a na vnitřní šroubek vložíme mezi oba plechy podložku takové tloušťky, aby se celý přípravek po dotáhnutí vnitřního šroubku jelič možná pohyboval. Stejně tak dotáhneme jen mírně střední šroubek. Kotouče začneme výřezat vždy na vnitřním kruhu, pak propichneme hrutom otvor pro navléčení pilky u vnitřního kruhu a řežeme opět dekolou, ovšem vždy v příslušných zářezech, odpovídajících vnitřnímu a vnitřnímu průměru kotouče dle rozdílu na výkresu. Tenké kotouče 1, 3, 1, 4, 4 vytížíme opatrně a poněkud jemněji pilkou. Tlustší kotouče 2, 2 vytížíme třeba i z obvyklejší truhlářské překližky 5 mm a do vnitřního šroubku přípravku vložíme podložky příslušné tloušťky. Nejtlustší kotouč 5 vytížíme nejlépe ze tří dílů: dva

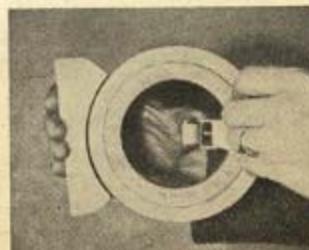
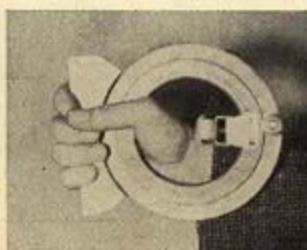
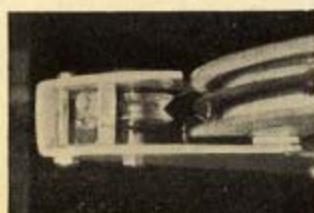
kotouče z překližky 5 mm a jeden kotouč z překl. 2 mm nebo kombinujeme i jinak podle daného materiálu, celková tloušťka kotouče 12 mm však musí být dodržena. Rezání vodicím přípravkem vyzaduje samozřejmě určitého cviku. Vyzkoušejme a nacvičíme si jej nejlépe na odpadech. Základní podmínkou je vždy sválečné drážení pilky a stejnoměrný, pozvolný posuv.

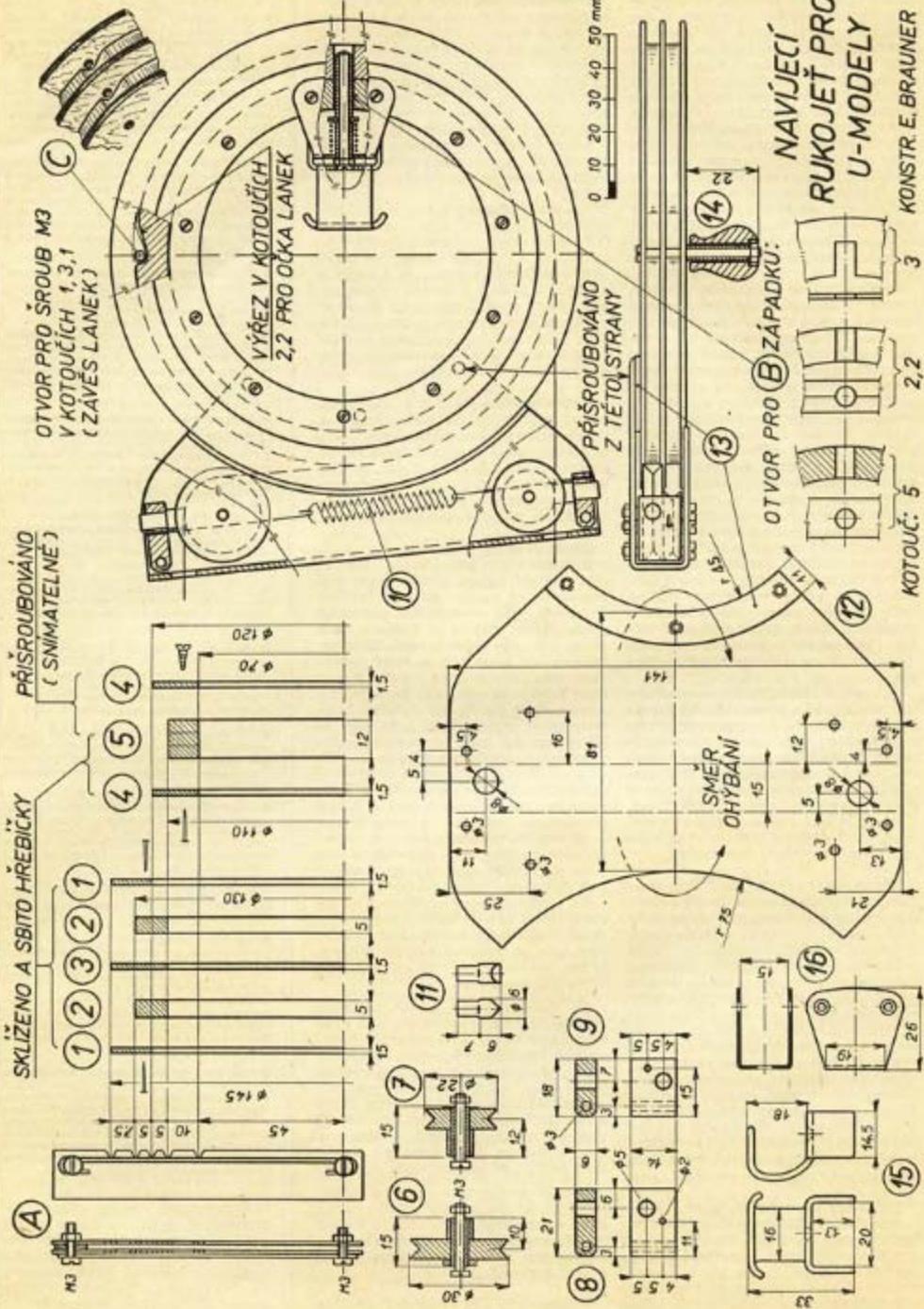
Vyříznuté kotouče přebrousíme a vyhlaďme na plocho a vnější hrany kotoučů 1, 3, 1 zaoblíme. Před sklikáním vnitřní cívky nezapomeňte na dvě věci: otvor pro západku, který vyvrátíme současně tak, že oba kotouče 2, 2 upneme do svrátku a provrtáme kolmo na střed (viz náčrtek „B“, kotouč 2, 2). Otvor volně podle vnitřního průměru trubičky, které použijeme na šroubek M3 pro západku (na př. ø 5/ø 3 milimetry). Do délčího kotouče 3 vytížíme pilkou stejně širokou a 10 mm hluboký výrez (viz náčrtek „B“, kotouč 3). Po vytáčení otvoru upneme oba kotouče 2 (pozor, aby se neposunuly!) asi o čtvrt kruhu dolů do svrátka a vypilujeme zárez pro závěs a očka lanek (viz náčrtek „C“), hluboký až 4 mm. V této poloze (nejlépe ještě ve svrátku) sbijeme provisorně oba kotouče dvěma hřebíčky, abychom je podle dírek mohli pak znovu správně sestavit. Kotouče pak od sebe nožem oddělíme.

Při klíčení a sbijení postupujeme takto: na kotouč 3 přiložíme přesně podle vnitřní hrany kruhu jeden kotouč 2, v kterém nám zůstaly dva hřebíčky a jimi probijeme kotouč 3. Na vytížnající špičky hřebíčků z kotouče 3 pak nasadíme do předchozích dírek druhý kotouč 2 a sbijeme stejnouměrně po celém obvodu dalšími hřebíčky



V první řadě zleva: obrázky 1–3,
v druhé řadě 4–6.





všechny tři kotouče k sobě a vytřeme vytištěn lepidlo. Po zaschnutí vyhroušime vnitřní plochu smrkem a vyhladíme. Postranní kotouče 1, 1 zatím nepřipevníme, protože je musíme vystředit podle vodicí čívky. Kotouč 5 sklízíme a sblížíme se tři vytřízených dílů přesně na sebe a smrkem obrousíme a vyhladíme vnější klužnou plochu. Kotouč 5 se musí v navíjeci čívce otáčet zcela volně. V zasunuté poloze na něj přichytíme provisorně asi čtyřmi hřebíčky nejdříve jeden postranní kotouč 4 a položíme touto stranou vzhůru na rovný stůl. Tak se nám vymezí volná plocha na navíjeci čívce, na kterou přesně nasadíme kotouč 1 a nyní teprve definitivně sklízíme a sblížíme. Obrážíme a postupujeme stejně i z druhé strany, takže máme navíjeci čívku hotovou.

Před rozebráním vodicí čívky si označujeme všechny všechny čtyři postranní kotouče 1, 1, 4, 4, alchvom je pak omylem nepřehodíli. Nožem odtrhneme pravý kotouč 4 (při držení hotové rukojeti ho máme po pravé straně) a výberem pro závěr lanek v navíjeci čívce je nahodit a smřeťuje na náš. Vodicí čívku vymějeme z navíjeci a kotouč 4 s lepidlem nasadíme zpět vyčiňajícími hřebíčky do otvoru v kotouči 5 a dalšími hřebíčky přibíjemíme. Do levého kotouče 4, který zůstal na kotouči 5 přichycen, předvrátíme nebo hrotom napicháme 9 malých otvorů pro šroubky. Zbývajíci dva otvory z obou stran udelejme až po zhotovení západky. Použijeme šroubky dřeva ø 2 až 2,5 mm se zapuštěnou hlavou, asi 10 mm dlouhých. Zapuštění pro hlavíčky šroubků uděláme vrtátkem ø 5 mm. Kotouč pak nožem odtrhneme, složíme čívky do sebe, kotouč přišroubojeme a vyzkoušíme, zda se čívky v sobě volně otáčejí. Nyní se užaje přesná průsečka, jinak nutno zadřížující místa postupně obroušovat.

Nakonec si přeneseme tubou nebo hrotem zvenčí polohu otvoru západky z navíjeci čívky na kotouč 5 (pozole dle výkresu) a vyrýtame. Před konečným zmontováním obě čívky lehce a stejnomořně napusťme ažoply dvakrát bezbarvým zředěným nitrolakem proti vlnitosti a odtráni a klužnou plochy po využitím naftinem slabé olejem. Tím, že je levý kotouč 4 přišroubovan, máme totiž možnost obě čívky kdykoliv opět rozbehat a vycítit nebo opravit.

Vodicí kladky (5, 6, obr. 3) jsou vyrobeny ručním stružením na vrtačce zplexiskla tloušťky 6 až 7 mm, které se dál velmi dobře obrábí. Náhradní můžeme použít ebonitu nebo husté tvrdé překlívky. Vnější průměr narýsujeme kružtkem, vyřízneme luppenkovou pilkou, ve středu vytřízme přesné kolmo otvor (dle průměru trubíky písek šroub M3, na ø 5 ø 3 mm). Pro stružení navlékeme na šroub M5, utáhneme matici a upneme do vrtačky. Drážku vytržíme rohem rovného diatka nebo tlibranným pilinkem, omsírkujeme a vyleštíme (naolejovaným jemným smrkem). Kladky jsou v navíjeci skřínce 12 navlečeny otocně na trubičkách přes šroubky M3 a podlele vystředění dalšími krátkými trubičkami a podložkami, takže každá kladka smřeťuje do své kolony v navíjeci čívce.

Přítačné destičky (8, 9, obr. 2, 4) jsou opět zplexiskla, náhradou z ebonitu, novoduru nebo překlívky. Mají tři otvory: pro otocnou upněvání v navíjeci skřínce šroubkem M3, pro drážení tahalku k tažné pružině 10 a pro kožené bradci kolíčky 6 (z kulatého femisku pro řidič stroje), seřízeného do klinu podle záfezu v kladce.

Západka (15, 16, náčrtek „B“, obr. 2, 5, 6) zdvihátko 15 a drážka 16 jsou z durálového nebo hliníkového plechu 2 a 1 mm. Do zdvihátku je zpusťten šroub M3 ø 3 mm dlouhý, utažený maticí. Na šroub se postupně navlékne těsně první trubíčka (ø 5 ø 3 mm) až 12 mm dlouhá, drážka 16, tažná pružinka, na nižší podložka M3 a nakonec další stejnou trubíčku (těsně nařazit nebo pájkou ke šroubu M3 přichytit) a konec závorky se šroubem zaoblit. Celá západka je z každé strany přišroubována dvěma šroubkami na vodicí čívku.

Navíjeci skříňka (12, obr. 2, 4). Z hliníkového (2 mm) nebo durálového (1,5 mm) plechu vyříznou luppenkovou pilkou na kov a opatrně ohnout mezi železnicemi přeložkami ve svéráku s pomocnou svérkou. Vzhledem k možné nepřesnosti při ohýbání, vrtat všechny boční otvory až po ohnutí, přesně kolmo a v rovině. Skříňka se přišroubouje se segmentovou podložkou (hliníkový plech 2 mm) na vodicí čívku z pravé strany třemi šroubky.

Tažná pružina (10, obr. 2). Použijeme hotové pružiny vhodné velikosti nebo si ji sami navínejeme z ocelového drátu ø 0,7 až 1,0 mm husté ve svéráku mezi dvěma peřenkami na kuličatin ø 6—7 mm. Na oba konce zavěsimy dráženou tahalku, která po provléknutí otvoru v přítačných destičkách krátce zahneme proti vytážení.

Závěs řidicích drátek (14, obr. 1, 2) potřebujeme tři šrouby M3 a nízkou, opilovanou hlavou, aby při otáčení čívky prošla pod pravou boční stranou skříňky. Navíjeci čívku resp. její kotouče 1, 3, 4 provízme přesně kolmo vrtákem ø 3 mm v místě záfezu pro očka řidicích drátek. Otvorem pak prochází šroub M3, na který navlékeme očka řidicích drátek v každé koloně čívky zvlášť a na výčnívající konec šroubů z pravé strany navlékeme trubíčku, nasadíme volně otocný dřevěný kolíček (ze žlábky okenních rolet, konsol atp.) a utáhneme matici, zapuštěnou v kolíku.

Manipulace (obr. 5, 6). Řidicí dráty navlékáme tak, že závěsná očka ø 3 mm provízeme postupně hlavními otvory ø 8 mm ve skřínce, odložíme trochu přítačné destičky, horní drát vedeeme přes horní větší kladku dolů na čívku a spodní drát přes spodní menší kladku přímo na čívku a očka postupně navlékeme na závěsný šroub M3 do každé kolony čívky zvlášť. Řidicí dráty navléjme vždy v mřížném tahu po zvednutí západky palcem, kdežto odvijení je opět při mřížném tahu od modelu samovolně.

Při letání zajistíme rukojeti puštěním západky do otvoru v obou čívách, tj. když otáčecí kolík 14 je v horizontální poloze. V tomto směru je tedy rukojet universální pro různé délky drátek, které pak snadno nastavíme podle počtu otáček čívky. Na čívku lze snadno navinout více než rezervní délku lanek. Vnější očka drátek k modelu udělíme však při rovinatých drátech, abychom zaručili stejnou délku drátek při letání, která nemusí po navinutí vždy souhlasit.

Rukojeti udržujeme v čistotě a suchu. Modeláři, kterým bude z počátku rozeč dráty v rukojeti nevyžadovat větší, si mohou změnit rozeč drátek na vahadlo v modelu a u nového modelu již předem pořídit s menším převodem hření.

Mnoho zdarů a již nikdy více „Pozooor lana!!!“

BUDE VÁS ZAJÍMAT

• (41) Anglický časopis „Model Aircraft“ v rubrice „Plán měsíce“ lete v lednu na 3 stránky výkres, kterým je model letounu „Mitsubishi“ s motorem „Aerof“ jako stavěný podle anglické modelářské mistryně. Odřízlí navazuje na číslované předchozího letadla loni v Anglii. Je pouze jednoduchý skica v Ml. Boleslavu.

• (41) Jak je známo z anglického obchodního vydavatelství, vydává Muzeum v místech ležících do Anglie modelářské magazíny „Alag X-3“ a obdobně „2,5 cm“ (časem je v Anglii „2,5 cm“ a v Americe „1/2“ in.“). Vydávají se všechny výrobky a výrobky výrobků muzea „Alag X-3“ a obdobu 1,43 cm. Dostupné je „Relax Ltd.“, která vydává také o dva roky dříve muzeumského typu „Aquila“ (velikost 1 cm³).

• Také rozumní modeláři mají své výkonné studio. Je to Centrum Experimentální de Aeromodelů v Bukurešti. Jeden vedenec je mladý inženýr Ion Georgescu.

• V závazdu výrobčických výrobních modelů s polovinou francouzského průmyslu leteckých motorů (SNECMA) zahrádil v roce kladoucích závodů „Terry-Dalberg“, který dosáhl výsledku 2,5 cm³ = 182 km/h., 5 cm³ = 227 km/h. a 10 cm³ = 240 km/h.

• V Rumunsku vyrábí modelářské motory továrna ROM (Industria Optica Romana). Od r. 1955 se zde vyrábí sériovou výrobou v obalu 2,5 cm³. Do výrobý výrobce je přizván nový typ motoru 2,5 a 5 cm³ (se závodem svíček) podle vyzkoušeného prototypu. Konstruktorem nových motorů je G. Caioreanu.

• Podle názvu „Bella Judgea“, amerického specialisty pro modely typu „Gambit“, nový díl je pro nároky dosávatel výkazu 150 km/h.

• Ve Švédsku se vyrábí sériové tryskové motory, podobným rámcem americkému typu Dynast. Motor váží 450 g a výkazuje statický tuh kolem 2 kg.

• Absolutní význam rekordů rumunských modelářů:
Trekov (tur): T. Georgescu - 36,15 cm.
Vzdálenost: T. Kadare - 65 cm.
Výška: A. Moldoveanu - 3557 m.
Rychlosť: A. Moldoveanu - 257 km/h.

• V Japonsku se konají závody až desetiminutové lety s modelom polokruhovým elektrickým motorem. – Prvý model na větře polohy elektrickým motorem postavil Anglickan Taplin.

• Rumunský modelář S. Purice postavil model vrtulníku, pevnějšího plánovým motorem, s návratním drátem ø 6 mm, 48 cm. Je padobný konceptu jeho modelu vrtulek, s kterým Muzeum Herăsu v roce tam drážel na svých rekordy. (viz LM 6/1958 – pozn. red.)

• V Rumunsku je v současné době asi 200 modelářských dílen, ve kterých pracuje kolem 4000 modelářů.

• (41) Během letního závodu jako první v Maďarsku rádiem řízený motorový model, vyrobený řeckořeckou přípravou modelářů, výrobce RUM-1. Model je polohou nadraženým výrobkem MOTOK 3 cm³.

Během této závorce na letadlem prvního mistrovství Maďarska, po rádiu řízený model vrtulek, buďkou vlastní nové konkurenčnosti, prošel osmátkou 7 modelů v celé jednotkové pětadvaceti.

• (41) Na letním mistrovství Švédského pro U-modeley rádiem řízený model, vyrobený řeckořeckou přípravou modelářů, výrobce RUM-1. Model je polohou nadraženým výrobkem MOTOK 3 cm³.

Během této závorce na letadlem prvního mistrovství Švédského pro U-modeley, vypořádán na sklonku sezóny v Nyköping, vlastní mistrovské tituly: M. Hagberg rychlosti 189 km/h a rychlosť „dvouzpůl“; tentýž model s časem 5,51" v temovém závodu: Segeleben a 889 body v akrobaci. V souladu s letním závodu přebral rádiem řízený model vrtulek E. Berglund v jednotkové kategorii s 669 body.

Nezajímavější jsme na kalendář leteckomodelářských soutěží a závodů pro letošní rok, jak nám vytýkají čtenáři v dopisech. Bohužel jsme její většinu nedostali z oddělení letecké přípravy a sportu ÚV Svazarmu ani do uzávěry tohoto čísla. Doufáme, že jej otištěneme v LM 3/59.

Redakteur

NA POČEST XXI. SJEZDU KSSS

Letečtí modeláři našeho aeroklubu dobyli v minulém roce řadu úspěchů. Vysoké mistrovství předvedli na republikánských, všešvazových i mezinárodních soutěžích. Tak družstvo Charkovany, ve kterém převládali sportovci našeho aeroklubu, zvítězilo v soutěži o prvenství Ukrajiny; naši modeláři si velmi dobré vedli i na Všešvazové soutěži Komunistické mládeže, kde získali řadu cen. Student našeho institutu, mistr sportu E. Kondratěnko a mladý sportovec A. Naumenko si vybojovali pro rok 1958 tituly přeborníků SSSR.

Toto úspěchy nás zavazují k další úsilovné práci.

Pobídou a poslou bohu pro nás obdoží před XXI. sjezdem naši rodné komunistické strany. Všichni víme, jak velký význam má tato událost v životě naší strany a pracujícího lidu a s tímto vědomím dnes pracujeme.

Překným dárkem XXI. sjezdu KSSS je vítězství sovětského družstva na mistrovství Evropy volných motorových modelů. V čtyřčlenném družstvu, reprezentujícím Sovětský svaz, byli dva členové našeho aeroklubu.

Na počest sjezdu jsme si my, Charkovany, vytiskli další úkoly: předešleme rozšířit tabulkou rekordů. Mnozí z nás stavit rekordní modely, k překonání světového výškového rekordu vrtulníků se chystá např. B. Pacenker.

Dalším vytěženým úkolem je rozšíření našich řad o další modeláře-sportovce. Už nyní pracuje v letecko-modelářské laboratoři našeho institutu 50 modelářů-sportovců.

Cheeme svoje mistrovství neustále zvyšovat, hlavně v soutěžích během celého roku. Vždyť jen v ostrém boji se cvičí vše sportovce a jen na soutěžích se projevuje sportovní a technická výslolost.

Mistr Evropy E. Verbickij,
J. Skvorcovskij

NOVÍ MISTŘI SPORTU V SSSR

Na návrh výboru DOSAAF a hyra Všešvazové sportovní sekce byly předsednictvem Ústředního výboru DOSAAF jmenovány z řad leteckých modelářů mistry sportu:

- V. V. Šerbak, Moskva
- V. N. Zapašnyj, Lvov
- N. A. Droždin, Moskva
- V. N. Kolpakov, Moskva
- J. A. Širokin, Moskva

Všichni nově jmenovaní mistři sportu splňali podmínky jednotné všešvazové sportovní klasifikace.

Podle Kryjla rodiny II, 12/58

MĚŘÍME ÚHEL SEŘÍZENÍ

Úhel seřízení je důležitá veličina u všech volně letajících modelů. S touto hodnotou těsně souvisí podélná stabilita. Je tedy důležité, aby model znali skutečnou velikost úhlu seřízení u horizontálního modelu co nejvíce. Zejména při zalétávání nového modelu, kdy měníme úhly nastavení křídla i výškovky pomocí podložek, musíme měřit velikost úhlu seřízení i vicekrát.

Snad pamatujete, že toto měření je zdolává a vcelku nepřesná práce. Použijete-li způsob měření pomocí úhlopříkolu, postačí vám k provedení pouhé tři minuty.

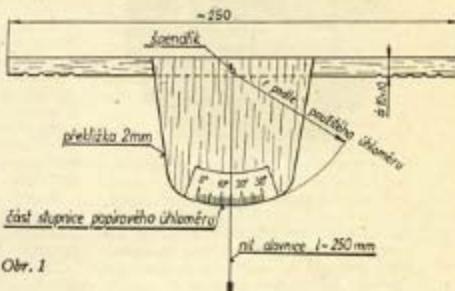
Předem je nutné vyrobit si jednoduché pomůcky (viz obr. 1), které lze také rychle improvizovat z listy a pápirových úhlopříkolu.

Postup při měření je vidět na obrázku 2. Je podmalou, aby model byl pevně ustanoven na okraji stolu tak, aby křídlo a výškovka přečinivaly. Na ně pak připevníme gumovými oky úhlopříkoly. Na stupnicích přečteme podle nití hodnoty pro křídlo i výškovku. Arithmetický rozdíl těchto hodnot bývá zpravidla přesným úhlem seřízení. Záleží ovšem na použitých profili.



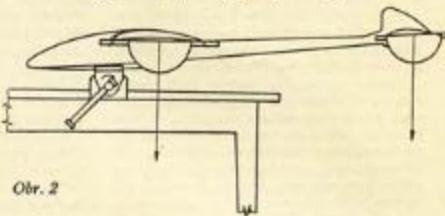
V některých případech (u profilů Göttingen, RAP, Benedek aj.) leží tětiva v rovině

dotyku úhlopříkolu. Není tedy zapotřebí opravovat naměřený úhel o hodnotu α^* . U profili fudu NACA, SI, LDC aj. leží



Obr. 1

Úhlopříkoly jsou připevněny gumovými oky.



Obr. 2

tětiva nad rovinou dotyku úhlopříkolu" (viz obr. 3); je tedy nutné opravit naměřenou hodnotu o α^* . Toto α^* si musíme zjistit přímo při kreslení profilu.

Uvedeným způsobem lze proměňovat symetrickost zbercení obou polovin křídla nebo výškovky. Rozhodně se vyplatí věnovat několik minut na prořešení nových modelů, nebo těch, s kterými jsme delší dobu neletali a vyvarovat se tím nepřijemných překvapení při letání.

-ber.

PRŮMĚRNÉ VÝKONY V NSR

(s) Na mistrovství NSR pro upoutané modely, uspořádaném na sklonku loňské sezóny v Dortmundu, bylo docíleno průměrných výkonů.

V akrobacii zvítězil H. Diemer s 448,33 body, když favorité Rieger a Sörgel se nezúčastnili.

V rychlostních „dvouzávodkách“ stačila Petru Hoffmannovi k ziskání mistrovského titulu rychlosť pohuščí 153 km/h. Komentář časopisu Der Flugmodellbau k tomu říká: „Přes velké úsilí modelářů nemáme stále ještě motory, které by nám umožnily dostat se na mezinárodní úroveň.“

Vítěz tryskových U-modelů, Berlínan Wichert, zaletí nejlépe 195 km/h.

Soutěž elegance vyhrál Pfleum s třímotorovou maketou historického letadla Junkers 52 ve vojenské (!) verzi. V letové soutěži pak byl první Dowidat s nenáročnou maketou Chipemunk.

Po slibném prvním kole zbyly nakonec následkem nervozity jen dva týmy. Zvítězil Wessel za 7 min. 16 vt., ačkoli v prvním kole měl čas nepatrně přes 5 minut.

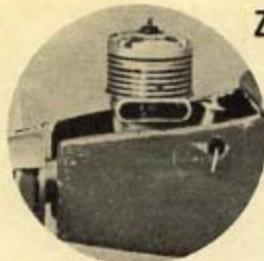
V modelářském souboji (Combat) zvítězil 16letý Seeger s modelem běžného typu (nikoli samokřidlo), který překonal i známého Krucka – vítěze z Bruselu (viz LM 11/1958 – pozn. red.).

MOTORY ZEISS AKTIVIST V PRODEJI

(la) Začátkem letošního roku došla z NDR do Ústředního skladu modelářských potřeb v Praze dodávka 200 kusů detonačních motorů Zeiss Aktivist 2,5 cm³. Sklad nám sdělil, že motory rozešle asi během měsíce všem větším modelářským prodejním v republice. Čekalo se jen na schválení ceny. Předpokládaná cena motoru byla do 200,- Kčs. Nyní, když čtete toto číslo LM, motory už v prodejnách jsou nebo během několika dnů budou.

ZNÁTE SVŮJ MOTOR A UMÍTE S NÍM ZACHÁZET?

Radime začátečníkům



Vredakci poště nacházíme často dopisy, jimiž se na nás člení obrací s nejrůznějšími modelářskými problémy a žádají nás o rady. Rozhodl jsem se proto, že budeš v této poptávce po určitém problému, uvedeném v LM současnou odpověď.

Tento článek se vztahuje asi k takovému dotačnímu: „Koupil jsem si motor, ale nevím jak s ním zacházet. Poradte mi!“

Ano, při záčátku je to opravdu problematické se záchránou s motorem, když jej ještě nikdy nemil a nikdo mu to neukázel. A instruktóři nejsou vše.

Funkci výbušného motoru ještě znáte, neboť se zajímáte pochopitelně i o motorismus. Modelářské motory pracují na stejném principu. Lítil se jen tomu, že může ve válci nebo v zapalování elektrickou jiskrou, ale vlastnou bud rozříškovým dříváním ve svole se vlastním teplem, vzniklém při velkém uletení. Rozehnáváme tedy motory s jiskřivou svíčkou, motory se žávici svíčkou a motory samospalně.

Motory s jiskřivou svíčkou se nedobíme záběrem, neboť se u nás už nezpravidly a ty, které ještě běhají, se stále dostanou záčátečníkům do ruky. Povídám si tedy nejprve něco O MOTORU SE ŽHAVICÍ SVÍČKOU.

V současné době jsou na trhu motory Vltava 5 a Vltava 2,5 cm³, v emisním množství budou k dostání i motory MVVS 2,5 (pro rychlostní upoutané modely) a motory MVVS 5,8 (pro akrobatické modely).

Když jste se stali horsem italských majstřů výrobcůho motoru a doma jste se na něj dosud vydaval, budete jistě cítit zkusek jak bláh. Připomínáte jej na průklopu z terčidlo dřeva nebo hrušky včerášte překlásky, případně na houkovanou deku. K tomu využijete všechn děr v upovacových patkách, jinak je nebezpečí, že se vám kilička skříň zhroutí a prasina. Stejně nebezpečné je i upínání motoru přímo do rámečku. Pooblíž motoru upemněte nádrž. Její většinu se zvolí podle obhlížení motoru a doby, jakou má být. Tak např. Vltava 5 blíž na 100 cm³ paliva za 5–7 minut. To je také vhodná doba pro zahřátí.

Nádrž zhovárovat s mosazným, měděným nebo železným plechem (kamferou), tloušťkou 0,3–0,5 mm ve tváru kvádru (viz obrázek),

3–3 mm. Po spájení nádrž dokonale vypláchnutá, aby se do motoru nedostaly zbytky party či kyseliny.

Nádrž se plní injekčním stříkáčkem nebo ještě lépe polyetylénovou lahví, ježíž zároveň je protažena trubka až ke dnu a na jejíž vnitřní konci je navíčena hadička. Stisknutím lávky se z ní vytáhne vlnky určité množství paliva. Plnění jde rychle a palivo se nerozšlejší.

JAKO PALIVA SE PRO MOTORY SE ŽHAVICÍ SVÍČKOU POUZÍVÁ SMĚSI 75–80 % CÍSTÉHO BEZVOZDÉHO METHANOLU (METHYL-ALKOHOL) a 20–25 % RICINOVÉHO OLEJE.

Palivo můžete dostať hotové u modelářského prodejce nebo si je namíchat sami. Smíchané palivo nechte asi tak den ustát a pak je přes filtrační papír přefiltrujte. Nádržky musí být dobré utěsněny, neboť methanol polohuje vodu ze vzduchu a tím se značně zhorší.

KE ŽHAVENÍ SVÍČKY POTŘEBUJETE STEJNOŠMĚRNÝ PROUD O NAPĚTI 2,4 V. Nejvhodnějším zdrojem je baterie dvou alkalických (Ni-Fe) článků. V dílně můžete zhotovit i transformovaný sítovým proudem. (Pro úpravu: zahraniční svíčky se žhaví proudem o napětí 1,5 V.)

Při zkoušení připojte jeden pol k hostice motoru a druhý ke střední elektrodě svíčky. K tomu je třeba opravit dráty vhodnými kontakcemi. Mohou to být kroužkový jich, jich používají elektromechanici nebo lapače párová svorka, kterou popišeme v tomto článku.

Mateří vás připraveno, můžete začít se spouštěním motoru. Vrtule nastavte tak, aby byla vodorovná. Když je pln v dolní sekaci, ještě je výřezový kanál zcela odskryt. Například nádrž palivem, otevřete škrátku jedlu až o 3–5 kol., nekolíšte protirotu motoru, příloženým příponem zacpěte sací kanál, vstřikněte nad pist několik kapek paliva a zapejte žhavent. Předtím se můžete ještě přesvědčit, zda svíčka žhaví; výřezový kanál vidíte na přání jasné červené nebo oranžové světlo a v motoru, nežli lít suchý,

to lehce zvíd. Je-li vše v pořádku, můžete začít se spouštěním. Dva prsty opřete o vrtuli pooblíž síťedu a prudce za ni trhnete, aby se drahárský až tříhradý otvoril. Během několika takových prototoků by se neli motor „rozvrat“. Nejdříve ho se tak, zkontrolujte, zda svíčka žhaví. Pak nasáte do motoru směs, vstříkněte nad pist a opakujte pokus. Když se motor na několik prototoků za sebou vždy rozběhne a zase zhasne, má nejvíce mimo palivo. Pootočte škrátku jedlu ještě o 1–2 kola a spouštějte dál. Jestliže se rozbehne jen jednou, zhasne a vše se už neozvý, pootočte také jedlu, vstříkněte nad pist a počkejte v prototoku.

JAKMILE SE MOTOR PRAVIDELNĚ ROZBĚHNÉ, ODPOJOJTE ŽHAVENÍ. Tu se můžete stát, že ihned zhasne. Přivlete škrátku jedlu a pokračujte ve spouštění. Když už se rozbehne, přivlete škrátku jedlu; motor se bude rozbehnut do výšek a výšek vzdálit až na jednou zhasne. To jste překročili maximum, když dostávate nejhodnoucí směs a běžel nejrychleji. Když má méně paliva (chladí směs) nestane se už žádat výšky svíčky a motor zhasne.

To je důležitý poznatek, který je nutno miti stále na paměti při práci s motorem a žhavent svíčkou. Je tedy treba mit škrátku jedlu vždy spíše vice otvorenou, chcemž-li motor spustit.

SAMOZŘEJMÉ NOVÝ MOTOR NE-NECHÁTE Hned BĚŽET PLNÝMI OTÁČKAMI. JE TŘeba JEV OPATRNĚ ZABIHAT. Hodina či dvě pomalu běží s palivem bohatším na olej (30–35 %) může vám prospejte.

Každý motor, který má dostatečnou komprezi, neupravený přívod paliva, dobré utěsnění klimenových sklik a fungující svíčku, může na správné palivo běžet. NEPODÁŘÍ-LI SE VÁM JEV UVĚST DO CHODU, HLEDEJTE CHYBU NEJPRV VE SVE JEŠTĚ NEDOSTATECNE ZRUČNOSTI.

Příští si řekneme o obtížích datonačních motorů.

KOLEKTIV POMOHL K VÍTĚZSTVÍ

(sj) Dodatečně jsme se dověděli zajímavou podrobnost z mezinárodní soutěže rádiem řízených modelů, uspořádané loni v Darmstadtu, o níž jsme psali v LM 11/1958.

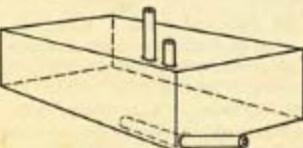
Vítěz této soutěže, známý německý modelář K. H. Stegmaier, havaroval večer před soutěží. Svůj akrobatický model (viz obrázek na poslední straně tohoto čísla – pozn. red.) přitom rozobil tak, že sám nebyl schopen jej včas opravit. Když se to dověděl účastník soutěže – Stegmaier trénoval na vedení letiště – řada se jich přihlásila, pomohli svému konkurentovi a přinesly společně opravili model tak, že s ním Stegmaier druhý a třetí den bezpečně startoval. Doklili, jak známo, 3247 bodů a předčili o čtvrt body svého největšího konkurenta, Belgaiana Gobeauxa.

JAPONSKÝ „TIGRÍK“

(pj) V Japonsku se vyrábí sériově nový modelářský tryskový motor, nazvaný „Tiger Jet M-2“. Jde o malý a výkonný motor, vyvinutý přes několik předcházejících typů ze známého amerického tryskového motoru Dynajet. Nové japonské motory „M“ jsou však mnohem menší a lehčí než zmíněný americký typ a hodí se zejména pro menší upoutané modely, makety tryskových stíhaček apod. o rozpětí až 90 cm.

Zatím co běžná váha motoru Dynajet je kolem 450 g, motor „M-2“ váží pouze 197 g při celkové délce 439 mm. Je vybaven také novým typem 4 V žávici svíčky, robustnější než obvyklé 1,5–2 V svíčky pistových motorů.

Celkovým vzhledem i konstrukcí se „M-2“ podobá běžným tryskovým motorem. Statický tah je 750 g.



případně válce. Nádrž upemněte ležat, aby nebyl velký rozdíl hladin. Pro přívod k motoru, plnění a odsvaření připomejte měděnou nebo mosaznou trubku o vnitřním průměru

Hlási sa

OKRES RUŽOMBEROK

Som modelárskym inštruktorom a odobrám časopis Letecký modelár. Moji modelári mi povedali, že sa im časopis páčí a aby som do redakcie napísal vložku o nás. Slúbil som im to a tak vám píšem.

V okrese máme ľudia modelárskych kruhov, v ktorých pracuje 150 modelárov. Mohli by sme získať ešte viacich ľudov, smeru však len stvára inštruktori. Som inštruktorom I. triedy. Kurz som absolvoval cez prázdniny lanišťa roka, ale i predtým som už krízisk viedol.

Máme pńd ruky práce. Ved si to mädečte predstavovať - stvára inštruktori a test kruhov. Osmdesiatpäť modelárov má výkonnostný stupeň A, inštruktori B a dešiat C. Dôlžich 12 sa pripravujú na skúšky stupňa C. Modelári-sportovci pracujú v okresnej modelárskej dielni pri OV Švázsarmu. Stavajú rádiom ovládané modely vetrovov. Dve sú už úspešne zápasili.

Na výročnej členskej schôdzke sme sa zaviazali, že si na letisku vybudujeme dráhu pre upútanie modely. Náčelnik LVS nám slúbil pomoc.

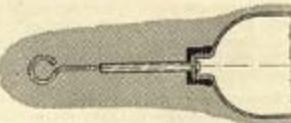
Tolko krátko o našej prácii. Myslím, že aj v ostatných okresoch by malo dostať zadajencov o modelársstve, ale nevedia si ich získať. Nám sa orevádil nábor na škôlach, spojený s premietaním filmov o letectve, ktoré nám posílal náčelník LVS. Inde bude možno vhodnejšie individuálne rozchovávať, ako takéto forma náboru. Nech o tom na okresoch dôkladne porozumijú. Prajim im, aby sa im podarí nábor až počas tých, ako nám. Prípadne ešte lepšie.

Ján PACIGA, mod. inštruktor,
Likavka, okres Ružomberok

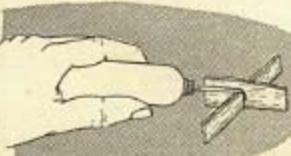
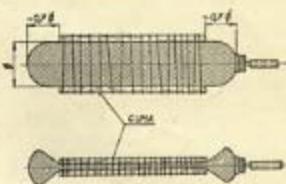
*Naď
Napřed
Vyspit
zač ísť modelu
gr-hec*



Stále väčšie množstvo nejrôznejššího zbožia plihalo do našich obchodov v obalech z plastických hmot - polyamidov. Dúm potravin v Prahe prodává niektoré druhy ovocných šťav v tak

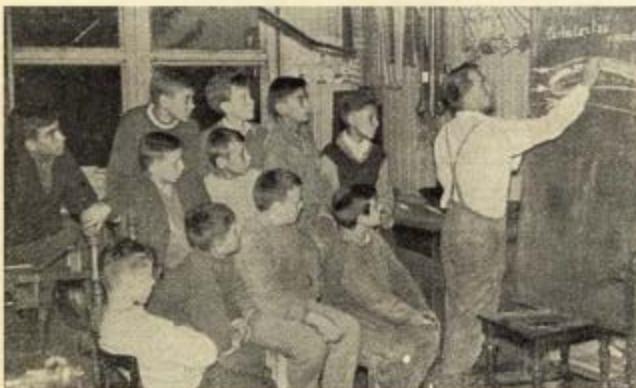


zvanom „cestovním balení“, to je v průhledných polyamidových tubach válcovitého tvaru s bakelitovým kroubovým uzávarem. Tyto tuby se svou veli-



Tuba má obsah asi 60 cm^3 , po zmaľkovaní mäkkého středu zůstává v malo zdobajúcích koncích asi 8 cm^3 paliva. Užitečný obsah je tedy něco přes 50 cm^3 .

Jistě sami najeznete ještě další způsoby využití i jiných podobných obalů a výrobků z plastických hmot.



PÍSEME VÁM Z RUDNE

Jste modelářský kroužek z osnovního učebenku letecky v Rudné. Tento rok vás byli tati v zimní podstavci. Letos jste se rozbavili a pracovali ve dnešní skupinkách. Naď vedenec je sám, jeho pomocník oddel na vojnu. Tak jste si zazvali soubornopráce a vznikli vlastnú jednotku jednoho príde a stavali mesiace soše. Ve vlasti máte pěknou mazlíčku, ale už nemáte materiál. Preto vás prosíme o nájdúť fotografiu nábytku, abychom na násrobku mohli nájsť nečo. Jistě vás bude zajímat, že nám napísal modelář z Piešťanského domu v Košiciach v Slovenském svazu, abychom si s nimi vymenovali fotografiu. Dokončíte to sestav a nádej v Leteckém modeláři. Tak už jste mi napísal.

O časopise Letecký modelár je u nás už všetci osved. Z 35 čísel má 30 predplatníků z leta ročník 1939. Vybiejme ostatné knofliky, aby odchýrali časopis napoko tak ako my.

Těšíme se na ďalší číslo Leteckého modelářa a podíváme sa na:

Za súmopredru
Jozef Hrdlicka a Milan Kogman

Mili
modeláři
z Rudné!



Děkujeme vám za pěkný dopis. Posíláme vám několik fotografií a kreseb, které pro vás namaloval technický redaktor Leteckého modeláře. Jistě se vám budou líbit.

Váš zájem o časopis nám udělá radost. To vše, vždyť jeji děláme pro vás!

Váš kroužek dáváme za vzor ostatním: jste si vědomi, že Letecký modelár je váš a pišete nám o tom, co děláte. Ostatním kroužkům se do psaní zjevně nechce, i když jistě mnohé pracují dobře.

Až dostanete od sovětských přátel nějaké fotografie, pošlete nám je. Rádi se podíváme a když budou pěkné, některé z nich uveřejníme.

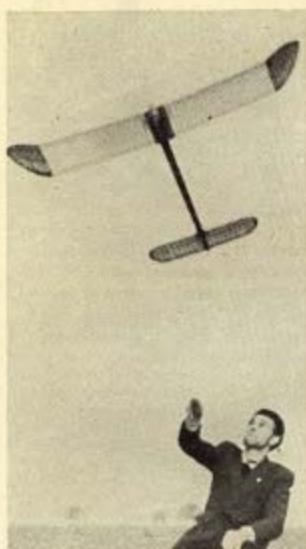
Přejeme vám hodně úspěchů v práci
REDAKCE

CHCETE ZÍSKAT BEZ PENĚZ
cený modelářský materiál?

SLEDUJTE

pozorně příští číslo LM!

Připravujeme soutěž pro předplatitele.



NEJLEPŠÍ MODELÁŘI SPORTOVCI 1958

V KATEGORII VĚTRONŮ A-2 bylo do žebříčku zařazeno celkem 89 soutěžících. Poslední soutěžící dosáhl součtu času 1203 vteřin. Počet a výkony soutěžících svědčí o standardní úrovni této kategorie.

V KATEGORII MODELŮ NA GUMU bylo zařazeno 52 soutěžících. Předposlední docílil součtu času 1147 vteřin, poslední pak 947 vteřin. Uvážíme-li, že v roce 1957 docílil součtu času 1001 vteřin 28 soutěžících a že přes 2000 vteřin nalehalo v r. 1958 31 soutěžících, zatím co v r. 1957 pouze 4 soutěžící, vidíme nejen prakticky zdvojnásobení počtu výkonných modelářů této kategorie, ale i prudký vzestup výkonů. Tento vzestup byl jednoznačně způsoben přidělením dostatečného množství gumy Pirelli.

Startuje přesborák republiky Bouchal

Pořadí nejlepších modelářů roku 1958

Uvedeme prvních 15. v každé kategorii: úplný žebříček s celou listinou výkonalostí instruktorů.

Celé znamení soutěží vstoupí tři nejlepších výsledků z oficiálních soutěží. Mimo za jiném může příslušnost ke krajskému aeroklubu.

Větronáři A-2

1. Němcovský, Přeštice	2604
2. Horváth, Hradec Králové	2561
3. Procházká, Ústí n. L.	2535
4. Michálek, Pardubice	2505
5. Kříž, Praha-město	2471
6. Šimčík, Ústí n. L.	2461
7. Černý, Plzeň	2421
8. Štachýř, Praha-východ	2421
9.-10. Kříž F., Praha-město	2415
9.-10. Příhoda, Liberec	2415
11. Balvinský, Ústí n. L.	2373
12. Blažek, Gottwaldov	2362
13. Kudela, Ostrava	2312
14. Bartošová, Bratislava	2308
15. Svoboda, Ústí n. L.	2301

Modely na gumi

1. Čížek, mlad. snorac, Praha-východ	2533
2. Kunčík, Liberec	2472
3. Vaščák, Praha-východ	2461
4. Dvořák, Praha-východ	2463
5. Matuš, Ostrava	2398

V KATEGORII MOTO-ROVÝCH MODELŮ bylo do žebříčku roku 1958 zařazeno 34 soutěžících. Poslední soutěžící dosáhl součtu času 581 vteřin (31. součtu času 1464 vteřin). V této kategorii počet soutěžících i jejich výkony se zhruba nezměnil proti r. 1957. Jsou zde ovšem všechny předpoklady pro to, aby nové motory MVVS, dodávané v r. 1958, způsobily v r. 1959 stejný vzrůst počtu a výkonnosti jako tomu bylo u modelů s gumovým pohybem v r. 1958.

Na začátku žebříčku bylo prvních 6 modelářů v každé kategorii jmenováno do širšího reprezentačního družstva. Podle výsledků v letošních soustředěních budou pak ze širšího reprezentačního družstva nominováni reprezentanti ČSR pro mistrovství světa 1959.

Pořadí nejlepších modelářů roku 1958

6. Koumáč, Benešov	2352
7. Kral, Benešov	2306
8. Urbán, Ústí n. L.	2283
9. Schulz, Kovička	2259
10. Šebesta, Ostrava	2223
11. Foremník, Benešov	2214
12. Úherčík, Gottwaldov	2206
13. Venclík, Praha-město	2205
14. Vondrák, Liberec	2200
15. Hošek, Praha-východ	2173
Motorová modely	
1. Malina, Praha-město	2697
2. Černý, mlad. snorac, Praha-město	2683
3. Bílek, Praha-město	2669
4. Malek, Praha-město	2623
5. Hájek, mlad. snorac, Praha-město	2621
6. Rábaček, Praha-východ	2594
7. Padován, Ústí n. L.	2464
8. Němcovský, Praha-město	2452
9. Bouchal, Hradec Králové	2428
10. Foremník, Brno	2421
11. Houšta, Praha-město	2398
12. Seiflik, Praha-město	2385
13. Černý J., Praha-východ	2371
14. Teuber, Praha-město	2300
15.-16. Matuš, Praha-východ	2247
15.-16. Pád, Pardubice	2247

Trenérská rada letecko-modelářské sekce UV Svatého Řehoře na svém prosincovém zasedání schválila žebříček modelářů volně létatících kategorií za rok 1958. Žebříček byl sestaven na základě výsledků oficiálních soutěží (viz sportovní kalendář v LM I/1958), doplněných o výsledky krajinských kol a celostátního kola Přeboru republiky. Potrdí v žebříčku vyplývající ze soutěží výsledků tří nejlepších výsledků, docílených jednotlivými soutěžcemi. Přitom přirozeně nemohly být uvažovány výsledky soutěží, které pořadatelé neocenili (např. Memoriál O. Macha). Samozřejmě také do žebříčku nejsou zařazeni soutěžci, kteří absolvovali méně než 3 soutěže.

ZE ZKUŠENOSTI DOSAAF

Letecko - modelářský kroužek VE ŠKOLE

Zeptáme-li se na KV nebo OV Svatého Řehoře na modelářské kroužky na školách, máme všechny – až na výjimky – ručou. Cítíme tím hci, že na školách není zájem, podniky, ředitelé o modelářství nestojí, učitelé to neučí, žádenci nedívají – žádostí jsou s tím potíže.

A přece by se na mnoha školách modelářství letectví a jiného mimo, když by školám nabídli pomoc s odpovídáním funkcionářů OV & ZO Svatého Řehoře a opatřili jim spolehlivé instruktory. V době prázdnin by bylo možno také využít různé aktivity z povolání na modelářského instruktora.

Vždyť právě zavádění polytechnické výroby na školách dívalo za pravou tělo, kdož se mohl pomoc modelářům vtipně dívat a základům ručníkům. Modelářství má nejlépe předpoklady pomáhat zároveň formou učinné polytechnické výroby, z nějž na mnoha školách dosud nejvážnější zkušenosti takové, jakou mají pracovníci Svatého Řehoře v tomto oboru.

Podeviny se, jak na to jdou v Sovětském svazu, kde je modelářství letecké i jiné rozšířeno skutečně masově.

Nezbytným předpokladem dalšího úspěšného rozvoje letecko-modelářského sportu je masovost. Rozšíření masové základny je zase nemyslitelné bez školní mládeže. Znamená to především aktivizovat modelářskou práci ve školách zakládáním co nejvíce počtu školních modelářských kroužků.

Letecké modelářství – to je nejen dlouhodobá, ale především velmi náročná práce. Pro školu znamená přínos v tom, že

žáci lépe zvládají učební látku ve škole a osvojí si praktické návyky a rukodílnou zručnost (polytechnická výroba).

Organizátory školních letecko-modelářských kroužků musí být především výbory DOSAAF.

Jak přistoupili k tomuto významnému úkolu např. v Elagovské oblasti Lvovské SSR? – Predseda okresního výboru DOSAAF soudruh Urbans a další aktivisté výboru zašli do škol a tam besedovali se žájemci

o letectví a modelářství. Výsledkem byla řada přihlášek do kroužků; dvacet žáků vyslovilo přání stát se instruktory. Než začali svou výchovnou práci, svolali oblastní výbor DOSAAF společně s oddělením všeobecné přípravy a pracovníky různého aeroklubu seminář (tedy jsoo seminář jednor. měsíční?). Tak byly pro školní kroužky připraveny zanedlouho první instruktorky. V současné době už pracují dobrovolní kroužky na třech školách.

Oblastní výbor DOSAAF se také zabýval stavebním materiálem a podporuje v tomto směru ty kroužky, které toho zasluhují.

Zabývá-li se rozvojem modelářského sportu DOSAAF, dá se počítat s úspěchem. Formy propagace tohoto sportu jsou rozličné: plakáty, besedy, výstavy prací, setkání žáků s letci a modeláři-sportovci, propagaci letními apod. Velkou roli hráje účast spolupráce DOSAAF se školskými orgány, vedením pionýrských domů a stanic mladých techniků.

Zpracováno podle Kryhy rodiny 11/58

POLNOHOSPODÁŘI se zaobrajú modelářstvom

V obci Podlužany v okrese Bánovce n. B. je Polnohospodárska škola. Žiaci trávia volný čas v rôznych kružiščach. Najlepšiu činnosť využívajú kružík letectva a modelársky, ktorý bol nedávno založený zásilou skúseného modelára M. Hečku. Súdruh Hečko absolvoval inštruktoriský kurz a teraz vedie v práci osiem členov školského kružíku. Prednášia teóriu, spojenú vhodne s praxou, aby vraj každý vedel „prečo to vlastne len“.

Vďaka ochote riaditeľa školy, súdruha Lopiske, dostali modelári miestnosť, stoly, stoličky, skrine a palivo, aby im nebolo zima. V dieňach sa schadzajú dvakrát rázne, preto po tri hodiny a navíc ako kto može. Najlepšie pracujú modelári Spodnej a Gučiňa. V kružíku robia i dve dievčatá. Všetci členovia dokončia do konca marca rozostavané modely, aby mohli pri okresnej súťaži (ak bude) splniť podmienky pre výkonnostný stupň A.

Taky je plán podlužanských modelárov. To je však len jeden kružík v celom okrese. Ostatných sedem spí. Príčina? Tú treba hľadať v práci okresného inštruktora a okremom výbere Svätizarmu, ktorí sa o zlepšenie situácie v okrese vôbec nestarajú až na vydanie materiálu.

Dúfam, že tento článok nezostane bez povinnosti, ale že najde ozrenú hlavu u všetkých OV Svätizarmu, ktoré dosiaľ nevenujú leteckému modelářstvu dosťatočnú pozornosť.

Za modelárov banskobystrického okresu napsal Peter KOUDAC

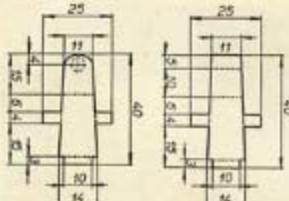
Usnadněte si žhavení

Způsoby, jakými naši modeláři připojují dráty od baterie k motorům se žhavicí svíčkou, jsou vesměs primitivní a nedokonalé. Předkládám jednoduchou pomocí, která značně usnadní a urychlí manipulaci s motorem se žhavicí svíčkou. Základem je kolíček na prádlo z plastické hmoty. Výrobce: Mechanika Praha, typ II, cena 0,45 Kčs. Dostanete v obchodech potřebami pro domácnost.



Obr. 1

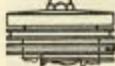
Kolíček upravíme podle obr. 1 (kreslená jen jedna půlka). Z mosazného plechu tloštičky asi 1 mm vyrýznejme luppenkovou pilkou nástavce dle obr. 2. Na obr. 3 vidíte, jak jsou nástavce upevněny na kolíčku



Obr. 2

a do jakých tvarů jsou ohnuty. (Ohybáme dle točovaných čár na obr. 2.) Při stiskávání výběžku kolem kolíčku pozor, aby ne-

Obr. 3



Vyzkoušel
Z. LISKA,
KA Praha

praskl! Koncový výběžek nástavce (rozměr 3×10) slouží jako vedení v kolíčku a je proto ohut ohnut. V horním nástavci, který se bude opírat o svíčku, vytvořte dílček a to nejlépe tak, že jej vytlačíte ve sváruku kulíčkou o průměru 3–4 mm proti otvoru v plechu stejně tloštičky.

Před připevněním nástavce ke kolíčku k němu na spodní stranu důkladně připájejte dráty od baterie.

Je pochopitelné, že definitivní tvar nástavců je třeba přizpůsobit motoru, na němž bude používán.

Popsaná pomocí je velmi jednoduchá a každý modelář si ji snadno zhotoví. Její výhody – okamžité, spolehlivé a bezpečné zapojení proudového okruhu a stejně tak i vypojení a vadlálení drátek od modelu (bez nebezpečí zkratu) – ocení každý jistě v praxi.

NEMYSLETE SI, že každý zná to, co vyl. I myslí vyzkoušený zlepšovací návrh ponese méně zkoušený, jestliže jej uveřejníte.

MLHA NAD ÚSTÍM SE ZVEDLA...



Poprvé ve své činnosti se modeláři v Ústí nad Labem rozhodli pro veřejnou propagaci akci „Létáme pro vás“. Přípravy nebyly zvlášť složité: modelář-malíř namaloval vesměs plakáty, modelář-elektrikář obstaral rozhlas, modelář „obsluhovař“ pokladnu a modeláři stupňů A a B se ujali funkce posadatelů. Akce mohla začít... Kdy? – Před vánoci, v neděli 14. prosince 1958. Trochu pozdě, soudí mnozí, ale nadšení jediných překonává nedůvěru ostatních.

„Letíte?“ – Co nejbližše lidem, nejlepše tedy přímo ve středu města, na vlném prostoru před hotelem Grand. Zde se toho dne schází 12 modelářů s patnácti modely. Je tu i ústecký mistr sportu Václav Šmejkal, tentokrát co by rádce a ochotný pomocník.

V 8.00 hodin vstá rozehlas první návštěvníky, kteří se vymozou z prosilulé ústecké mlhy. Nejdouho potom zahajuje jeden z nejstarších modelářů – soudruh Horníček – létání s teamovým modelem. Za ním v rychlém sledu startují další modeláři. Mladší i starší.

Zvuk motoru přivolává další a další diváky. Ať už náhodou nebo schválené – ale přišli se podívat i se svými ratolestmi „co to tu litá“. A není jich nakonec málo. Vídí starty těch nejmladších, jejichž modely přistávají nejen „na bricho“ ale i „na hlavu“ a vidi také nové modely: delta-křídlo soudruhů Zouly a Šinkory, akro-

batické modely Maleče a Klíky. Nejvíce obdivu získává delta-křídlo. Mnozí diváci vyslovují do posledního momentu pochyby, že „to“ bude létat... Pak startuje modelář Dřevo, Kocum, Langmajer a nacionec nejmladší – Jurek, Bittner a Herčík.

To už se dálno mlha zvedla. Dokonce dvakrát. Jednou ta skutečná, nad náměstím, a podruhé „mlha“ v představách ústeckých občanů, kterým jsme ujasnilis, co vlastně děláme a ukázali, že i leccos umíme. Ted už o nás vědí a myslíme, že se mnozí přijdou zase docela rádi podívat na naše příští „létání pro vás“. Budeme se snažit toho ukázat více a lépe.

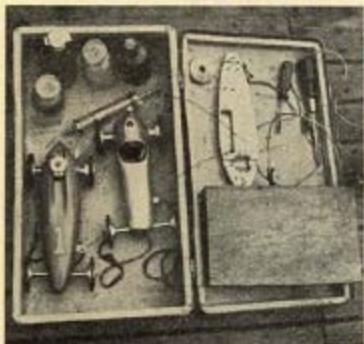
A abychom nezapomněli: také naše pokladna se přes nepříznivé počasí poněkud zavřala.

A. PŘÍHODA, Ústí n. L.

Cáste dřevák při hledání přípravdu v depu.

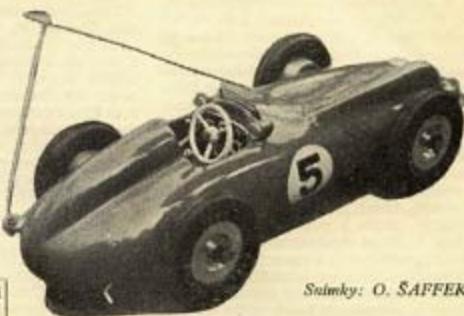


„Mercedeses“ bratislavského závodníka Benka patří vypracovaným mezi nejlepší modely. Pozoruhodné jsou originální pneumatiky, které v malé sérii vyrábí na zkoušku národní podnik MATADOR v Bratislavě.



GARAŽ PRO DVA VOZY — v kufru!

A dokonce nikdo nic nemusí ani proti skladování počítat kromě kreditu kreditu. Tohle tedy mohou modelářům zdvojnásobit ostatní motory, hlasovat ti nové.



Snimky: O. ŠAFEK

Automobiloví modeláři hlasujte se v redakci LM!

CELOSTÁTNÍ ZÁVOD automodelářů v Budapešti přinesl hodnotné výkony při účasti 27 závodníků.

Ve třídě $1,5 \text{ cm}^2$ na trati 500 m zvítězil Balazs V. rychlosť 76,6 km/h před Faggyasem G. (60,6 km/h) a Schonwaldem F. (41,3 km/h).

Ve třídě $2,5 \text{ cm}^2$ na trati 500 m bylo toto výsledné pořadí: 1. Elekfy Ákos 109,8; 2. Katom Géza 107,1; 3. László Újvári 84,7 km/h.

Národní rekord ustavil po soutěži Elekfy. Jeho model třídy $2,5 \text{ cm}^2$ projel 500 m trati rychlosť 120,8 km/h. (sjs)

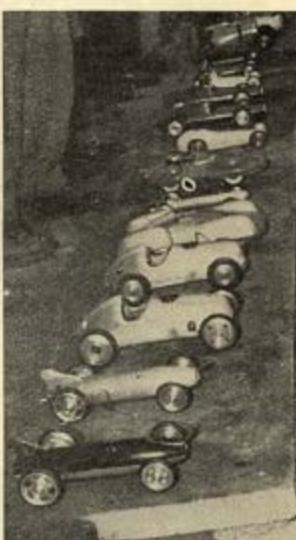


PODÁŘENÝ START za náhodka okamžitě ušel fíti upoutaný model automobilu

po kruhovém dráze — jinak letulim tančením parketu — rychlosť přes 100 km/h. Jak vidíte, divák se nemudí, tim méně pak konstruktér Milos Závada v pravém rohu, jehož jméno jako pilota létajících U-modelů takhle rozšířené ještě nezaznamenali. ▶

▲ Závodní model automobilu potřebuje před startem bezmála tolik pěce jako jeho shuntený vlastní bratr. Vídete s jakým soustředěním na něm pracuje Gustav Budek z Prahy, starý známý „motorář“, který nikdy nechybí u něčeho nového, co jen trochu voní benzínem.

▲ Nebýt těch nohou, ani by se přehlídku těchto závodních vozů příliš nelíšila od skutečných automobilů. Modely zachytily náš fotoreportér v Parku J. Fučíka v Praze.



Lodní MODELÁŘ

ČS. LODNÍ MODELÁŘI se loni připravovali na účast v mezinárodní soutěži modelů lodí, uspořádané v Polsku. Nakonec se jí bohužel nezúčastnili.

Jedním z nejagilnějších v systematické přípravě byl soudruh Jiří Bařtler z Prahy, známý „stavitel“ historických maket letadel. Na soutěž do Polska připravil dva rychlostní upoutané čluny, poháněné šroubem.



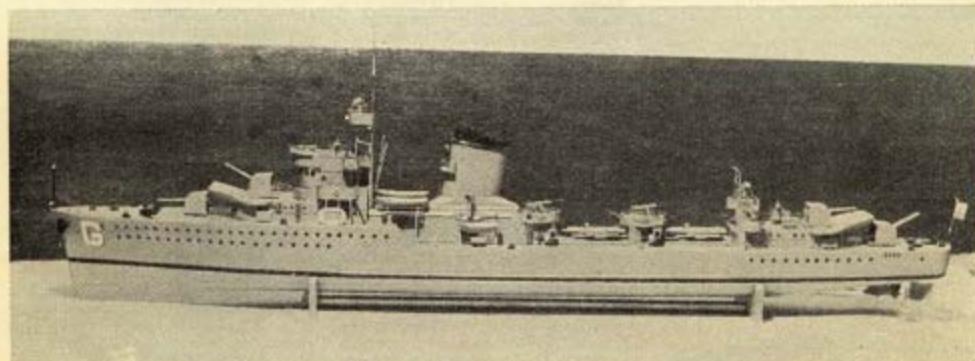
První člun, označený číslem 11, byl pokusným typem, na němž konstruktér zkoušel lodní šroub a polohu těžítka. S motorem Torpedo 2,5 cm³ dosahuje rychlosti 62 km/h na dráhu Ø 0,3 mm o délce 11 m.



Novější člun 12, postavený podle zkušenosti s prvním, je poháněn upraveným Vltavanem 2,5. Je celý z tuzeckého materiálu, 800 mm dlouhý (vlastní člun bez hřídele šroubu), 240 mm široký a má pohotovostní váhu 750 g. Dosahuje rychlosti 68 km/h na dráhu Ø 0,4 mm o délce 11 m. Jak vidíte z všeobecných výsledků mezinárodní soutěže, o kterou šlo, byla by rychlosť 68 km/h soutěžní. (la)

* HLEDÁME OSVĚDČENÉ MODELY AUTOMOBILŮ A LODÍ K VYDÁNÍ PLÁNŮ - NABÍDNĚTE REDAKCI! *

Polský torpedoborec GROM byl jednou z lodí, potopených ve druhé světové válce u norského pobřeží. Na snímku vidíte maketu této lodi, kterou postavil v měřítku 1 : 100 Zd. Krucký z Prahy.



ZE SOUTĚŽE V POLSKU

(sts) Jak jsme už krátce oznámili, byla lona i září uspořádána v polských Katowicích po třetí mezinárodní soutěži lodních modelářů lidově demokratických států. Soutěžily modely plachetnic, modely rizné rádiem, makety a rychlostní upoutané čluny, poháněné lodním šroubem, kde bylo docíleno pro nás zvítězit zajímavých výkonů:

Motor 2,5 cm³: 1. V. Romaczov, SSSR 64,0; 2. J. Durand, NDR 53,6;

3. J. Czarniecki, Polsko 47,4 km/h.

Motor 5 cm³: 1. R. Chabarow, SSSR 87,4; 2. A. László, Maďarsko 61,8; 3. W. Papadoff, NDR 58,7 km/h.

Motor 10 cm³: 1. V. Charkev, SSSR 91,4; 2. N. Kostov, Bulharsko 72,6; 3. B. János, Maďarsko 72,6 km/h.

V celkovém hodnocení všech kategorií si vybojovala národní družstva toto pořadí: 1. SSSR 343,65; 2. NDR 309,36; 3. Bulharsko 224,78; 4. Polsko 196,20; 5. Maďarsko 183,9 bodů.



Tak si představuje lodní modelář v zemi nás kradl.

**

Start plachetnic třídy „A“ na italské národní soutěži.



DOPISOVÁNÍ A VÝMĚNA DO POLSKA

• Časopis Modelarz za LM a stavební plánky si chce vyměňovat Andrzej Bielecki, ul. Ruska 14/4, Radom, Polska.

• Dopisovat si a vyměňovat časopis Modelarz za LM chce:

Eugeniusz Andzejewski, Jagiellońska Nr. 160, pow. Jelenia Góra, woj. Wrocław, Polska;

Zbigniew Malec, ul. Kaprowicza 34/2, Jelenia Góra, Polska;

Jerzy Sera, ul. Starowarszawskiego 27 m 5, Piastów Trybunalski, woj. Łódzkie, Polska;

Bogusław Nowak, ul. Wielkopolska 38 m 5, Gdańsk - Nowy Port, Polska;

Józef Plesko, ul. Wiejska 6, Zielona Góra, Polska.

• Devatenáctiletý student si chce vyměňovat Modelarz za LM a Skrydla Polska za Křídla vlasti. Adresa: Bolesław Migula, ul. Nowotki 99 m 4, Łódź, Polska.

• Devatenáctiletý student hutní techniky, stavějící neletající makety, si chce vyměňovat Modelarz za LM, jaké i stavební podklady a materiál. Je také filatelistou. Adresa: Breulich Arnold, ul. Kamienna, Katowice, Polska.

• Časopis Skrzynka i motor roč. 1949, 1950, 1952, 1953, Skrydla Polska 1950-55 a Modelarz 1957-8 za starší ročníky LM, Křidel vlasti i leteckví. Adresa: Zbigniew Luranc, Blok 41 m 11, Deblin 3, Polska.

• Dopisoval, výměnu časopisů, literatury a materiálu s čs. specialistou na větronu nebo modely na gumi kolen 20 let hledá Jerzy Markiewicz, Zabkowice D/Sl, ul. Krzywa 6, Polska. Může požádat ruský, anglický nebo český.

• Sběratelé nebo sběratelku známek v ČSR hledá Wiesław Wojtowicz, Orzechówka, poczta Jasienica Rosicka, pow. Brzozów, woj. Rzeszów, Polska.

Ce nám domáci neužívají Spojib a Hurtínek ...



Pode MAN

Jak to bude s modelářským materiélem?

(rlm) Z podnětu ÚV Svazarmu se zabývalo ústřední leteckomodelářská sekce na své schůzi dne 14. ledna výhradně vážnými nedostatkami v zásobování modelářským materiélem. Schází se zúčastnili zástupci Pražského obchodu drobným spotřebním zbožím (dále PODSZ), který zasobuje modelářské prodejny v celé republice. Vedoucí redaktor LM při této příležitosti také tlučmořil četné stížnosti modelářů, které v poslední době došly redakci v této záležitosti.

Zástupci PODSZ informovali o tom, jaký je současný stav a výhled na zásobování v jednotlivých hlavních druzích stavebního materiálu a potřeb. Vyjádřili pověrné přesvědčení, že nyní po částečné reorganizaci ústředního skladu a zřízení samostatného výrobního střediska v Praze 12, Sarajevo 27 (viz zpráva v LM 1/59) se situace v mnohem ohledu brzy zlepší.

Nemůžeme podrobno informovat o celém jednání a rozsáhlé diskusi o jednotlivých problémách. Zaznamenali jsme pro vás, jaký je stav v základních druzích materiálu. Vezměte ovšem v úvahu datum schůze a to, že hned v následujících dnech byla učiněna některá konkrétní opatření, zejména ve výrobě listů. V době, kdy zprávu čtete, není již tedy zcela přesná - doufáme, že nastaly změny k lepšimu.

Dřevěné listy jsou u nejbližší budoucnosti pravděpodobně ještě zůstanou nejvíce problém. Rezivo je naplnováno, ale vzhledem k výrobě je vedení roční spotřeby bylo v lednu zajištěna jen asi na 30 %. Pomocí nahlídky KV Svazarmu Č. Budějovice, který v minulých letech listy dodával v potřebné množství i kvalitě.

Překlížka je zajištěna ve všech hlavních užívaných tiskárniach. Není vyloučen i dovoz speciální letecké překlížky finské.

Vrtule dřevěné jsou zajištěny v hlavních druzích; sortiment bude postupně rozšířován podle možnosti výroby. Pokusně se vyrábí malá série silikonových vrtulí pro motorové modely Ø 240/120 mm.

Gumových nití je zatím nedostatek. PODSZ jedná o dodávku dostatečného množství tuzemské gumy Optim. Zahradní guma letos pravděpodobně dovezena nebude.

Potahový papír. Na skladě je papír Kablo ve třech tloušťkách a hedvábný papír tuzemský v několika barevných. Během roku pravděpodobně bude dovezen zahraniční speciální papír Modellspan.

Stavebních plánek se situace letos podstatně zlepší; řada různých plánů je v tisku, některé již vyskytly. Pečlivý sortiment je pověrně samostatný pracovník. - PODSZ hledá další plány osvědčených modelů všech druhů. **NABÍDNETE** je prosíteřstvím redakce LMI!

Laky a barvy, které delší dobu v modelářských prodejnách chybely, jsou už zajištěny a výrobní středisko PODSZ je přidalo malých obalů.

Motory. V prodeji jsou a budou motory Vítavan 2,5 a 5 cm³ se žlávici svíčkou, nyní už zaručeně kvalitní, neboť zástupci PODSZ je jednotlivě přejímají od výrobců. Náhradních žlávících svíček je dostatek; do prodeje přijde pravděpodobně i odpovídající drát na vlnkou. Tento měsíc bylo dán do prodeje 200 kusů dovezených motorů Zeiss Aktivist; další německé motory budou pravděpodobně ještě dovezeny. Opravy a prodej náhradních dílů pro

motory všechny u nás běžných typů jsou dosud nevyřešeny záležitost.

Motorová paliva jsou a budou na skladě v dostatečném množství a v lepší kvalitě než v loňském roce. Ze složek paliv se budou jednotlivě prodávat jen ty, které nejsou životu nebezpečné. Organizace Svazarmu si mohou objednávat i palivo nitrované podle přání (větší množství).

Acetonové lepidlo je zajištěno v několika druzích, počtem levně a v dobré kvalitě.

Podvozková kola. Na skladě jsou celulozová kola pro školní modely na gumi. Pro motorové modely jsou v prodeji nekompletní kola gumová naufukovací. Jedná se o výrobky kvalitních naufukovacích kol, odpovídajících běžným požadavkům.

Dráty, plechy a trubičky jsou zatím základním problémem. PODSZ jedná s ministerstvem vnitřního obchodu, aby mohl na kupovat nadnormativní zásoby od národních podniků. Tim by bylo zásobování v tomto i v jiných sortimentech podstatně zlepšeno.

Dovoz balsy v letošním roce není definitivně vyřešen. Pravděpodobnější je, že se neuskuteční.

Pracovní nářadí je dodáváno do prodeje podle toho, jak se dá jednotlivě druhů nakupovat. Mimo tuzemské listy do luhencových pílek je nárokovan dovoz zahraničních, zejména na kov.

Kromě uvedených hlavních druhů stavebního materiálu a potřeb pro modeláře zajišťuje PODSZ řadu dalších doplňkových věcí. Jakmile budou v prodeji, bude o nich informovat v tištěných bulletinech, které budou zdarma k dispozici v modelářských prodejnicích. Tyto letáky do jisté míry nahradí ceník, který byl loni slibován, ale prozatím nemusí být vydán, dokud nebude dosažetelná zásoba zboží.

Zástupci PODSZ přislíbili, že také redakteře LM bude dostávat pravidelné zprávy o novinkách v zásobování, aby mohla informovat čtenáře.

POZNÁMKA REDAKCE: Opakujieme, že tato zpráva je stručným zápisem hlavních bodů jednání o stavu zásobování. Jejím cílem není slibovat a „dávat náplast“ na bolesti, které v otázce materiálu čítate vše. Snadně se vás po pravdě informovat, jaké je situace a vyhledat do nejbližší budoucnosti.

Považujeme za dobrý příslib, že součtu z PODSZ poprvé otevřené a jasně novotvírá s celým kolektivem ústřední leteckomodelářské sekce, ježliž rády si žádají i nadále. Podle našeho názoru tedy není čas na nic jiného, než na společné usilovné hledání cest a cestík, jak se co nejdříve dostat z nouze o základním materiálu. V tom můžete pomoci i vy, jestliže budete upozorňovat na možnosti nákupu a výroby těch věcí, které v modelářských prodejnicích chybely. Uvítáme vaše věrné návrhy, poletejte-li je redakci, a předáme je.

POMOZTE OPATŘIT! závitorečné nástroje!

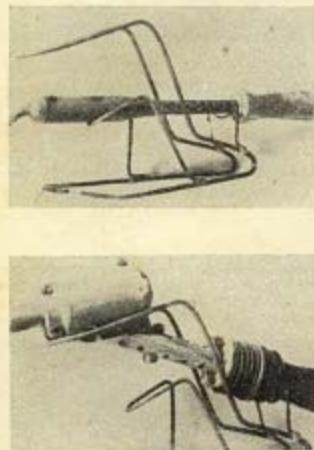
MVVS Brno hledá pro výrobu motorů asi 10 sad závitníků a 20 kusů závitových oček W 1/4" 32 zádu.

Jestliže některý modelář může poradit, který průmyslový podnik tyto nástroje má a může je uvozit, nechť laskavě podá zprávu na adresu: MVVS Svazarmu, tř. kpt. Jaroše 35, BRNO.



PRAKTIČKÝ STOJÁNEK

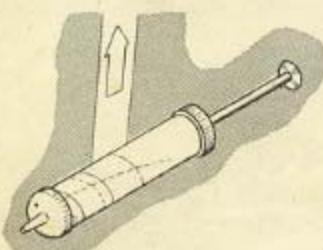
na elektrickou pájku vidíte na obou fotografích. Je zhotoven ze železného svářecího drátu Ø 4 mm o délce 1 m. Spodní opěry jsou z drátu Ø 3 mm.



Stojánek si jistě dokáže zhotovit každý modelář. Hodí se pro pájku 100 až 400 W. Námit: Jiří VORLÍČEK, Brandýs n. L.

OPRAVA STŘÍKAČKY

(-ber) Prasklou injekční stříkačku můžete prozatím opravit pomocí polyamidového pásku 15–20 mm širokého (ze svářecích sáčků), který oviněte pevně kolem válce. Polyamid vlastní pružnosti svírá



trhlinu ve skle, je průhledný a chemicky stálý proti účinkům běžných modelářských paliv.

Málokterý modelář ví, že v Opravnách zdravotnických potřeb (v Praze 12, Šárejká 29) obdrží proti odevzdání kovových dílů rozbité stříkačky ihned novou a doplňí pouze 50% maloobchodní ceny.

NA LEPIDLO

se vám jistě bude dobré hodit plochá polyethylenová olejnáčka k lícimu strojí. Práce s ní je čistá a šetrí lepidlo. Snadno ji dosáhneme i do skrytých kontur kostry modelu. Otvor je však třeba neustále uzavírat.

K tomu se nejlépe hodí drát přiměřeného průměru, zakončený okem. Olejnáčku dostanete v obchodech potřebami pro domácnost. (zl)

NA PALIVO

(-ber) Přižtí "motoráři" užívají s úspěchem na palivo vyřazených lahvi od krevních konzerv. Lahve jsou ze silikonového skla se speciální kaučukovou zátkou, která se propichuje jehlou injekční stříkačky. Nemusíte se tedy starat o uzavírání lahve při tankování modelu a navíc můžete nasavit injekční stříkačku automaticky – vnitřním přetlakem. Tiště na lahve na pumpujete injekční stříkačku. Každá tato lahve je opatřena přesnou stupnicí.

POMÁHÁME SI

KUPON Leteckého modeláře 2/59

Kupujte vystřídalé a nejlepší k čtení, které chcete uveřejnit. Jeden plát za 15 kč.

PRODEJ

- 1 Nový motor 3,5 cm³ sr tl. svítkou za 110; ročník 1958, strana 20, Kčs. (článek chybí). M. Šimák, Matouška 618, Brno V. ● 2 Dvoutraktový motor 3,5 cm³ s kroužkou a palivem za 200 Kčs. J. David, Letna 664, České Budějovice ● 3 Libovická motosvítivnice cel. drát 0,25 mm, 1 mtr za 0,25 Kčs. OV Svazarmuš Boskovice ● 4 Lepenkové pásky na dřevě a krov – 12 ks za 8–10 Kčs. Do redakce LM.
- 5 Anglický motor B. D. 1,5 cm³ + slunečkový vrtule + palivo za 190 Kčs. K. Vittner, Hřebeč 2, o. Rakovice ● 6 Nový závěsný motor Junior + 2 vrtule za 120 Kčs. J. Radovický, Popovice 28, o. Kroměříž. ● 7 Jednodílná tláč čásciček „Věda a technika mládeže“ „Svět motorů“ – seman záleží; německá sluchátka z „Mědi“ 4090, A. Pešek, Záhorská 5, Brandýs nad Labem. ● 8 Nejnovější motor 3,5 cm³, číslo 20 R. Šenec (0,85% výkonem) a další. Pořadí 20 R. Šenec za 105 Kčs. Uzávěry za 900 Kčs. A. Borecký, Opatovická 24, Praha 2. ● 9 Lisonové plátky-žirkulky, délka 170 mm a 10 Kčs. J. Hruška, Holčičkova 13, Praha 16. ● 10 5 kusů halva 5 × 65 × 1200 mm za 35 Kčs. K. Něžinský, Vysokosokovská 3, Nitra. ● 11 Motor Junior za 130 Kčs, připadají výrobnímu za maketu. J. Vlček, Most na Orlici, o. Brtnice. ● 12 Plátek vlnitých metráků a různá čísla. Křídel vlnití – seman záleží. Z. Krásek, Nová 2, Praha 13. ● 13 Motorový AMA 6,3 cm³ se tl. svítkou + vrtule + palivo za 250 Kčs. J. Šimák, Matouška 618, Brno V. ● 14 Nedostavěná lindal kola Farnut za 280 Kčs nebo výměna za motor 2–3,5 cm³. M. Jiruša, Bulharská 19, Třinec. ● 15a Letecký modelář, Skryjstava Polka, Modelář a letecká a modelářská kniha. Do redakce LM.

KDO OPRAVÍ MOTORKY?

Zádáme modelářské kolektivity i jednotlivce, kteří jsou schopni za úhradu výlohu opravovat modelářské motory, aby se přiblížili do redakce. Uvedte, do jakého stupně opracování a poškození ještě schopni opravovat a jaké druhy a znaky motorů.

Sháníme vaše adresy proto, abychom je mohli poskytnout modelářům, kteří nám piší z celé republiky, protože nevěděli kam se obrátit. Redakce

KOUPĚ

- 15 Dvoudílný motor 0,3–0,5 cm³. J. Vysk. VÚLV, Uhlíkova 46, Brno. ● 16 Plátek krátkých metráků maketu. Z. Lengyel, Bedřichov 23, Plzeň. ● 17 LM 10 a 10,5 Kčs. M. Šimák, Hl. Závoříč, o. n. říjen. ● 18 Plátek 1 × 500 × 500 mm vrtule za 25 a 10 základového papíru Kábel II. R. Šebek, Budovník 43, o. Košice. ● 19 Upozorněna maketu na m² 1,8–2,5 cm³ do 300 Kčs. M. Karol, Jägermannova 825, Pardubice. ● 20 Pouzdro pro Modelissens (střed a tenký); vnitřní manžetové trubičky miskové balvy v průřezích 1,5–2 a 3 mm. J. Švoboda, Mnichov 26, p. Kardanova Režice. ● 21 Plásky sportovních a závodních modelů sur. J. Žábar, Štěpánov 1, o. Štěpánov. ● 22 Adamov 1, Štěpánov. ● 23 Tělocvična J. Dětskář – A. Kubala, „Radějovská“ pro letecké modeláře; pouzdro pro Modelissens nebo Japan; hmotnost: hmotnost 1000 × 100 × 20. J. Honzák, Lenovice-Lhotka 32. ● 23 Drilled 3 cm, 4, 7, 8, 10 nebo všechny vracky zády. Mladý konstruktér (V. Rauschböck), z. Písek, Šenov 321, Ostrava. ● 24 Plátek Aircocks; motor Šolleser 2,5 a Iro-Dar 6,3 cm³. J. Vidlička, Hukvaldy 5, o. Místku.

VÝMĚNA

- 25 Dvou dílný telefon + sluchátka + induktor za motor 2–2,5 cm³. J. Beneš, Štěpánov u Jihlavy, p. Dobronín. ● 26 Kufříkový psací stroj + startovací fotoparát AGFA + startovací testiranou pistoli LOV-2 pro motory. O. Kotek, Čechov 35, Přerov. ● 27 Ruční elektrický vrtušák + motor Letna 6,3 cm³ za el. měřítko přístroje Avomet nebo prodám. M. Jamíšek, RA 924, Holešov. ● 28 Kolba J. Beneš, „Svět křidele“ 1–II. díl na nejvýkonnější dobrý motor. J. Borkovec, Bělehradská 99, Praha 5. ● 29 Kufřík za motor 2,5 cm³ za 120 Kčs. (výrobce neidentifikován). ● 30 Kufřík za motor 2,5 cm³ za 120 Kčs. (výrobce neidentifikován). ● 31 Kufřík Philips (český) za motor 2,5 cm³ nebo prodám za 150 Kčs. P. Rak, Gershova 57, Brno. ● 30 El. motorek 6 V + výstupní transformátor + přehozenávka s trojtočkem + LM 1955 + plíšek, překlíčku za injekční motor 2–6,3 cm³. J. Koudelka, Post. Prusy 156, u Výškovy. ● 31 Motor Vltava 2,5 cm³ z motoru AMA 2,5 cm³ nebo prodám za 180 Kčs. J. Hošek, Letovice-Lhotka 32, p. Letovice. ● 32 Tryský Letmo za závornu kyvadla nebo demontážní motor 2–3,5 cm³. Z. Bilek, Něrušov 34, Opozov.

RŮZNÉ

- 33 Zhotovený dekorativní modelářský led a středek z vlnatých i dodávkových plátků. Z. Krásek, Nová 2, Praha 13. ● 34 Císařský modelář si chce dojít s modelářem stejnho věku. Adresa: M. Veverská, Th. Oberleitner míra 1208, Hradec Králové. ● 35 Modelář Z. Písek, Šenov 321, Ostrava si chce dojít s modelářem ve věku 14–18 let. ● 36 Třímetrový světelský modelář, zavýšující se modely na stupnu, chce si dopisovat s tím, modelářem v leteckém výrobu. Adresa: Valer, Tábor, Litoměřice 3, dle 27. ABRO-MEX, SSSR. ● 37 Sovětský modelář J. L. Černý, Kladenský náměstí dom 11, CHMELNICKI, SSSR, dělává zdržovací knoflík aerodynamika leteckých modelů¹, kterou mu poslal čs. modelář bez ulané adresy. ● 38 Královský aerodrom Praha-Město provádí několik výrobců knoflíků Deutsche-Kubala „Radiotelegraphie pro letecké modeláře“. Jeden výtisk stroj 37. – Kčs. Platí na adresu: KA Praha-město, Na Polici 6, Praha II.

ZTRÁTA MODELU

Dne 2. ledna 1959 v odpolednej hodinách ulze dle Brno-Líšťan ztraceného v Blatnici u Svit. valentýna motorový model „JUNIOR“, POPIS: v jednodílném závěsném motoru Junior 2 cm³, celý model je potažen hnědým papírem Kábel. Nález hlasitě za adresu: F. Čubáška, Pohárkova 14, Brno-Líšťany.



Do vás!

KNIHOVNÍČEK

Určitě vás zajímají nejvíce knihy o letadlech. Naše vydavatelství vydávají rozměrná a doplňková dílo autorů Skopal, Kadlec, Helmrich a Hanšta – ROZPOZNAVÁNÍ LETADEL. Čítání v něm podrobne popisuje a technicko-technické dílo všechny známé typy letadel, s nimiž disponují armády kapitálistických států i s tím Václavského parku. Ke každému popisu je připojen tripliérový výkres a fotoseznam. Učel knihy je jasny: umět rozpoznat neprávní letadla, znát způsoby jejich detekce a v případě potřeby učinit vlas obnam a ochránit se. Vazaný výtisk knihy stojí 32. – Kčs.

I s další knihou zastoupenou ve světě techniky. Je to dílo vydáni knihy AUTOMOBIL A MOTOCYKL V OBRAZECH, jedním autorem je J. František. Tíž vás, kteří sbírávají řidičské vývěsy, ještě znení velké, barevné nástěnné tabule, zasychající jednotlivé části motocyklových vozidel. Učel se podle „těch v osle republike“. Autor je seřadil do obzvěz a testové přehledné knihy, která umožní v tisku zájemce zábranovat proniknout do naje konstrukce motocyklu a monocyklu. Vázanou knihu dostanete koupit za 34. – Kčs.

– vlevo

trhlinu ve skle, je průhledný a chemicky stálý proti účinkům běžných modelářských paliv.

Málokterý modelář ví, že v Opravnách zdravotnických potřeb (v Praze 12, Šárejká 29) obdrží proti odevzdání kovových dílů rozbité stříkačky ihned novou a doplňí pouze 50% maloobchodní ceny.



Akrobatický rádiem řízený model přeborníka NSR a reprezentanta K. H. Stegmalera. Zmíňujeme se o něm uvnitř článku.

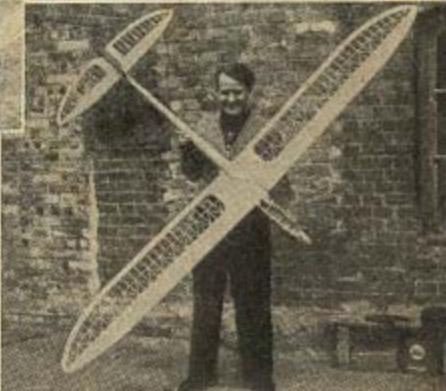


Mladý sovětský modelář E. Verbickij zvítězil na V. Evropském kriteriu v Bukurešti a stal se mistrem Evropy. Jeho model je na str. 35.



Z podnětu modelářů uspořádali letci-aktivisté ve Sianém pěknou výstavu, kde o sobě povíděli veřejnosti.

Němečtí modeláři přenesli svou oblibu větroňů i na rádiem řízené modely. Pěkný větroň modeláře Goldmanna je připraven k montáži aparatury.



Američan Perkins patří k nejlepším ve volných mot. modelech. Reprezentoval na loňském mistrovství světa.



J. I. Iriarce z Argentiny udělal vzpěry rádiem řízeného hornoplošníku tak, že model má vzpěry do "V" i v letu na zádech. V dolních koncích vzpěr jsou vinuté pružiny.