

větroň řízený radiem kolem jedné osy

STANDARD je větroň pro začátečníky v oboru radiem řízených modelů, a to pokud možno univerzální: pro létání v termice, na svahu i pro nesoutěžní "polotovary" - tedy celkem pro nezvyklé použití. Před uvedením plánu v časopise Modelář č. 4/1970 byl model postaven v 7 kusech většinou členy LMK Kamenná Lhota. Roční provoz se těmto modelům dařilo velmi dobře. Modely byly vyzkoušeny, ze spřítulí předpokládá, důkazem je mimo jiné několik výkonnostních tříd (I, a II, a III), nalezlých na svahu i v termice. Nejde však jenom o soutěžní výkony. Starty katepultem (guma - silon) jsou s modelem prováděny bez potíží a to je pro začínající létání velmi důležité, protože nepotřebujete pomocníka. Soutěžní létání s tímto modelem můžete provádět také na větších výškách. Jeli-li jste termika nebo výškový létání, můžete se jí, pro snadnější obsluhu, jen sestup ostrovní spirálou. Nebojte se jí, protože STANDARD nesne všechny "lomcovky", jenom se musíte postarat o dostatečnou sílu vybarovávání a výchylinky kormidla. To je potřeba sledovat případ od případu podle použité RC soupravy. Většina zprvu postavených modelů STANDARD byla vybavena přijímačem GAMA s koncovým tranzistorem G500. Úspěšně létal model také se soupravou TONOK a dvoukanálovým servem s MDR a posláte i s jedním ze zkoušených prototypů nové jednorázové soupravy DEUTA s magnetovým vybarováváním.

Trup je dosti prostorný pro umístění kterečkoli ze sériových nádob, RC soupravy, přijímače, magnetický kompas. Na výkřesle je namontován motor IGL 4,5 V nebo vývodem z j a d n o h o članku plochého baterie. Přídavnou baterii použijeme pro létání na svahu, kdy nezáleží tolik na váze modelu, zejména je-li silnější vítr. Baterii umístíme do trupu pod křídlo. Schéma zapojení je pro přijímač GAMA s koncovým tranzistorem G500. Bilžsi lze se dočíst v článku V. Nešpora v časopise Modelář č. 8/1968, str. 8 - 10.

Při použití magnetového vybarovávání volte odpor vinutí magnetu asi 14 až 15 ohmů. Silný magnet není pro model STANDARD vhodný, neobeznačené řídicí a zastřešovací výchylinky kormidla a tím ani výhledem od vzduchu. Pokud použijete jako RC soupravu, nebude motor IGL 4,5 V nebo vývodem z j a d n o h o članku plochého baterie. Předem poraďte s někým, kdo má více zkušeností, neměli byste mít-li vybavit model vícekanálovou RC soupravou, uveďte vodotěrnou ocasní plochu asi v 1/3 její hloubky na otočném čepu na kylovkou. Vodotěrná ocasní plocha pak bude fungovat jako plovoční, což je v tomto případě řešení výhodnější než děláne uspořádání. Ovládání je nutno řídit pákovým převodem vedeným skrze kylovkou plovoční. Výchylinky vodotěrné ocasní plochy (plovoční) asi 7 stupňů nahoru a 5 stupňů dolů jsou dostatečné.

-5-

LÉTÁNÍ

Předpokladem klidného letu je správné vyvážení modelu. Hrubý recept: Dohřet polohu těžiště podle plánu a podkládáním výškovky seřídit klouzavý let. Zkoušíme za slabého větru. Při silnějším větru musíme i na rovině přidat otlovo do hlavice, pro létání na svahu to platí dvojnásob. Někdy je potřeba - hlavně na svahu - model i mírně potlačit, aby měl větší dopřednou rychlost. Nelze jednoznačně říci, kdy a kolik, vyznačuje to praxi. I pro dva stejné, ale různě seřízené modely bude přidávat přitěže rozdílný. Zásadně dělejte vždy nejdříve jeden zásah, potom druhý. Teď nejdříve přitěže a sledovat jak se let změnil. Potom teprve podkládat výškovku, je-li to nutné.

Jak řídit? Zásadně krátkými povely, v případě potřeby vícekrát opakovanými. Nedržet tedy signál a vychýlenou směrovkou dlouho (kromě letu ve spirále). Výchylinky směrovky upravte stejně na obě strany. Pro první lety za klidného počasí mohou být výchylinky menší. To pro jistotu, aby při vašem opomenutí model nepřesl do spirály. S menšími výchyilkami je vždy více času model vyrovnat. Když zvládnete základní úkony zatáčení vlevo i vpravo, můžete zvládnout výchylinky tak, aby model Jevil snahu po řídicím povelu přecházel do spirály vlevo i vpravo. Teprve pak model opravdu řídíte. STANDARD nemá tu vlastnost, že náhle nějak nepřijemně překvapí. Vyznačuje pouze nejzákladnější řídicí úkony k tomu, aby létal úspěšně.

Pro soutěžní létání navrhuje především především odhad přistání: na čas i do vyřazené plochy. Je to potřeba pro soutěže "RC termika" i "RC svah". To ostatní - co nejdříve pobyt ve vzduchu - zvládnete mnohem snadněji. Stačí trochu citu pro kroužení v termice a umět rychle odletět z míst, kde "výcház jede dolů".

Na svahu létáte s modelem před sebou, na návětrném stěně. Zpět k místu startu se dostanete v tomto případě poměrně snadno, kdežto přivést model (a zvláště model lehký na hlavu) zpátky proti větru se podává těžko, často vůbec ne.

Startování modelu šňůrou je bez problémů. Při silnějším větru stačí přímý vleť, za mírného větru a bezvětří použijte klady. Pro starty katepultem je vhodné spojit 150 m silonového vlasece o  $\phi$  0,6 až 0,7 mm a 25 až 30 m gumy o průřezu 5x5 mm.

STAVBA

Trup má kostru ze dvou bočních spojůných vředu předpěškami, vzájemně tvrdí díl 23 slepený z 5 mm tlusté balsy a opracovaný. Před sestavením trupu doporučujeme zhotovit předem všechny potřebné hlavní díly: dvě bočnice z listů, hlavice, předpěšky, překližkové lyži a zakončení trupu.

POSTRUP stavby: Obitěné bočnice převážně na několika místech volně oky z tenké gumy. Vložíme předpěšky 4 a 2 a zajistíme je opět stažením gumou 3x5. Zalepíme předpěšky 1 a 2 a zajistíme je opět stažením gumou. K přenáse zakončeným vyznačeným trupu přilepíme hlavici 13. Pole mezi předpěškami 4 a 2 vyznačíme úhlopříčnými listami 2x3. Po zaschnutí pokračujeme vlepením rozpěrk 22 z list 3x3. Trup stále kontrolujeme, aby nebyl při pohledu shora křivý. Nakonec zalepíme díl 23 a po zaschnutí vlepneme horní a dolní úhlopříčné výztuhy 24. Přední část trupu vyztužíme prkénky tvrdší balsy tl. 3 mm; jde o pole od hlavice až po odtokovou hranu křídla a díly 16 až 12 a 25 až 28. Horní prostor mezi předpěškou 3 a 4 vyplníme zbytky balsy a opracujeme do obrysu až po potažení trupu balsem. Před potažením spodku trupu zalepíme ještě zdvojenou listu 3x5 s přivázaným vletným háčkem z ocelového drátu o  $\phi$  1,5 mm.

Potah trupu je z balsevých prkének tl. 2 mm. Všechny stykové plochy dobře očistíme brusným papírem, aby spojení potahu s kostrou bylo dokonalé. Jako lepidlo se osvědčí nejlépe Herkules; nescne tak rychle jako lepidlo acetonové, takže je čas na rozsetření.

Do prkénka, jímž bude potažen spoděk trupu, udláme výřez pro vletný háček; prkénka zajistíme ve správné poloze párovými kolíčky. Obdobně potáheme vrchní stranu od předpěšky 1 do konce trupu, kde potah přilepíme k výplni z 3mm balsy. Na spodní straně dobře přilepíme oba díly lyže 11 z překližky tl. 1,5 až 2 mm; v místě přerušování vletným háčkem oboustranně přilepíme příložky z překližky tl. 1 až 1,5 mm. Po obou stranách lyže pak přilepíme prkénka balsy tl. 3 mm a opracujeme do tvaru, jež ukazují předpěšky 0 až 6.

Při potažení boků trupu (až po vlepení vislé ocasní plochy) dbáme, aby nejen podélníky po celé délce, ale i příčky trupu byly dobře potěny lepidlem a přilepeny. To zaručí pevnost a pružnost trupu při poměrně malé váze. Přilnutí bočního potahu zajistíme špen-

dílký a gumou. Po zaschnutí trup ještě obrusíme a celý předek až pod křídlo potáheme starou dámkou punčochou ze silonu, kterou ve vypnutém stavu přilepujeme na trup. Před potažením trupu Modelspanem jej jednou nalakujeme bezbarvým nitrolakem a lehce přebrousíme.

Nakonec zhotovíme překryt kabiny. Komu se chce dělat dřevěné "kopyto", ten může překryt vyřadit ze tepla z celulozidu nebo z umaplexu. V tom případě je vhodné vyřadit rám 10 z 3mm překližky. Jinak se překryt slepuje z vrstev 5mm balsy (jedich tvar si odvoďte z křel v místě předpěšek), po obroušení řel se přilepí k rámu 10 a k předpěškám 8 a 9. Překryt kabiny zajišťuje příložka 22 z hlinito-kovového plechu, dřevěná šroubena a dva bambusové kolíky v přepěšce 3. Příložka kryje i otvor pro zátež v hlavici.

Síliou ocasní plochy je potřeba stavět zvláště pečlivě. Uspořádání ocasních ploch do tvaru "T" má své nesporné výhody, kylovká je však namáhána v kroucení a ohybu (vyvracení z trupu). Síly se přenáší do trupu, jenž je zejména před kylovkou namáhán v kroucení a při tvrdých přistáních v ohybu.

Kylovka se slepí z připravených dílů a hotová se zalepí do trupu. Hlavní nosník 29 je z tvrdší 5mm balsy, nábožná listu 30 z měkké balsy 10x10. Oba díly jsou z pevnostních důvodů vyztuženy listami 3x3 a 3x5, které nalepíme předem. Při zalepování do trupu kontrolujeme pozorně přesnou polohu a důkladně zakotvení kylovky. Uspořádání sedla vodotěrné ocasní plochy je zřejmé z kresby B-E. Kormidlo upevníme ke kylovkě proužkem silonové tkaniny. Lepíme pozorně, aby se lepidlo nedostalo do dělicí mezery. Do dolní části směrovky zalepíme dvouvrstevnou pásku 21 z překližky tl. 2 mm. K jednomu konci dobře přivážeme chirurgickou nit, k druhému upevníme měkkou vrstvou pružinu 28. Výchylinky kormidla omezují doraz z hlinito-kovového plechu 31, zalepený do dílu 23.

Křídlo je nakresleno se stavebně jednoduchým profilem s rovnou spodní stranou. Pokročilejším modelářům doporučujeme použít výkonnější profil E-387; okrajová žebra 21 a 43 jsou s tímto profilem zakreslena. Křídlo je dělené, dvouosníkové. Hlavní nosník z list 3x5 je v kořenové části zesílen překližkovými a balsevými stojinami. dále ke konci jsou jen stojiny balseové v každém druhém poli mezi

P L Á N K Y "MODELÁŘ"

ŘADA "A" - základní: v prodeji po 4,- Kčs v Pošt. novinové službě (krátkodobě po vyžití) a ve speciálních modelářských prodejních obchodech Drobno zboží n.p. V této řadě vyšly v roce 1970 plány: č. 33 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 34 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 35 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 36 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 37 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 38 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 39 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 40 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 41 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 42 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 43 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 44 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 45 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 46 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 47 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 48 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 49 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 50 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 51 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 52 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 53 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 54 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 55 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 56 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 57 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 58 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 59 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 60 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 61 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 62 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 63 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 64 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 65 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 66 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 67 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 68 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 69 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 70 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 71 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 72 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 73 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 74 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 75 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 76 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 77 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 78 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 79 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 80 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 81 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 82 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 83 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 84 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 85 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 86 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 87 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 88 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 89 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 90 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 91 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 92 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 93 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 94 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 95 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 96 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 97 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 98 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 99 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 100 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 101 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 102 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 103 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 104 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 105 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 106 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 107 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 108 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 109 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 110 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 111 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 112 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 113 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 114 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 115 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 116 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 117 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 118 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 119 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 120 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 121 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 122 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 123 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 124 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 125 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 126 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 127 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 128 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 129 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 130 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 131 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 132 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 133 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 134 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 135 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 136 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 137 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 138 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 139 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 140 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 141 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 142 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 143 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 144 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 145 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 146 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 147 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 148 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 149 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 150 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 151 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 152 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 153 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 154 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 155 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 156 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 157 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 158 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 159 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 160 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 161 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 162 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 163 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 164 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 165 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 166 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 167 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 168 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 169 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 170 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 171 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 172 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 173 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 174 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 175 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 176 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 177 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 178 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 179 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 180 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 181 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 182 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 183 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 184 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 185 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 186 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 187 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 188 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 189 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 190 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 191 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 192 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 193 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 194 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 195 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 196 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 197 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 198 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 199 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 200 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 201 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 202 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 203 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 204 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 205 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 206 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 207 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 208 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 209 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 210 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 211 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 212 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 213 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 214 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 215 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 216 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 217 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 218 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 219 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 220 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 221 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 222 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 223 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 224 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 225 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 226 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 227 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 228 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 229 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 230 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 231 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 232 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 233 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 234 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 235 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 236 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 237 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 238 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 239 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 240 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 241 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 242 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 243 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 244 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 245 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 246 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 247 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 248 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 249 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 250 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 251 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 252 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 253 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 254 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 255 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 256 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 257 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 258 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 259 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 260 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 261 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 262 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 263 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 264 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 265 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 266 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 267 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 268 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 269 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 270 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 271 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 272 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 273 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 274 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 275 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 276 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 277 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 278 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 279 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 280 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 281 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 282 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 283 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 284 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 285 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 286 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 287 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 288 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 289 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 290 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 291 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 292 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 293 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 294 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 295 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 296 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 297 Ešton cvičný upoutávací model letadla na roze 1970, č. 298 Ešton cvičný up