CrackYak mini

Stavební návod

* Vyberte vhodná serva a nastavte je do středové polohy. Na křidélka doporučujeme servo 4,4g se sílou min. 0,5kg/cm, na Vop a Sop serva 3,7g, se sílou min. 0,45kg/cm.
*Pro dosažení volného pohybu všech kormidel i v krajních pozicích, je zapotřebí otočit pohyblivou část o 180° a zatížit ji po dobu cca 3h (nejlépe do druhého dne) po celé délce pantu vhodným závažím. Materiál, ze kterého je pant vytvořen se slisuje a tím se dosáhne volného pohybu při zachování pevnosti pantu.
* Na lepení modelu použijte Cyanoakrylátové (vteřinové) lepidlo střední, nebo řídké (v textu dále jen „CA“)

1. Slepte CA lepidlem Vop s páteří a přilepte křídla (P+L).
2. Najděte dva uhlíkové pásky 3x0.5x500mm a slepte je na výšku k sobě CA. Výsledný rozměr nosníku tedy bude 6x0.5x500mm. Poloha nosníku je vyznačena na křídlech malými dírky. Podle kovového pravítka prořízněte drážku pro nosník skrz celé křídlo od dírky k dírce – viz obrázek. Nasuňte nosník a zalepte jej CA .
3. Do spodní části Vop prořízněte drážku pro zesílení výškovky. Délka drážky by měla být min. 100mm dlouhá a 3mm hluboká. Do drážky zalepte uhlík 3x0.5.x100mm
4. V poloze „vzhůru nohama“ nainstalujte servo Vop (obr. 4a) a zajistěte CA lepidlem, nebo jiným, Vámi oblíbeným způsobem (dále jen „zajistěte servo“). Přilepte spodní část trupu k modelu (obr.4b).

5. Na táhla křidélek (prům. 1x100mm) přilepte „Z“ koncovky a zasmrštěte je (horkovzdušnou pistolí, nebo zapalovačem) přiloženou smršťovací bužírkou (obr. 5a-5c). Na páku serva křidélek přilepte prodloužení páky. Je nutno vyzkoušet posazení páky na servu, případné nepřesnosti eliminujte pootočením páky. Spoj ovažte nití a zalepte CA.
6. V křidélkách je naznačena přesná poloha páky. Tuto drážku prořízněte skalpelem naskrz a nasuňte do ní páku křidélek, zatím nezalepujte. Instalujte servo křidélek nasunutím z horní strany. Upravte délku táhel a instalujte „Z“koncovky. Táhlo nasaďte do prodloužené páky serva, nasaďte páku křidélek a umístěte ji do křidélka. Po kontrole umístění páku zalepte. Tento postup opakujte na druhé straně.

7. Nyní je čas na podvozek. Ten je tvořen uhlíkovými pásky o rozměru 3x0.5x150mm. Do trupu vlepte překližkový obdélníček o rozměru 16x6mm. Umístěte nohy podvozku tak, aby jedna noha vedla před a druhá za překližkovým zesílením. Nohy podvozku zasuňte do připravených drážek v páteři. Spoj v trupu omotejte nití a vše zalepte CA. Na bačkorky přilepte kolečko s drážkou, pozor na levou a pravou stranu. K přesnému umístění pomůže drážka v bačkorce. Takto připravenou bačkorku přilepte k podvozkové noze. Obrázek snad řekne víc. Pro vylepšení vzhledu můžete „půlkolečko“ podvozku obarvit např. černým lihovým fixem.

8. Na vrchní část trupu přilepte kabinu. Kabina je o 2mm tenčí než trup, proto ji při lepení na desce podložte 1mm tlustou podložkou (laminátem, balsou, tlustým papírem apod.). Instalujte servo Sop, přilepte vrchní část trupu k modelu a přilepte Sop.

9. Zalepte do trupu vedení táhel Vop i Sop. Vedení táhla Vop zalepete do vrchní strany páteře, vedení táhla Sop zalepete do levé strany trupu. Jak v páteři, tak v trupu jsou připraveny zářezy pro přesné umístění „vodítek“. Nám se nejlépe osvědčilo kápnout střední CA lepidlo do zářezu a poté nasunout vodítko. Táhlo by mělo být vzdáleno cca 5mm od trupu. Přilepte motorovou přepážku.

10. Teď instalujeme táhla Vop a Sop. Tato operace je podobná instalaci táhel křidélek. Vezměte táhlo Vop a Sop (uhlík prům. 0.8x330mm) a přilepte k nim na jedné straně „Z“koncovku a zasmrštěte (jako u křidélek obr 5a-5c). Prořízněte skrz drážku pro páku Vop i Sop a zasuňte páky - nelepit. Táhlo nasuňte do vodítek v trupu, nasaďte páku serva a páku nasaďte na servo. Upravte délku táhla, instalujte „Z“ koncovky, nasaďte páku Vop a zasuňte ji do zpět do Vop. Po kontrole zalepte. Podobně postupujte i u Sop

11. Dle obrázku rozřízněte SFG „plůtky“ a přilepte je na křídla. Pro přijímač vyřízněte otvor tak, aby v modelu držel bez dalšího zajištění, nebo jej přilepte oboustrannou samolepkou. Pohonné akumulátory umístěte tak, aby poloha těžiště odpovídala údaji na výkrese. Pro akumulátory vyřízněte otvor do trupu o 1mm menší, nebo je opatřete samolepícím suchým zipem.

Ke stavbě budete potřebovat:

- pracovní desku
- igelit
- vteřinové lepidlo + aktivátor
- ostrý nůž
- zapalovač (horkovzdušná pistole)
- malé štípací kleště nebo jemnou pilku
- malý křížový šroubovák (dle šroubů na servech a dle úchytu motoru)
- jemný smirkový papír (cca 200-600)
- obyčejnou nit, cca 50cm

RC:

2x servo 3,7g (vop+sop) + 1x servo 4,4g (křidélka)
motor 20-40W, 11-15g
střídavý regulátor 6A
2S 120-180 mAh

Přejeme mnoho krásných zážitků s CrackYakem mini. RC factory team