

CrackPitts mini

Stavební návod

* Vyberte vhodná serva a nastavte je do středové polohy. Na křídélka doporučujeme servo 4,4-6g se silou min. 0,5kg/cm, na Vop a Sop serva 3,7g, se silou 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 řidké (v textu dále jen „CA“)

1. Najděte dva uhlíkové pásky 3x0.5x500mm a slepte je bodově na výšku k sobě CA. Výsledný rozměr nosníku tedy bude 6x0.5x500mm. Poloha nosníku je vyznačena na křídlech malou drážkou. Podle kovového pravítka prořízněte drážku pro nosník skrz celé křídlo, nasuňte nosník a zalepte CA. Provedte na horním i spodním křídle.
2. Prořízněte naznačené drážky ve Vop i vzpěrách a zalepte patřičné uhlíkové výztuže.
3. Dle obrázku prořízněte naznačené drážky v trupu a trup rozřízněte na horní a dolní část.
4. Vezměte páteř trupu a přilepte k ní Vop (obr.4a). Páteř umístěte na rovnou podložku v poloze vzhůru nohama (na Vop uvidíte drážku pantu) a instalujte servo Vop (obr. 4b). Přilepte spodní část trupu (obr. 4c).
5. Do drážky ve Vop nasuňte páku (tři kulaté dírky) a zalepte CA. Do připravených zářezů zalepte vodítka táhla. Vodítka by měla být zalepena tak, aby táhlo vedlo přímě, bez větších stranových, nebo výškových rozdílů.
6. **Instalace a demontáž koncovky táhla (dále jen „vidlička“):** z přiložené smršťovací bužírky nastříhejte cca 5mm kousky. V sáčku s příslušenstvím je 7cm smršťovací bužírky a 14ks vidliček. 12ks vidliček budete potřebovat ke stavbě modelu, zbylé jsou náhradní. Táhlo zkraťte na přibližnou délku, vložte do vidličky, přetáhněte smršťovací bužírkou a zamrštěte horkovzdušnou pistolí. V krajním případě lze také použít např. zapalovač, pozor jen na roztavení plastu vidličky (obr. 6a). Táhlo volným koncem nasuňte do vodítek a vidličku nasadte na páku. Instalujte vidličku i na druhý konec táhla a nasadte ji na páku. Při instalaci vidličky k servu, budete muset pravděpodobně upravit díru v páce serva převrtáním vrtákem prům. 1.5mm. Pakliže páka serva bude mít větší tloušťku, při které by pojistky čepu nezapadly, páku ze spodu zahlubte na požadovanou hloubku záhlubníkem, nebo větším vrtákem. *Pozor na zranění způsobené nevhodnou manipulací s nástroji!* Dejte servo do středu a posunem táhla ve vidličce upravte požadovanou délku (obr. 6b). Nyní můžete táhlo přilepit k vidličce velmi malým množstvím řidkého, nebo středně hustého CA. Pozor na zavzlínání lepidla do čepu! Při zalepování táhla do vidličky je lepší držet táhlo svisle, vidličkou vzhůru, aby případná kapka lepidla „sjela“ na táhlo a ne do čepu vidličky.
Demontáž vidličky: V rámečku s páky je malý obdélník s dírkou. Ten nasuňte na pojistky čepu vidličky. Pojistky se tím stáhnou a vidlička půjde bez větších komplikací sejmut. Stejně poslouží jakýkoliv jiný materiál s dírkou prům 1.5mm, nebo trubička o stejné světlosti.
7. Dle bodu 6. Instalujte táhlo Vop (obr. 7a) a instalujte servo Sop (obr.7b). Přilepte horní část trupu (obr. 7c)
8. Dle obrázku najděte potřebné díly z uhlíku a slepte je k sobě podobně jako u nosníku křídla. Takto spleené výztuže trupu zasuňte na své místo a po kontrole rovnosti a kolmosti jej zalepte do trupu.
9. Nyní si připravíme spodní křídlo s náhony křidélek. Do spodního křídla z horní strany instalujte servo. Páku serva nasuňte na prodlužovací páku, omotejte pár závity nití a zalepte CA. Zalepte páky křidélek (čtyři čtverhranné dírky) a dle b.6 instalujte táhla. Přilepte CA páky pro spojení křidélek a přilepte vzpěry. Vzpěry jsou souměrné, musí jen směřovat dopředu. Páky pro spojení křidélek zalepte i do horního křídla.
10. Dle obrázku položte spodní křídlo na rovnou podložku a nasadte trup. Nasuňte zesílení spoje z překližky a celý spoj důkladně zalepte CA. *Pozor na protečení lepidla a následné přilepení modelu k podložce. Tuto operaci je vhodné dělat na igelitové podložce.*

11. Dle obrázku položte horní křídlo na rovnou podložku a nasadte trup a vzpěry. Nasuňte zesílení spoje z překližky a celý spoj důkladně zalepte CA, zalepte spoje vzpěr s křídlem. Instalujte táhla spojení křidélek. Přilepte přístávací ostruhu.
12. Nyní je čas na podvozek. Dle obrázku vlepíte do trupu plastový obdélníček a nasuňte nohy podvozku z uhlíku 3x0.5x150mm tak, aby jedna noha vedla před a druhá za obdélníčkem. Nohy podvozku zalepte CA do vyznačených drážek v páteři. Spoj křížení obou podvozků ovázejte nití a zalepte CA. Na bačkorky přilepte překližkové výztuže a nasuňte je na nohy podvozku. Vyzkoušejte, jestli model stojí v rovině, případně upravte délku, nebo nasunutí bačkorek na nohy podvozku. Přilepte bačkorky CA. „Půlkolečka“ na bačkorkách je možno nabarvit barvou, nebo lihovým fixem. Doporučujeme též kolečka potřít lakem, nebo alespoň řídkým CA. Zvětší se jim odolnost a sníží tření na hladkém povrchu. Upravte délku „nohavic“ podvozku ostrým nožem a přilepte je středním CA k nohám podvozku.
13. Středně hustým CA přilepte Sop k trupu. Zalepte páku Sop (čtyři kulaté dírky), zalepte vodítka táhla a instalujte táhlo (podobně jako u Vop). Přilepte kabinu středně hustým CA k trupu.
14. Dle obrázku přilepte motorovou přepážku a instalujte motor s regulátorem a ostatní RC vybavení.
15. + 16. Dle obrázků přilepte SFG plůtky na křídla.

Nastavte doporučené výchylky kormidel (pro pokročilé piloty) a umístěte pohonné akumulátory tak, aby poloha těžiště odpovídala údajům na výkrese. Pro akumulátory vyřízněte otvor do trupu o 1mm menší, nebo je opatřete samolepícím suchým zipem.

Ke stavbě budete potřebovat:

- Rovnou pracovní desku
- igelit
- řídké + středně husté vteřinové lepidlo + aktivátor
- ostrý nůž (skalpel)
- horkovzdušná pistole (zapalovač)
- malé štípací kleště nebo jemnou pilku
- malý křížový šroubovák (dle šroubů na servech a dle úchyty motoru)
- nit
- vrták prům. 1,5mm

RC:

2x servo 3,7g (vop+sop) + 1x servo 6g (křídélka)

motor 20-40W, 12-18g

střídavý regulátor 6A

2S 120-180 mAh

Přejeme mnoho krásných zážitků s CrackPittsem mini.

RC factory team