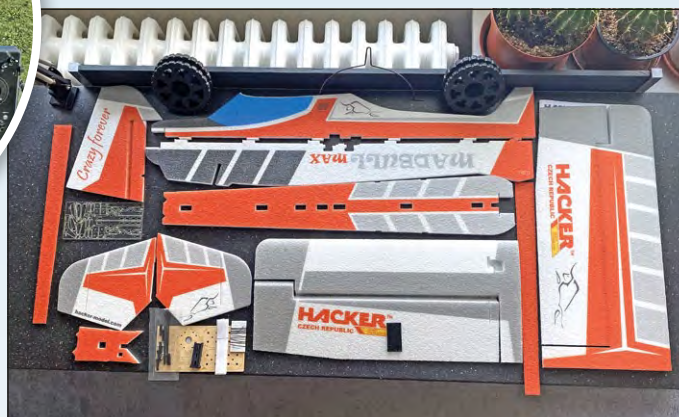


Akrobatický hornoplošník z EPP Madbull Max



Radek Rája, KLM Brno

Madbull Max je poněkud zvláštní model z produkce tuzemské firmy Hacker Model Production. Tento hornoplošník s velkými ovládacími plochami a doslova obřím podvozkem je navržen tak, aby zvládl odstartovat z jakéhokoliv povrchu. Model připomíná letadla typu Carbon Cub s balonovými koly.



Madbull Max má trup a ocasní plochy z deskového EPP vyztuženého uhlíkovými prvky, křídlo z EPP je vyfrézováno do profilu a disky kol jsou překližkové. Stavebnice obsahuje vše

potřebné včetně uhlíkových táhel, modelářské bižuterie a podrobného obrázkového návodu. Součástí je i páska na vyztužení konců závěsů kormidel zabraňující jejich natržení. V obrázko-

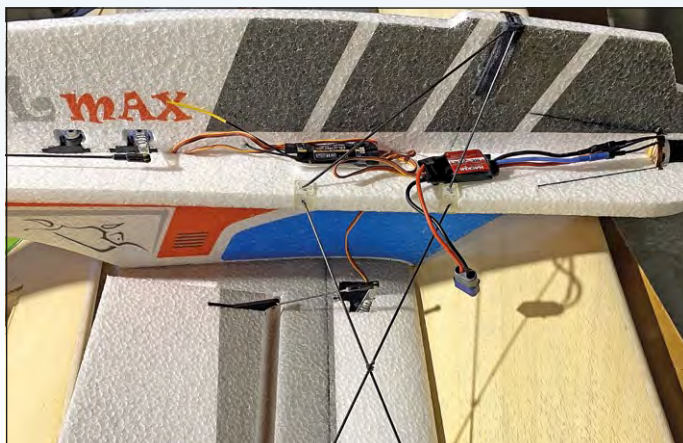
vém návodu je vše velmi podrobně vysvětleno, krok za krokem.

Prvním krokem bylo přeložení ovládacích ploch na dvě hodiny. Uvolní se tím závěsy tvořené ztenčeným materiálem a kormidla se pak snáze vychylují.

Trup a křídlo jsem sestavoval podle návodu a šlo to velmi snadno. Trup je pevný a stabilní. Křídlo je robustní a jeho velké ovládací plochy slibují dobré letové vlastnosti. Díky přesně zpracovaným dílům nebylo potřeba žádných úprav, vše do sebe dokonale zapadalo. Celý model jsem lepil kyanoakrylátovým lepidlem.

Obří podvozek je jedním z nejzajímavějších prvků modelu. Kola mají průměr 120 mm a díky nim je model schopný vzlétnout a přistát i na travnatém povrchu. Montáž podvozku byla jednoduchá a intuitivní, všechny díly opět bez problémů lícovaly.

Následovala instalace elektroniky. Použil jsem doporučené vybavení od výrobce, které zahrnuje pohonnou jednotku Master Force tuning combo složenou z bezkomutátorového motoru 2826CA-11 a 22A regulátoru. Pro řízení křidélek a směrovky jsou doporučena 10g serva Master Force A-1109HB, pro výškovku je potřeba silnější 16g servo D-933MG. Velmi mne potěšilo, že není třeba nic pájet. Na regulátoru je připojen konektor XT-60 pro připojení pohonné baterie. Propojení regulátoru s motorem je díky výrobcem nainstalovaným konektorům také jednoduché, pouze je třeba zkontrolovat směr otáčení motoru. Vrtuli jsem použil APC 9/5, kterou výrobce doporučuje. Model jsem osadil přijímačem Duplex EX R5L od



Hlavní technické údaje:

| | |
|----------|-----------|
| Rozpětí | 1 050 mm |
| Délka | 966 mm |
| Hmotnost | 490 g |
| Motor | 2826CA-11 |

firmy JETI model, k řízení používám vysílač Duplex DC-24II. Po instalaci elektroniky jsem model naprogramoval do vysílače.

Model jsme vyvážil pohonnou tříčlánkovou Li-pol baterií SLS Quantum 1 600 mAh 30/60 C, pro jejíž umístění jsem v trupu vyřízl otvor. Madbull jsem ještě osadil EPP kuželem, který firma Hacker Model Production také prodává. Sice není přímo součás-

tí stavebnice, ale na model se velmi hodí. Jak by řekl můj táta: „Hned to vypadá lépe“.

Následovalo důkladné zalétání modelu a všechny zkušební lety byly bezproblémové.

Madbull Max reaguje na ovládní přesně a hbitě, navíc je velmi stabilní. Plovoucí výškovka model posouvá ještě o level výše. Zkusil jsem také namixovat „klapky“, tedy obě křídélka dolů – model to zpomalilo a lze takto zalétat ještě další obraty. Pohonná jednotka má dostatečný výkon i na 3D létání a model zvládne i vis na vrtuli. Doporučená serva jsou v poměru cena/výkon výborná.

O stavebnici mohu napsat, že je kvalitní, pěkně zpracovaná a s velmi podrobným obrázkovým návodem. Provedl mne celou stavbou bez jakýchkoliv komplikací. Všechny díly byly kvalitně zpracované a snadno se sestavovaly.

Madbull Max je univerzální model, který zvládne jakýkoliv



povrch a poskytne spoustu zábavy. Je vhodný pro začátečníky i pro zkušené piloty, kteří s ním dokáží neuvěřitelné věci z oblasti 3D létání.

Stavebnici modelu Madbull Max a doporučené vybavení lze zakoupit v e-shopu firmy Hacker Model Production. Aktuální cena stavebnice je 3 145 Kč.

Video z létání:

<https://www.youtube.com/watch?v=peUMKxQVV5c>

