

Bolt HobbyDrone Button Head HEX DIN_7380 M3x40

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Jednoduché kroky montáže a technické tipy	3
3. Hlavní výhody.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Bolt HobbyDrone Button Head HEX DIN_7380 M3x40

Technické specifikace

Norma: DIN 7380 (půlkulatá hlava).

Závit: M3 (metrický).

Délka: 40 mm (extrémní délka, vyžaduje naprostou souosost otvorů).

Materiál: Legovaná ocel (třída 10.9), černé pasivování.

Pohon: HEX 2.0 mm (imbus).

Využití: Průchozí spoje skrz celé tělo dronu nebo vysoké 3D tištěné komponenty.

2. Jednoduché kroky montáže a technické tipy

Práce s 40mm šroubem vyžaduje preciznost, aby nedošlo k jeho deformaci:

Krok 1: Vyrovnání (Alignment)

U takto dlouhého šroubu může i 0,5mm odchylka v otvorech způsobit, že se šroub "kousne". Před dotažením protáhni otvory vrtákem nebo se ujisti, že jsou všechny desky a distanční sloupky v naprosté rovině.

Krok 2: Zpevnění "nohou" dronu

Tento rozměr je ideální pro upevnění vysokých přistávacích noh na tvém PT15. Šroub projde skrz nohu, spodní plát i rameno, čímž vytvoří jeden extrémně pevný monoblok.

Krok 3: Ochrana proti vibracím (Long Bolt resonance)

Extrémně dlouhé šrouby mohou při určitých otáčkách motorů 3115 rezonovat. Pokud šroub prochází volným prostorem, navlékni na něj silikonovou trubičku nebo kousek bužírky, která tyto vibrace pohltí.

Krok 4: Zajištění maticí

Na konci 40mm šroubu vždy použij Nylon Nut M3 (samojistnou matku). U takto dlouhého spoje je riziko povolení vlivem tepelné roztažnosti vyšší než u krátkých šroubků.

Krok 5: Servisní kontrola

Při demontáži po sezóně 2026 zkontroluj, zda je šroub stále rovný. Pokud je ohnutý, vyměň ho – narovnávání oslabuje strukturu oceli 10.9.

3. Hlavní výhody

Nahrazení složitých spojů: Jeden 40mm šroub nahradí kaskádu kratších šroubů a sloupků, což zvyšuje celkovou tuhost rámu.

Vysoká pevnost v tahu: Třída 10.9 zaručuje, že šroub bezpečně udrží i tvou nejtěžší 20Ah 8S baterii (položka 673), pokud je použit v její nosné konstrukci.

Profesionální standard: Černý povrch chrání ocel před korozí při letech ve vlhkém prostředí.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@hobbydrone.cz

Telegram: https://t.me/HobbyDroneSupport_bot