

Bolt HobbyDrone Countersunk Head HEX DIN_7991 M3x50

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

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

1. Popis zařízení



Obr.1. Bolt HobbyDrone Countersunk Head HEX DIN_7991 M3x50

Technické specifikace

Norma: DIN 7991 (zápustná hlava se sklonem 90°).

Závit: M3 (metrický).

Délka: 50 mm (měřeno včetně hlavy, což je u zápustných šroubů standard).

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

Pohon: HEX 2.0 mm (imbus).

Hmotnost: Cca 2,5 gramu na kus.

2. Jednoduché kroky montáže a strukturální tipy

Práce s 50mm zápustným šroubem vyžaduje specifickou přípravu materiálu:

Krok 1: Zahloubení (Countersinking)

Aby hlava šroubu lícovala s povrchem karbonu na tvém PT15, musíš mít v desce vyfrézované zahloubení.

Pokud tam není, hlava bude vyčnívat a ztratíš výhodu hladkého povrchu. Použij záhlubník ze svého Repair Tool Kitu.

Krok 2: Konstrukce "Through-Hull"

Tento šroub je ideální pro zpevnění křídel (Fixed-wings) nebo transportních platforem, kde prochází skrz celou tloušťku trupu nebo pěnového jádra. Spojuje horní a spodní motorové lože do jednoho pevného celku.

Krok 3: Prevence vzpěru (Buckling)

Při délce 50 mm a průměru 3 mm se šroub může při velkém tlaku mírně prohnut. Pokud prochází prázdným prostorem, navlékni na něj hliníkovou nebo uhlíkovou trubičku (spacer), která zajistí, že šroub zůstane v tahu naprosto rovný.

Krok 4: Montáž těžkých modulů

50mm délka ti dovolí upevnit tvůj systém pro shoz nákladu nebo externí bateriový grip skrz několik vrstev tlumení a karbonových plátů.

Krok 5: Finální zajištění

Vzhledem k délce a třídě oceli 10.9 vždy používej Nylon Nut M3. U takto dlouhého spoje dochází k největším dilatacím při změnách teplot (např. při stoupání do vyšších hladin atmosféry).

3. Hlavní výhody

Aerodynamika: Hlava šroubu schovaná v rovině materiálu nesnižuje rychlost a netrhá proudění vzduchu kolem tvého PT10 V3.

Extrémní dosah: Neexistuje hlubší spoj v tvé flotile, který by tento šroub nedokázal sepnout.

Mechanická ochrana: Schovaná hlava šroubu se při tvrdém přistání (např. "břichem" na beton) neobrousí a nezničí se jí HEX drážka, takže půjde vždy povolít.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@hobbydrone.cz

Telegram: https://t.me/HobbyDroneSupport_bot