ROTORAMA

Šrouby zápustné M3

Zápustná hlava, vnitřní šestihran · DIN 7991
Nerezová ocel A2 · balení 10 ks · délky 5–20 mm



Před montáží si přečtěte tento návod. Obsahuje malé díly – uchovávejte mimo dosah dětí.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Volba délky šroubu

2.2 Montáž

2.3 Bezpečnost a kontrola

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace

4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Šrouby zápustné M3 jsou nerezové šrouby se zápustnou (kuželovou) hlavou a vnitřním šestihranem podle normy DIN 7991. Používají se hlavně při stavbě a opravách 5" koptér – typicky ke spojení desek karbonového rámu, k upevnění distančních sloupků nebo motorů všude tam, kde má hlava šroubu zůstat zapuštěná v rovině s povrchem dílu.

Zapuštěná hlava nevyčnívá nad povrch, takže se o ni nezachytí akumulátor, popruh ani tráva při přistání a spodní deska rámu zůstává hladká. Šroub se utahuje imbusovým klíčem nebo šroubovákem s šestihranným hrotem velikosti 2 mm. Balení obsahuje 10 šroubů jedné zvolené délky.



Šrouby zápustné M3 – nerez A2, vnitřní šestihran 2 mm

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	Šrouby zápustné M3 (10ks)
Norma	DIN 7991 (ISO 10642)
Závit	metrický M3, stoupání 0,5 mm
Délka (varianty)	5, 8, 10, 12, 14, 16, 18 nebo 20 mm
Hlava	zápustná 90°, jmenovitý průměr 6 mm
Vnitřní šestihran	2 mm (imbus)
Materiál	nerezová ocel A2
Obsah balení	1× sada šroubů – 10 ks zvolené délky
Není součástí balení	imbusový klíč, matice, podložky, distanční sloupky, zajišťovač závitů

2. Použití

2.1 Volba délky šroubu

- Sečtěte tloušťku spojovaných dílů (desky rámu, držák, podložky) a délku, kterou má šroub zasahovat do matice, sloupku nebo motoru. Délka zápustného šroubu se podle DIN 7991 měří **včetně hlavy**.
- Šroub do matice volte tak, aby po dotažení prošel celou maticí. Šroub do slepého závitu (distanční sloupek, motor) nesmí dosednout na dno závitu dřív, než se hlava opře o díl – jinak spoj nedrží, i když šroub působí dotaženě.
- Délky před montáží změřte posuvným měřítkem a porovnejte s dokumentací rámu nebo motoru.

Pozor u motorů: šroub, který je příliš dlouhý, se v motoru dotkne vinutí statoru. Poškodí izolaci, způsobí zkrat a může zničit motor i regulátor otáček (ESC). Délku šroubů k motoru vždy ověřte podle údajů výrobce motoru a rámu.

2.2 Montáž

① Ověřte, že otvor v dílu je **zahloubený** (kuželové zahloubení pro zápustnou hlavu). Do nezahloubeného otvoru se hlava nezapustí, opírá se jen o hranu otvoru a spoj se může uvolnit nebo otvor poškodit.

② Používejte kvalitní imbusový klíč nebo hrot **2 mm** a zasuňte jej do šestihranu na celou hloubku. Opotřebený nebo nedosednutý nástroj šestihran snadno „vytočí“.

③ Šroub nejprve zašroubujte rukou, aby závit nezačal šikmo, a teprve potom jej dotáhněte nástrojem.

④ Utahujte citlivě. Přetažením se poškodí závit v hliníkovém sloupku nebo motoru, mohou prasknout desky karbonového rámu a šestihran se může strhnout.

⑤ U spojů kov–kov, které jsou vystaveny vibracím (např. motory, sloupky), můžete použít zajišťovač závitů střední pevnosti. Postupujte podle pokynů výrobce zajišťovače a nenanášejte jej do plastových dílů.

2.3 Bezpečnost a kontrola

- Šrouby jsou **malé díly** a hrozí jejich vdechnutí nebo spolknutí. Uchovávejte je mimo dosah dětí a zvířat.
- Před každou prací na dronu **odpojte akumulátor** – náhodné spuštění motorů s vrtulemi může způsobit vážné zranění.
- Před letem a po každé havárii zkontrolujte, zda jsou všechny šrouby na místě a dotažené. Vibrace mohou spoje postupně uvolnit.
- Ohnutý šroub, šroub s poškozeným závitem nebo strženým šestihranem vždy vyměňte za nový.

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

3.2 Likvidace

- Výrobek je z kovu (nerezová ocel) a **není elektrozařízením**. Nepotřebné nebo poškozené šrouby odevzdejte do sběru kovového odpadu – do sběrného dvora nebo do kontejneru na kovy podle pravidel vaší obce.
- Obal vytřiďte podle materiálu do příslušného kontejneru na tříděný odpad.
- Řádnou likvidací přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

4. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 3.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.