ROTORAMA

ŠROUBY M3

s půlkulatou hlavou s podložkou
nerez A2 · imbus 2 mm · délka 8 / 10 / 12 mm · 10 ks



Před použitím si přečtěte tento návod a uschovejte jej.

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 Kontrola a bezpečnost

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 se závitem **M3**, půlkulatou hlavou s integrovanou podložkou a vnitřním šestihranem (imbus 2 mm) slouží ke spojování dílů FPV dronů, typicky 5" koptér. Širší hlava s podložkou rozkládá přítlak na větší plochu, proto se šrouby hodí především k uchycení dílů vytištěných na 3D tiskárně, například držáků kamer a antén, a dalších měkčích materiálů.

Šrouby jsou vyrobeny z nerezové oceli **A2**, která je odolná proti korozi. Prodávají se v balení po 10 kusech ve třech délkách: 8, 10 a 12 mm.



Šroub s půlkulatou hlavou s podložkou M3

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	Šrouby s půlkulatou hlavou s podložkou M3 (10ks)
Závit	M3 (metrický)
Délka L	8 mm, 10 mm nebo 12 mm podle zvolené varianty
Materiál	nerezová ocel A2
Vnitřní šestihran (s)	2 mm (imbusový klíč 2 mm)
Průměr hlavy s podložkou (d)	max. 6,9 mm
Výška hlavy (k)	1,65 mm
Hloubka šestihranu (t)	1,4 mm
Označení u dodavatele	AN 9084/A2
Obsah balení	10 šroubů zvolené délky
Není součástí balení	matice, distanční sloupky, imbusový klíč, zajišťovač závitů

❋ Délka L se měří od dosedací plochy hlavy (spodní strany podložky) po konec šroubu – výška hlavy se do ní nezapočítává.

2. Použití

2.1 Volba délky šroubu

- Před montáží změřte celkovou tloušťku spojovaných dílů a zjistěte, kam šroub zašroubujete – do matice, distančního sloupku, závitového pouzdra nebo závitu v dílu.
- Šroub musí být v protikusu zašroubován na dostatečný počet závitů; maticí by měl projít alespoň po celé její výšce.
- Šroub nesmí ve slepém otvoru dosednout na dno a nesmí zbytečně vyčnívat tam, kde by mohl poškodit kabely, elektroniku nebo zasahovat do vrtulí.
- Je-li šroub příliš dlouhý, zvolte kratší variantu; je-li příliš krátký, zvolte delší.

2.2 Montáž

① Přiložte spojované díly k sobě a srovnejte otvory.

② Šroub nasaďte a první závity zašroubujte rukou. Pokud jde ztuha hned od začátku, je zašroubován nakřivo – vyšroubujte jej a začněte znovu.

③ Dotáhněte šroub kvalitním imbusovým klíčem 2 mm zasunutým až na dno šestihranu. Opotřebený nebo nevhodný klíč šestihran snadno vytočí.

④ Dotahujte citlivě. Díly z 3D tisku (např. PLA, PETG, TPU) se při přetažení deformují nebo praskají; podložka na hlavě tlak rozloží, ale citlivé dotažení nenahradí.

⑤ Do kovového závitu, který má odolat vibracím, můžete použít rozebíratelný zajišťovač závitů střední pevnosti. Na plastové díly zajišťovač závitů nepoužívejte – může je poškodit.

※ Utahovací moment dodavatel neuvádí. Dotahujte ručním klíčem, nepoužívejte aku-šroubovák na plný výkon.

Nerezový šroub zašroubovaný do nerezové matice se při rychlém šroubování nasucho může zadřít. Šroubujte pomalu a při zvýšeném odporu nepokračujte silou – šroub vyšroubujte a závit zkontrolujte.

2.3 Kontrola a bezpečnost

- Před každým letem zkontrolujte, zda se šrouby vlivem vibrací neuvolnily. Uvolněný nebo ztracený šroub může za letu způsobit uvolnění dílu a poškození vrtulí či dronu.
- Šroub s poškozeným šestihranem, ohnutým dříkem nebo poškozeným závitem vyměňte za nový.
- Šrouby jsou drobné předměty. Uchovávejte je mimo dosah dětí – hrozí spolknutí nebo vdechnutí.

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 neobsahuje elektroniku ani baterie a nevztahují se na něj pravidla pro zpětný odběr elektrozařízení.
- Nepotřebné šrouby odevzdejte do sběru kovového odpadu – do sběrného dvora nebo do nádoby na kovy podle pravidel vaší obce.
- Obal vytřiďte podle materiálu.

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.

❖ Údaje v kapitolách 3 a 4 vycházejí z českého práva, protože výrobek prodává česká společnost. Rozhodné je vždy také právo země, ve které se výrobek používá.