

Nut HobbyDrone DIN\_9021 M3

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Jednoduché kroky pro montáž a fixaci.....	3
3. Hlavní výhody.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Nut HobbyDrone DIN\_9021 M3

### Technické specifikace

Norma: DIN 9021 (Velkoplošná podložka).

Vnitřní průměr: 3,2 mm (pro šrouby M3).

Vnější průměr: 9,0 mm (standardní podložka DIN 125 má pouze 7,0 mm).

Tloušťka: 0,8 mm.

Materiál: Pozinkovaná ocel nebo nerezová ocel A2.

Hmotnost: Cca 0,35 gramu na kus.

## 2. Jednoduché kroky pro montáž a fixaci

Tento typ podložky je neocenitelný při stavbě tvých velkých rámců typu PT15, kde se pracuje s vysokými silami:

Krok 1: Ochrana karbonu (Stress Distribution)

Při upevňování ramen, která jsou vystavena extrémním vibracím od motorů 3115, vlož tuto podložku pod hlavu šroubu nebo pod matku. Širší plocha (9 mm) zabrání tomu, aby se hrany šroubu při nárazu "zakously" do karbonových vláken a začaly je delaminovat.

Krok 2: Montáž na měkké materiály (3D tisk)

Pokud používáš šrouby M3 k upevnění držáků z materiálu TPU nebo PETG, standardní malá podložka se může do plastu zamáčknout. DIN 9021 rozloží tlak na trojnásobnou plochu a zajistí, že držák zůstane pevně na místě i v roce 2026.

#### Krok 3: Opravy vymačkaných otvorů

Pokud máš na starším rámu vyběhaný nebo mírně poškozený montážní otvor, tato podložka ti umožní šroub bezpečně dotáhnout, protože se opře o zdravý materiál v širším okolí otvoru.

#### Krok 4: Kombinace s "Nylon Nut"

Ideální sestava pro tvoje transportní drony: Šroub M3x45 (položka 683) + Podložka DIN 9021 + Nylonová samojistná matka. Tato kombinace vytvoří spoj, který se nepovolí ani při extrémních změnách teplot a tlaku.

#### Krok 5: Prevence koroze

U nerezové verze (A2) se nemusíš bát létat v dešti nebo mlze. Podložka nezačne "kvést" rží, což je důležité pro zachování strukturální pevnosti tvých drahých rámců Partizan.

## 3. Hlavní výhody

**Maximální stabilita:** Ideální pro spoje namáhané na tah a vibrace.

**Všestrannost:** Lze ji použít i jako distanční podložku (spacer), pokud potřebuješ lehce nadzvednout komponentu o 0,8 mm.

**Ochrana povrchu:** Zabraňuje odření laku nebo povrchové úpravy komponent při utahování.

## Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@hobbydrone.cz](mailto:support@hobbydrone.cz)

Telegram: [https://t.me/HobbyDroneSupport\\_bot](https://t.me/HobbyDroneSupport_bot)