Spojovací materiál a sortiment kloboukových matic DIN 1587

# Sada uzavřených krycích kloboukových matic DIN 1587 M3–M10, 150 ks GEKO G02921

**Model: GE1222_G02921_PJ • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace**




**DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ**

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

## ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

150dílný dílenský sortiment chromniklovaných uzavřených šestihranných krycích (kloboukových) matic dle normy DIN 1587 v rozměrech M3 až M10 uložený v přehledném 6komorovém plastovém organizéru.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Modelové označení** | G02921 (kód GE1222_G02921_PJ) |
| **Celkový počet kusů v sadě** | 150 ks |
| **Konstrukční norma** | DIN 1587 (uzavřená šestihranná klobouková matice) |
| **Typ závitu** | Metrický pravochodý ISO (M3 – M10) |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Modelové označení | G02921 (kód GE1222_G02921_PJ) |
| Celkový počet kusů v sadě | 150 ks |
| Konstrukční norma | DIN 1587 (uzavřená šestihranná klobouková matice) |
| Typ závitu | Metrický pravochodý ISO (M3 – M10) |
| Obsah M3 (stoupání 0,5 mm) | 30 ks (klíč s = 5,5 mm) |
| Obsah M4 (stoupání 0,7 mm) | 30 ks (klíč s = 7,0 mm) |
| Obsah M5 (stoupání 0,8 mm) | 30 ks (klíč s = 8,0 mm) |
| Obsah M6 (stoupání 1,0 mm) | 30 ks (klíč s = 10,0 mm) |
| Obsah M8 (stoupání 1,25 mm) | 20 ks (klíč s = 13,0 mm) |
| Obsah M10 (stoupání 1,5 mm) | 10 ks (klíč s = 17,0 mm) |
| Materiál a povrchová úprava | Ocel s lesklou antikorozní nikl-chromovou vrstvou |
| Úložný obal | Průhledný 6komorový PP organizér se západkou a rozpisem |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Uzavřené kloboukové matice M3 DIN 1587** – 30 ks — krytí jemných přístrojových a elektro šroubů
- **2. Uzavřené kloboukové matice M4 DIN 1587** – 30 ks — montáž krytů, nábytku a drobných konzolí
- **3. Uzavřené kloboukové matice M5 DIN 1587** – 30 ks — karosářské, cyklistické a dílenské spoje
- **4. Uzavřené kloboukové matice M6 DIN 1587** – 30 ks — univerzální konstrukční a zámečnické spoje
- **5. Uzavřené kloboukové matice M8 DIN 1587** – 20 ks — nosné rámové, motocyklové a zahradní prvky
- **6. Uzavřené kloboukové matice M10 DIN 1587** – 10 ks — pevnostní kotvení zábradlí, strojů a konstrukcí
- **7. Šestihranná upínací základna matice** – Přesné plochy pro otevřený, očkový či nástrčný klíč
- **8. Uzavřená polokulová kopule (klobouček)** – Chrání konec závitu před korozí a obsluhu před poraněním
- **9. Vnitřní slepý metrický závit** – Kalibrovaná hloubka zašroubování dle normy DIN 1587
- **10. 6komorový průhledný organizér se štítkem** – Odděluje jednotlivé dimenze M3–M10 proti pomíchání

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

**Ochranné pracovní brýle – Při utahování a práci s kovovým spojovacím materiálem**

**Montážní rukavice – Ochrana prstů před skřípnutím klíčem a ostrými závity**

**Pevná pracovní obuv – Standardní ochrana v zámečnické a montážní dílně**

**Přesný metrický klíč / hlavice – Zabraňuje stržení šestihranných hran a smeknutí klíče**

**Posuvné měřítko / závitová měrka – Spolehlivé ověření průměru a stoupání šroubu před montáží**

**Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

## 4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

**VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:** Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Zkontrolujte neporušenost plastového 6komorového boxu a pevné zacvaknutí přední uzavírací západky.
2. Ověřte shodu průměru a stoupání metrického závitu šroubu s vybranou kloboukovou maticí (M3 až M10).
3. Před montáží změřte přečnívající délku dříku šroubu — nesmí překročit vnitřní slepou hloubku kopule matice.
4. Zkontrolujte čistotu vnějšího závitu šroubu a odstraňte případné otřepy, barvu či rez.
5. Připravte si přesně padnoucí šestihranný klíč nebo hlavici odpovídající rozměru (5,5 / 7 / 8 / 10 / 13 / 17 mm).

## 6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Vyjměte požadovaný rozměr kloboukové matice z příslušné přihrádky organizéru a víko ihned uzavřete.
2. Pod matici vždy vložte vhodnou plochou (případně pružnou) podložku, aby nedošlo k otlačení montovaného povrchu.
3. Matici nejprve našroubujte na očištěný závit šroubu ručně o 3 až 4 otáčky, čímž vyloučíte šikmé navedení závitu.

## 6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Pomocí metrického klíče matici plynule dotáhněte na předepsaný moment pro daný průměr závitu.
5. Pokud se čelo šroubu opře o dno kopule dříve, než matice stáhne spojované díly, vložte podložku nebo šroub zkraťte.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| Pravidelně | Po každé práci vraťte nepoužité matice do správných přihrádek dle schématu na víku organizéru. |
| Pravidelně | Chromniklovaný povrch čistěte pouze měkkým hadříkem; nepoužívejte agresivní kyseliny ani ocelové kartáče. |
| Pravidelně | Organizér skladujte v suché dílně mimo dosah solné mlhy a agresivních chemických výparů. |

## 8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

| Symptom poruchy | Pravděpodobná příčina | Doporučené nápravné opatření |
|---|---|---|
| Matice je dotažená, ale spoj zůstává volný | Přečnívající závit šroubu je příliš dlouhý a narazil do dna uzavřené kopule | Demontujte matici, přidejte podložku nebo zkraťte šroub a začistěte jeho náběhový závit. |
| Matici nelze ručně našroubovat na šroub | Odlišné stoupání (např. jemný závit nebo palcový šroub) či poškozený náběh | Ověřte závit měrkou; nikdy matici nervete klíčem přes odpor, došlo by ke stržení závitu. |
| Proražení nebo deformace vrchlíku kopule | Násilné přetažení na příliš dlouhém dříku šroubu | Vadnou matici vyřaďte, upravte délku vyčnívajícího šroubu a namontujte nový kus. |

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

**Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):**
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

## ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

**Dovozce / Zplnomocněný zástupce:** **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
**Identifikační údaje (IČO):** 21946288
**Výrobek a obchodní název:** **Sada uzavřených krycích kloboukových matic DIN 1587 M3–M10, 150 ks GEKO G02921**
**Typové označení / Model:** **GE1222_G02921_PJ** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** Sada uzavřených krycích kloboukových matic DIN 1587 M3–M10, 150 ks GEKO G02921

**splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:**

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

**a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):**

- DIN 1587
- ČSN ISO 4032 / ISO 262

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

**Záruční podmínky a servis:** Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.