Spojovací materiál – hliníkové nýtovací matice

Sada hliníkových nýtovacích matic M3–M10 s rýhovaným tělem a plochou hlavou v organizéru, 150 ks

Model: GE1222_G02911_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

Stupadesátidílná montážní sada lehkých korozivzdorných hliníkových nýtovacích matic v rozsahu M3 až M10 s podélně rýhovaným dříkem a plochým límcem v 6komorovém organizéru pro snadné vytváření závitů v hliníkových pleších, plastech, karoseriích a lehkých profilech.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G02911_PJ (G02911)
Výrobce / značka	GEKO
Celkový počet kusů v sadě	150 ks v 6komorovém organizéru
Obsah M3 × 9 mm / M4 × 11 mm	40 ks M3 / 35 ks M4

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GE1222_G02911_PJ (G02911)
Výrobce / značka	GEKO
Celkový počet kusů v sadě	150 ks v 6komorovém organizéru
Obsah M3 × 9 mm / M4 × 11 mm	40 ks M3 / 35 ks M4
Obsah M5 × 13 mm / M6 × 15 mm	25 ks M5 / 25 ks M6
Obsah M8 × 18 mm / M10 × 21 mm	15 ks M8 / 10 ks M10
Materiál matic	Tažná slitina hliníku (AlMg) odolná vůči atmosférické korozi
Provedení dříku a hlavy	Válcové tělo s podélným vroubkováním (knurled) + plochá opěrná hlava
Hlavní výhoda hliníku	Snadné ruční zanýtování malou silou (i u M8/M10!) a nulová galvanická koroze v hliníkových profilech!
Doporučené vrtáky otvorů (orientačně)	M3: Ø 5 mm | M4: Ø 6 mm | M5: Ø 7 mm | M6: Ø 9 mm | M8: Ø 11 mm | M10: Ø 13 mm
Kompatibilní nářadí	Veškeré ruční kleště i aku adaptéry na nýtovací matice M3–M10
Uložení sady	Průhledný plastový organizér se závěsným okem a tabulkou rozměrů ve víku

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hliníkové nýtovací matice M3 × 9 mm (40 ks)** – Jemné lehké matice pro elektronické krabičky, RC/modelářské rámy a tenké Al plechy.
- **2. Hliníkové nýtovací matice M4 × 11 mm (35 ks)** – Univerzální matice pro držáky příslušenství, košíky jízdních kol a přístrojové kryty.
- **3. Hliníkové nýtovací matice M5 × 13 mm (25 ks)** – Střední rozměr pro karavany, obytné vestavby, podběhy a reklamní panely.
- **4. Hliníkové nýtovací matice M6 × 15 mm (25 ks)** – Nejpoužívanější rozměr pro hliníkové jekly, skleníky, klempířské prvky a kapotáže.
- **5. Hliníkové nýtovací matice M8 × 18 mm (15 ks)** – Větší matice snadno deformovatelné i jednoručními kleštěmi pro hliníkové konstrukce.
- **6. Hliníkové nýtovací matice M10 × 21 mm (10 ks)** – Největší matice sady pro lehké montážní sestavy se závitem M10.
- **7. Podélné protiprokluzové rýhování** – Drážky na obvodu pouzdra bránící protočení matice ve vyvrtaném otvoru.
- **8. Tenkostěnná tvářecí zóna** – Část dříku vytvářející ze slepé strany plechu rovnoměrný uzavírací falc.
- **9. Plochý opěrný límec** – Hlava rozkládající přítlak na povrch plechu či plastu.
- **10. Šestikomorový plastový organizér** – Průhledná krabička udržující všech 6 rozměrů přehledně oddělených.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – POVINNÉ při vrtání otvorů i lisování nýtovacích matic.

Pracovní rukavice – Chrání prsty před ostrými otřepy vrtaných plechů. **Pevná pracovní obuv – Standardní dílenská ochrana.**

Kontrola zdvihu kleští! – KRITICKÉ – měkký hliníkový závit M3–M6 velmi snadno vytrhnete nadměrným stiskem pák bez dorazu!

Momentová kázeň při dotahování šroubu – Šrouby v hliníkové matici dotahujte s citem (nižší moment než u oceli)!

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. Vyvrtejte přesný kruhový otvor dle vnějšího průměru rýhovaného dříku (typicky 5 / 6 / 7 / 9 / 11 / 13 mm) a lehce jej odjehlete.
2. NASTAVTE OMEZOVAČ ZDVIHU na nýtovacích kleštích! Hliník klade mnohem menší odpor než ocel – bez nastaveného dorazu trn kleští projede skrz a strhne hliníkový závit!
3. Ověřte na zkušebním odřezku plechu stejné tloušťky ideální zatažení matice.
4. Zkontrolujte čistotu ocelového tažného trnu kleští.
5. Pamatujte, že hliníkové nýtovací matice nejsou určeny pro těžké pevnostní spoje třídy 8.8/10.9 (závěsy, bezpečnostní pásy) – tam použijte ocelové matice G02912!

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

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

1. Našroubujte hliníkovou matici plochou hlavou napřed na celou délku závitu trnu kleští.
2. Zasuňte matici kolmo do vyvrtaného otvoru tak, aby plochý límec plně doléhal na povrch materiálu.
3. S CITEM stiskněte páky nýtovacích kleští na předem nastavený doraz – ucítíte měkké vytvoření nákružku ze zadní strany plechu.

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

4. Uvolněte stisk a vyšroubujte tažný trn ven z matice bez bočního páčení.
5. Při montáži upevňovacího šroubu dotahujte spoj nižším momentem odpovídajícím hliníkovému závitu (např. u M6 cca 5–7 Nm).

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	Skladujte organizér uzavřený v suchém prostředí bez přítomnosti agresivních louhů a cementového prachu.
Pravidelně	Občas kápněte na ocelový trn kleští kapku oleje, aby se na něm nenalepoval hliník.
Pravidelně	Poškozené matice s vytrženým závitem nikdy nepoužívejte a odvrtejte je.

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
Při nýtování se vytrhl vnitřní závit matice M3/M4/M5	Příliš velká síla a dlouhý zdvih nýtovacích kleští (zvyk z ocelových matic)	Zmenšete zdvih na stavěcím šroubu kleští – hliníková matice vyžaduje pouze zlomek síly ocelové!
Matice se v otvoru protočila při povolování zarezlého šroubu	Ocelový šroub v hliníkové matici venku bez maziva přirostl oxidací	Při venkovní montáži ocelového/nerezového šroubu do Al matice kápněte na závit pastu proti zadírání.
Prasknutí křehkého plastu kolem nýtovací matice	Vysoký radiální tlak v malém otvoru v křehkém plastu	Do plastů vrtejte přesný otvor s menším přesahem a používejte velkoplošnou podložku.

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 hliníkových nýtovacích matic M3–M10 s rýhovaným tělem a plochou hlavou v organizéru, 150 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G02911_PJ** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada hliníkových nýtovacích matic M3–M10 s rýhovaným tělem a plochou hlavou v organizéru, 150 ks

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):

- EN ISO 12100

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.