Spojovací materiál, pojistné závlačky, čepy a dílenské sady

# Sada pružných závlaček (R-závlaček) 150 ks v organizéru GEKO G02817

**Model: GE1222_G02817 • 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

Dílenská 150dílná sada pružných závlaček typu R (tzv. beta-závlaček / R-clips dle DIN 11024) GEKO G02817 v průhledném vícedílném organizéru představuje univerzální pojistný spojovací materiál pro rychlé a opakovaně rozebíratelné jištění čepů, hřídelí, táhel, závěsů přívěsů, sekaček, traktorů a stavebních strojů. Pružinová ocel s galvanickým zinkováním zaručuje spolehlivé samosvorné zaklesnutí na čepu i při silných provozních vibracích.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Modelové označení / Kód** | GEKO G02817 / GE1222_G02817 |
| **Celkový počet kusů v sadě** | 150 ks v 6 rozměrových sekcích |
| **Typ závlaček** | Pružná závlačka tvaru R (jednoduchá vlnovka dle DIN 11024) |
| **Rozměr 1 (tloušťka × délka)** | 2,4 × 31 mm – 42 ks |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Modelové označení / Kód | GEKO G02817 / GE1222_G02817 |
| Celkový počet kusů v sadě | 150 ks v 6 rozměrových sekcích |
| Typ závlaček | Pružná závlačka tvaru R (jednoduchá vlnovka dle DIN 11024) |
| Rozměr 1 (tloušťka × délka) | 2,4 × 31 mm – 42 ks |
| Rozměr 2 (tloušťka × délka) | 2,0 × 33 mm – 30 ks |
| Rozměr 3 (tloušťka × délka) | 2,0 × 40 mm – 25 ks |
| Rozměr 4 (tloušťka × délka) | 2,8 × 42 mm – 25 ks |
| Rozměr 5 (tloušťka × délka) | 3,5 × 45 mm – 20 ks |
| Rozměr 6 (tloušťka × délka) | 4,0 × 75 mm – 8 ks |
| Materiál | Tažený pružinový ocelový drát dle EN 10270-1 |
| Povrchová úprava | Bílý galvanický zinek (Fe/Zn) proti korozi |
| Balení | Průhledný plastový kazetový organizér s přepážkami (cca 0,65 kg) |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Přímé zásuvné rameno (dřík)** – Rovná část závlačky, která prochází příčným vyvrtaným otvorem v čepu.
- **2. Tvarové pružné bříško (vlnovka)** – Prohnuté rameno, které zvenčí pružně obepíná obvod čepu a brání vypadnutí.
- **3. Montážní a tažné oko** – Kruhová hlava závlačky pro snadné zasunutí prstem nebo vytažení kleštěmi.
- **4. Náběhová špička vlnovky** – Vyhnutý konec usnadňující plynulé nasunutí přes hranu čepu.
- **5. Sekce 2,0×33 mm a 2,0×40 mm (55 ks)** – Jemné závlačky pro táhla plynu, sekačky a zahradní techniku.
- **6. Sekce 2,4×31 mm a 2,8×42 mm (67 ks)** – Střední závlačky pro čepy přívěsných vozíků, malotraktorů a lešení.
- **7. Sekce 3,5×45 mm a 4,0×75 mm (28 ks)** – Silné závlačky pro tříbodové závěsy traktorů a těžkou mechanizaci.
- **8. Galvanická zinková vrstva** – Chrání pružinovou ocel před korozí ve venkovním prostředí.
- **9. Dělený plastový organizér** – Kazeta se 6 komorami zabraňující pomíchání rozměrů.
- **10. Rozměrová tabulka na víku** – Přehledné schéma velikostí a počtů kusů v jednotlivých přihrádkách.

## 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):** Doporučeno při stahování silných pružinových závlaček (4,0 mm) kleštěmi.

**Pracovní rukavice (EN 388):** Chrání prsty před skřípnutím pod pružným ramenem závlačky.

**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.

- ⚠️ Volba správného průměru dříku – Průměr drátu rovného ramene závlačky musí odpovídat průměru otvoru v čepu s mírnou vůlí (cca 0,2–0,5 mm) a oblouk bříška musí pevně obepnout průměr čepu.
- ⚠️ Kontrola pružnosti před opakovaným použitím – Pokud byla závlačka přetažena a mezi rovným ramenem a bříškem zůstala mezera, závlačku nepoužívejte a nahraďte ji novou ze sady.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. **Volba správného průměru dříku:** Průměr drátu rovného ramene závlačky musí odpovídat průměru otvoru v čepu s mírnou vůlí (cca 0,2–0,5 mm) a oblouk bříška musí pevně obepnout průměr čepu.
2. **Kontrola pružnosti před opakovaným použitím:** Pokud byla závlačka přetažena a mezi rovným ramenem a bříškem zůstala mezera, závlačku nepoužívejte a nahraďte ji novou ze sady.

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

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

1. Vyčistěte příčný zajišťovací otvor v čepu nebo hřídeli od bláta a staré vazelíny.
2. Vyberte z organizéru závlačku G02817, jejíž rovný dřík prochází otvorem čepu a vlnovka odpovídá vnějšímu průměru čepu.
3. Zasuňte rovné rameno závlačky do otvoru v čepu a zatlačte za kulaté oko, dokud prohnuté bříško nepřeskočí přes obvod čepu a nezaklesne se.
4. Zkontrolujte, že špička rovného ramene vyčnívá na druhé straně čepu dostatečně ven.

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

5. U rotujících hřídelí nasazujte R-závlačku tak, aby uzavřené oko směřovalo po směru otáčení (zabráníte zachycení otevřeného konce o trávu či překážku).
6. Pro demontáž uchopte kruhové oko prsty nebo plochými kleštěmi (případně prostrčte okem šroubovák) a tahem v ose otvoru závlačku vytáhněte.
7. Nikdy nenahrazujte pevnostní střihové kolíky sněhových fréz nebo kardanů pružnou R-závlačkou – R-závlačka slouží výhradně k axiálnímu zajištění čepu proti vysunutí!

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

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Při údržbě stroje** | Kontrola, zda není závlačka na čepu prodřená nebo zohýbaná (Vizuální kontrola) |
| **Při skladování** | Uchovávání organizéru v uzavřeném stavu v suché dílně (Uzavření západek kazety) |

## 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 |
|---|---|---|
| **Závlačka se na čepu volně otáčí a hrozí vypadnutí** | Byla zvolena příliš velká závlačka pro tenký čep | Vyberte menší rozměr závlačky, u něhož se prohnuté bříško musí při nasouvání pružně roztáhnout kolem čepu. |
| **Závlačku nelze dotlačit přes čep** | Průměr čepu je příliš velký pro oblouk bříška závlačky | Nepoužívejte kladivo – zvolte o stupeň větší velikost závlačky ze sady. |

## 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 pružných závlaček (R-závlaček) 150 ks v organizéru GEKO G02817** |
| **Typové označení / Model:** | **GE1222_G02817** (Značka: GEKO) |
| **Funkce a určení zařízení:** | Sada pružných závlaček (R-závlaček) 150 ks v organizéru GEKO G02817 |

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

- 2006/42/ES (MD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 60745-1
- ČSN EN 847-1

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.