Zdvihací a vázací technika / Textilní vázací popruhy

Pásový závěsný popruh se zesílenými oky 3 t × 6 m (šířka 90 mm, žlutý, EN 1492-1)

Model: GE1222_G03915 • Značka: POWERMAT • 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

Extra dlouhý dvouvrstvý jeřábový vázací popruh GEKO G03915 o pracovní délce 6 m, šířce 90 mm a nosnosti WLL 3 000 kg (až 6 000 kg v paralelním U-závěsu). Žluté barevné kódování dle ČSN EN 1492-1 a bezpečnostní koeficient 7:1 umožňují bezpečné podvlečení a vázání objemných břemen s velkým obvodem, dlouhých dřevěných krovů, potrubních svazků a průmyslových nádrží.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Maximální pracovní nosnost (WLL – přímý závěs)	3 000 kg (3,0 t)
Nosnost při podvlečeném uvázání (smyčka / Choke)	2 400 kg (koeficient M = 0,8)
Nosnost ve tvaru U (košový závěs rovnoběžný)	6 000 kg (koeficient M = 2,0)
Pracovní délka vázacího popruhu (L1)	6,0 m (6 000 mm)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Maximální pracovní nosnost (WLL – přímý závěs)	3 000 kg (3,0 t)
Nosnost při podvlečeném uvázání (smyčka / Choke)	2 400 kg (koeficient M = 0,8)
Nosnost ve tvaru U (košový závěs rovnoběžný)	6 000 kg (koeficient M = 2,0)
Pracovní délka vázacího popruhu (L1)	6,0 m (6 000 mm)
Šířka nosného tkalounu	90 mm (dvouvrstvé provedení Duplex)
Barevné kódování dle normy EN 1492-1	Žlutá (nosnostní třída WLL 3,0 t)
Koeficient bezpečnosti (SF)	7 : 1 (minimální mez pevnosti 21 000 daN)
Materiál nosného pásu a šicích nití	100% vysokopevnostní polyester (PES)
Provedení koncových závěsných ok	Zúžená skládaná a vyztužená oka (typ B)
Provozní teplotní rozsah	-40 °C až +100 °C
Průtažnost při jmenovitém zatížení WLL	< 4 % celkové délky
Hmotnost popruhu	cca 3,75 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nosný dvouvrstvý tkaloun (90 mm × 6 m)** – Umožňuje obepnutí břemen s velkým obvodem při zachování mírného svíraného úhlu větví pod hákem jeřábu.
- **2. Levé skládané závěsné oko s výztuhou** – Zúžené oko s ochrannou vrstvou proti prodření v sedle jeřábového háku.
- **3. Pravé skládané závěsné oko s výztuhou** – Slouží k zavěšení druhé větve do háku nebo k vytvoření zadrhovací smyčky kolem svazku materiálu.
- **4. Víceřadé pevnostní švy kořenů ok** – Zajišťují sedminásobnou bezpečnostní rezervu (mez pevnosti min. 21 000 daN).
- **5. Modrý identifikační štítek normy EN 1492-1** – Obsahuje kompletní certifikační údaje, délku 6,0 m a tabulku nosností WLL.
- **6. Ochranná průhledná fólie štítku** – Chrání identifikační štítek před oděrem a znečištěním při práci v terénu.
- **7. Žluté barevné kódování se 3 podélnými proužky** – Standardizované označení nosnostní třídy 3 000 kg dle EN 1492-1.
- **8. Zpevněné tkané okraje** – Zabraňují třepení 90mm pásu při navádění pod široká břemena.
- **9. Podélné spojovací prošívání vrstev Duplex** – Drží obě nosné vrstvy v přesné geometrii po celé 6metrové délce.
- **10. Kontrastní kontrolní steh** – Umožňuje okamžitou vizuální kontrolu celistvosti švů před zahájením manipulace.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné pracovní rukavice odolné proti oděru (ČSN EN 388) **Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou S3 (ČSN EN ISO 20345)**

Ochranná přilba při jeřábové manipulaci (ČSN EN 397) **Výstražný oděv s vysokou viditelností (ČSN EN ISO 20471)**

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.

- ⚠️ Zkontrolujte modrý identifikační štítek EN 1492-1 a ověřte délku 6 m a nosnost WLL 3 000 kg (žlutá barva, 3 černé proužky).
- ⚠️ Prohlédněte po celé délce 6 m obě strany popruhu – nesmí vykazovat žádné řezy, prodření okrajů, uzly, tepelné poškození ani chemické skvrny.
- ⚠️ Zkontrolujte pevnostní švy kořenů obou skládaných ok.
- ⚠️ Zkontrolujte dostupnou výšku zdvihu jeřábu s ohledem na 6metrovou délku vázacího popruhu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte modrý identifikační štítek EN 1492-1 a ověřte délku 6 m a nosnost WLL 3 000 kg (žlutá barva, 3 černé proužky).
2. Prohlédněte po celé délce 6 m obě strany popruhu – nesmí vykazovat žádné řezy, prodření okrajů, uzly, tepelné poškození ani chemické skvrny.
3. Zkontrolujte pevnostní švy kořenů obou skládaných ok.
4. Zkontrolujte dostupnou výšku zdvihu jeřábu s ohledem na 6metrovou délku vázacího popruhu.

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

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

1. **Krok 1:** 1. Ochrana hran: Díky délce 6 m lze popruhem obepnout rozměrné celky – na všechna místa přechodu přes ostré hrany vložte ochranné návleky nebo polyuretanové rohovníky.
2. **Krok 2:** 2. Zavěšení do háku: Vložte skládaná oka do sedla jeřábového háku s funkční pojistkou bez překroucení pásu.
3. **Krok 3:** 3. Kontrola svíraného úhlu: Dlouhý 6m popruh snižuje vnitřní úhel větví při košovém závěsu, čímž přispívá k vyšší bezpečnosti; nikdy nepřekračujte úhel větví 60°.

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

4. **Krok 4:** 4. Napnutí a kontrola: Pomalým zdvihem napněte popruh, zkontrolujte rovnoměrné obepnutí nákladu a proveďte zkušební nadzvednutí těsně nad podložku.
5. **Krok 5:** 5. Plynulá manipulace: Přemísťujte břemeno bez kmitání a rázů; po uložení břemene na dřevěné proklady popruh volně vyjměte (nikdy jej nevytahujte jeřábem zpod ležícího břemene).

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Po práci očistěte popruh od nečistot vlažnou vodou a nechte jej volně uschnout ve stínu mimo zdroje sálavého tepla.
Interval 2	Při svinování 6metrového popruhu dbejte na to, aby v něm nezůstaly ostré kovové špony ani štěrk.
Interval 3	Skladujte na suchém, větraném místě chráněném před UV zářením a chemikáliemi.
Interval 4	Minimálně 1× za 12 měsíců zajistěte periodickou odbornou revizi vázacího prostředku dle ČSN EN 1492-1.

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
Překroucení 6metrového pásu při podvlékání pod břemenem	Neuspořádané tažení dlouhého popruhu pod nákladem	Před zavěšením oka do háku srovnejte popruh naplocho po celé délce 6 m – vázání s překrouceným popruhem snižuje nosnost.
Poškození nosných vláken na hraně břemene	Absence ochranných rohovníků na ostré hraně	Popruh okamžitě vyřaďte z provozu a při dalším zvedání použijte ochranné návleky.
Nedostatečná výška zdvihu břemene	Příliš dlouhý závěs v přímém tahu u nízkého stropu haly	Použijte košový U-závěs (zkrátí stavební délku závěsu na polovinu a zvýší nosnost při rovnoběžných větvích až na 6 000 kg).
Nečitelný nebo odtržený modrý štítek	Mechanické poškození štítku při manipulaci	Popruh bez čitelného identifikačního štítku vyřaďte z provozu dle ČSN EN 1492-1.

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:	**Pásový závěsný popruh se zesílenými oky 3 t × 6 m (šířka 90 mm, žlutý, EN 1492-1)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03915** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Pásový závěsný popruh se zesílenými oky 3 t × 6 m

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- ČSN EN ISO 12100
- Směrnice 2006/42/ES

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.