Zdvihací a vázací technika / Textilní vázací popruhy

Pásový závěsný popruh se zesílenými oky 4 t × 10 m (šířka 120 mm, šedý, EN 1492-1)

Model: GE1222_G03918 • 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

Mimořádně dlouhý dvouvrstvý jeřábový vázací popruh GEKO G03918 o pracovní délce 10 m, šířce 120 mm a nosnosti WLL 4 000 kg (4 t v přímém tahu, až 8 000 kg v paralelním U-závěsu). Šedé barevné kódování se 4 černými proužky a bezpečnostní koeficient 7:1 dle ČSN EN 1492-1 zajišťují bezpečné vázání velkoobjemových nádrží, lodních trupů, mostních nosníků a těžkých stavebních konstrukcí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Maximální pracovní nosnost (WLL – přímý závěs)	4 000 kg (4,0 t)
Nosnost při podvlečeném uvázání (smyčka / Choke)	3 200 kg (koeficient M = 0,8)
Nosnost ve tvaru U (košový závěs rovnoběžný)	8 000 kg (koeficient M = 2,0)
Pracovní délka vázacího popruhu (L1)	10,0 m (10 000 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)	4 000 kg (4,0 t)
Nosnost při podvlečeném uvázání (smyčka / Choke)	3 200 kg (koeficient M = 0,8)
Nosnost ve tvaru U (košový závěs rovnoběžný)	8 000 kg (koeficient M = 2,0)
Pracovní délka vázacího popruhu (L1)	10,0 m (10 000 mm)
Šířka nosného tkalounu	120 mm (dvouvrstvé provedení Duplex)
Barevné kódování dle normy EN 1492-1	Šedá (nosnostní třída WLL 4,0 t)
Koeficient bezpečnosti (SF)	7 : 1 (minimální mez pevnosti 28 000 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 8,5 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nosný dvouvrstvý tkaloun (120 mm × 10 m)** – Poskytuje extra velký dosah 10 m pro obepnutí rozměrných technologických celků s nosností až 8 000 kg v U-závěsu.
- **2. Levé skládané závěsné oko s výztuhou** – Zúžené provedení oka umožňuje snadné zavěšení do jeřábového háku nebo spojovacího třmenu.
- **3. Pravé skládané závěsné oko s výztuhou** – Chrání vnitřní plochu oka před mechanickým otěrem o ocelový čep nebo hák.
- **4. Víceřadé pevnostní švy kořenů ok** – Dimenzované na minimální mez pevnosti 28 000 daN (koeficient bezpečnosti 7:1).
- **5. Modrý identifikační štítek normy EN 1492-1** – Obsahuje jmenovité nosnosti WLL, pracovní délku 10,0 m, materiál PES a údaje o výrobci.
- **6. Ochranné pouzdro identifikačního štítku** – Chrání povinný štítek před stržením a znečištěním na staveništi.
- **7. Šedé barevné kódování se 4 podélnými proužky** – Vizuální identifikace nosnostní třídy 4 000 kg dle evropského standardu EN 1492-1.
- **8. Zpevněné tkané okraje 120mm pásu** – Zvyšují odolnost proti bočnímu oděru při tažení a ustavování 10metrového popruhu.
- **9. Středové prošívání vrstev Duplex** – Zajišťuje pevnou soudržnost obou vrstev tkalounu po celé délce 10 m.
- **10. Kontrastní kontrolní šicí nitě** – Umožňují rychlou vizuální revizi celistvosti pevnostních švů před zdvihem.

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 pro těžkou vazačskou práci (ČSN EN 388) **Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou a planžetou S3 (ČSN EN ISO 20345)** **Průmyslová ochranná přilba (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 šedé barevné kódování se 4 černými proužky (WLL 4 000 kg, délka 10 m).
- ⚠️ Rozviňte 10metrový popruh a zkontrolujte obě jeho strany po celé délce – hledejte příčné zářezy, prodření okrajů, stopy po tavení či chemikáliích.
- ⚠️ Zkontrolujte pevnostní švy u obou skládaných ok a neporušenost výztuhy.
- ⚠️ Ověřte, že autojeřáb nebo mostový jeřáb disponuje dostatečnou výškou zdvihu pro 10metrový vázací prostředek.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte modrý identifikační štítek EN 1492-1 a šedé barevné kódování se 4 černými proužky (WLL 4 000 kg, délka 10 m).
2. Rozviňte 10metrový popruh a zkontrolujte obě jeho strany po celé délce – hledejte příčné zářezy, prodření okrajů, stopy po tavení či chemikáliích.
3. Zkontrolujte pevnostní švy u obou skládaných ok a neporušenost výztuhy.
4. Ověřte, že autojeřáb nebo mostový jeřáb disponuje dostatečnou výškou zdvihu pro 10metrový vázací prostředek.

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: Na všechna místa, kde 120mm popruh obepíná hrany břemene, vložte polyuretanové ochranné rohovníky nebo návleky.
2. **Krok 2:** 2. Srovnání délky bez překroucení: Při navádění 10metrového popruhu pod břemeno dbejte na to, aby pás ležel po celé délce naplocho a nebyl přetočený do vrtule.
3. **Krok 3:** 3. Zavěšení a kontrola úhlů: Zavěste skládaná oka do sedla jeřábového háku s funkční pojistkou; při závěsu do U udržujte úhel mezi větvemi do 45° (WLL 5 600 kg), max. 60° (WLL 4 000 kg).

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

4. **Krok 4:** 4. Zkušební zdvih: Pomalým zdvihem napněte 10m popruh (počítejte s pružným prodloužením do 4 % pod plným zatížením) a zkontrolujte vyvážení těžiště těsně nad zemí.
5. **Krok 5:** 5. Přesun a uložení: Manipulujte s břemenem plynule bez rázů; ukládejte břemeno na dřevěné podkladové hranoly, aby šel popruh volně vysunout.

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 ukončení práce očistěte 10metrový popruh od bláta a prachu čistou vodou a nechte jej rozložený vyschnout ve stínu.
Interval 2	Suchý popruh svinete do kotouče bez ostrých zlomů, aby nedošlo k polámání modrého identifikačního štítku.
Interval 3	Skladujte v suchém, větraném skladu mimo dosah UV záření, svařovacích jisker a chemikálií.
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
Popruh je při napnutí překroucený	Přetočení 10m pásu při protahování pod rozměrným břemenem	Uvolněte tah háku, vyjměte jedno oko ze závěsu, srovnejte pás naplocho po celé délce a znovu zavěste.
Poškození nosných vláken na hraně břemene	Kontakt s ostrou ocelovou nebo betonovou hranou bez chrániče	Popruh okamžitě vyřaďte z provozu a při každém vázání používejte ochranné rohovníky.
Rázové zhoupnutí břemene při odlepení od země	Hák jeřábu není přesně svisle nad těžištěm 10m závěsu	Před odlepením břemene vycentrujte kočku/výložník jeřábu přesně do svislice nad těžiště nákladu.
Nečitelný nebo odtržený modrý štítek	Mechanické stržení štítku při tažení po zemi	Popruh bez čitelného 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 4 t × 10 m (šířka 120 mm, šedý, EN 1492-1)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03918** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Pásový závěsný popruh se zesílenými oky 4 t × 10 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.