Zdvihací a vázací technika / Textilní vázací popruhy

Pásový závěsný popruh se zesílenými oky 5 t × 5 m (šířka 150 mm, červený, EN 1492-1)

Model: GE1222_G03921 • 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

Vysoce únosný dvouvrstvý jeřábový pásový popruh GEKO G03921 s pracovní nosností WLL 5 000 kg (5 t v přímém tahu, až 10 000 kg v paralelním U-závěsu), délkou 5 m a šířkou 150 mm. Červené barevné kódování dle ČSN EN 1492-1 a bezpečnostní koeficient 7:1 (mez pevnosti 35 tun) jej předurčuji pro nejtěžší strojírenskou, stavební a přístavní manipulaci.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Maximální pracovní nosnost (WLL – přímý závěs)	5 000 kg (5,0 t)
Nosnost při podvlečeném uvázání (smyčka / Choke)	4 000 kg (koeficient M = 0,8)
Nosnost ve tvaru U (košový závěs rovnoběžný)	10 000 kg (koeficient M = 2,0)
Pracovní délka vázacího popruhu (L1)	5,0 m (5 000 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)	5 000 kg (5,0 t)
Nosnost při podvlečeném uvázání (smyčka / Choke)	4 000 kg (koeficient M = 0,8)
Nosnost ve tvaru U (košový závěs rovnoběžný)	10 000 kg (koeficient M = 2,0)
Pracovní délka vázacího popruhu (L1)	5,0 m (5 000 mm)
Šířka nosného tkalounu	150 mm (dvouvrstvé provedení Duplex)
Barevné kódování dle normy EN 1492-1	Červená (nosnostní třída WLL 5,0 t)
Koeficient bezpečnosti (SF)	7 : 1 (minimální mez pevnosti 35 000 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 5,2 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Extra široký dvouvrstvý tkaloun (150 mm)** – Zajišťuje přenos zatížení 5 000 kg v přímém tahu a až 10 000 kg v košovém U-závěsu s nízkým měrným tlakem.
- **2. Levé skládané koncové oko s výztuhou** – Skládaná konstrukce redukuje šířku v místě uložení do jeřábového háku a chrání vlákna před otěrem.
- **3. Pravé skládané koncové oko s výztuhou** – Umožňuje bezpečné spojení s těžkými jeřábovými třmeny nebo zavěšení na traverzu.
- **4. Pevnostní blokové švy kořenů ok** – Vícenásobné prošití s mezí pevnosti min. 35 000 daN (SF 7:1).
- **5. Modrý identifikační štítek normy EN 1492-1** – Obsahuje tabulku nosností WLL pro všechny způsoby uvázání, délku 5 m a výrobní identifikaci.
- **6. Ochranný plastový rukáv štítku** – Zabraňuje ošoupání tisku na identifikačním štítku při náročném průmyslovém nasazení.
- **7. Červené barevné kódování s 5 podélnými proužky** – Jednoznačné označení nosnostní třídy 5 t dle mezinárodní barevné stupnice EN 1492-1.
- **8. Zesílené okrajové lemy tkalounu** – Chrání boční hrany 150mm pásu před oděrem a zatrháváním.
- **9. Podélné spojovací prošívání Duplex** – Udržuje obě 150mm vrstvy v přesném zákrytu po celé délce 5 m.
- **10. Kontrastní bezpečnostní šicí nitě** – Usnadňují vizuální revizi celistvosti pevnostních švů před každým 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 vazače těžkých břemen (ČSN EN 388) **Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou a planžetou S3 (ČSN EN ISO 20345)**

Ochranná přilba s podbradním páskem (ČSN EN 397) **Reflexní 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 přítomnost a čitelnost modrého štítku EN 1492-1 a ověřte červené kódování (5 t WLL, 5 m délka).
- ⚠️ Proveďte důkladnou vizuální kontrolu obou stran 150mm popruhu po celé délce 5 m – zkontrolujte absenci řezů, prodření, tepelného poškození a chemické degradace.
- ⚠️ Zkontrolujte skládaná koncová oka a jejich pevnostní švy.
- ⚠️ Ověřte, že jeřábový hák nebo vázací třmen má dostatečnou nosnost (min. 5 t, resp. 10 t při U-závěsu) a dostatečný prostor v sedle.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte přítomnost a čitelnost modrého štítku EN 1492-1 a ověřte červené kódování (5 t WLL, 5 m délka).
2. Proveďte důkladnou vizuální kontrolu obou stran 150mm popruhu po celé délce 5 m – zkontrolujte absenci řezů, prodření, tepelného poškození a chemické degradace.
3. Zkontrolujte skládaná koncová oka a jejich pevnostní švy.
4. Ověřte, že jeřábový hák nebo vázací třmen má dostatečnou nosnost (min. 5 t, resp. 10 t při U-závěsu) a dostatečný prostor v sedle.

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: U těžkých břemen o hmotnosti až 10 tun vznikají na hranách extrémní střižné síly – na každou hranu povinně nasaďte polyuretanové nebo ocelovo-pryžové ochranné rohovníky.
2. **Krok 2:** 2. Ustavení do háku: Zavěste skládané oko do středu sedla jeřábového háku s funkční pojistkou; nikdy nezavěšujte 150mm popruh do malých háků, kde dochází k přeložení a sevření oka.
3. **Krok 3:** 3. Respektování koeficientů vázání: V přímém závěsu nepřekračujte 5 000 kg, ve smyčce (Choke) 4 000 kg, v rovnoběžném U-závěsu 10 000 kg a v šikmém U-závěsu (do 45°) 7 000 kg.

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

4. **Krok 4:** 4. Zkušební nadzvednutí: Pomalu napněte popruh, zkontrolujte rovinné přilehnutí 150mm šířky k plášti břemene bez překroucení a ověřte stabilitu těžiště.
5. **Krok 5:** 5. Manipulace a uložení: Zdvih i pojezd provádějte bez dynamických rázů; břemeno ukládejte na připravené podkladové hranoly, aby šel popruh volně vysunout bez tažení pod zátěží.

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 popruh od nečistot čistou vodou a nechte jej proschnout ve stínu.
Interval 2	Chraňte před kontaktem s kyselinami, louhy, rozpouštědly a jiskrami ze svařování či řezání plamenem.
Interval 3	Skladujte zavěšený nebo volně svinutý v suchém skladu mimo dosah UV záření.
Interval 4	Zajistěte odbornou revizi vázacího prostředku minimálně 1× za 12 měsíců s zápisem do revizní knihy vazačských prostředků.

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
Deformace koncového oka v háku	Použit hák nebo třmen s příliš úzkým sedlem pro 5t popruh	Použijte vázací omega třmen o příslušné šířce otvoru tak, aby úhel rozevření oka nepřesáhl 20°.
Poškození krajních vláken tkalounu	Smyk popruhu přes nechráněnou hranu těžkého odlitku nebo svařence	Popruh okamžitě vyřaďte z provozu a při vázání aplikujte ochranné návleky s vysokou odolností proti prořízntutí.
Břemeno při zdvihu rotuje nebo se naklání	Nesymetrické rozmístění vázacích větví vůči těžišti nákladu	Spusťte břemeno na podložky, upravte rozteč úvazků a pro dlouhá břemena použijte vyvažovací jeřábovou traverzu.
Popruh je nasáklý olejem nebo chemikálií	Styk s provozními kapalinami zvedaného stroje	Omyjte popruh vlažnou mýdlovou vodou; pokud došlo ke kontaktu s žíravinou či rozpouštědlem, popruh trvale vyřaďte.

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 5 t × 5 m (šířka 150 mm, červený, EN 1492-1)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03921** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Pásový závěsný popruh se zesílenými oky 5 t × 5 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.