Zdvihací a vázací technika / Textilní vázací popruhy

Pásový závěsný popruh se zesílenými oky 3 t × 5 m (šířka 90 mm, žlutý, EN 1492-1)

Model: GE1222_G03914 • 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

Dvouvrstvý jeřábový vázací popruh GEKO G03914 s pracovní nosností WLL 3 000 kg (3 t v přímém tahu, až 6 000 kg v paralelním U-závěsu), prodlouženou délkou 5 m a šířkou 90 mm. Žluté barevné kódování se 3 černými proužky a bezpečnostní koeficient 7:1 dle ČSN EN 1492-1 poskytuji vysokou rezervu pevnosti při vázání rozměrných strojních celků, kontejnerů a dřevostaveb.

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)	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)	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)	5,0 m (5 000 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 3,15 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nosný dvouvrstvý tkaloun (90 mm)** – Přenáší tahové zatížení 3 000 kg s velkou styčnou plochou šetrnou k lakovaným i opracovaným povrchům.
- **2. Levé skládané závěsné oko s výztuhou** – Zúžené provedení s ochranným podšitím pro bezpečné uložení do sedla jeřábového háku.
- **3. Pravé skládané závěsné oko s výztuhou** – Umožňuje vytvoření košového U-závěsu (až 6 000 kg) nebo zadrhovací smyčky (2 400 kg).
- **4. Víceřadé pevnostní švy kořenů ok** – Dimenzované na minimální mez pevnosti 21 000 daN (koeficient bezpečnosti 7:1).
- **5. Modrý identifikační štítek normy EN 1492-1** – Obsahuje jmenovité hodnoty WLL pro různé úhly a způsoby uvázání, délku 5 m a materiál PES.
- **6. Ochranné pouzdro identifikačního štítku** – Chrání údaje na štítku před mechanickým otěrem a nečistotami.
- **7. Žluté barevné kódování se 3 podélnými proužky** – Vizuální identifikace nosnostní třídy 3 t dle evropské normy EN 1492-1.
- **8. Zesílené tkané okraje 90mm pásu** – Odolávají bočnímu otěru při polohování popruhu kolem rozměrných břemen.
- **9. Středové spojovací šití Duplex** – Zajišťuje kompaktní soudržnost obou nosných vrstev po celé délce 5 m.
- **10. Kontrastní kontrolní steh** – Slouží k rychlé vizuální kontrole neporušenosti šitých spojů 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 vazače (ČSN EN 388) **Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou S3 (ČSN EN ISO 20345)**

Ochranná přilba při práci pod jeřábem (ČSN EN 397) **Výstražný reflexní oděv (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 žluté barevné kódování se 3 proužky (WLL 3 000 kg, délka 5 m).
- ⚠️ Prohlédněte celý 5m popruh z obou stran – zkontrolujte absenci prořízntutí, prodření, natavení od svařování a chemického zasažení.
- ⚠️ Zkontrolujte pevnostní švy u obou skládaných koncových ok.
- ⚠️ Zkontrolujte hmotnost břemene a dodržte nosnostní limity dle způsobu uvázání (přímý 3 000 kg, smyčka 2 400 kg, U-závěs 6 000 kg).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte modrý identifikační štítek EN 1492-1 a žluté barevné kódování se 3 proužky (WLL 3 000 kg, délka 5 m).
2. Prohlédněte celý 5m popruh z obou stran – zkontrolujte absenci prořízntutí, prodření, natavení od svařování a chemického zasažení.
3. Zkontrolujte pevnostní švy u obou skládaných koncových ok.
4. Zkontrolujte hmotnost břemene a dodržte nosnostní limity dle způsobu uvázání (přímý 3 000 kg, smyčka 2 400 kg, U-závěs 6 000 kg).

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 ostrých hran: Na všechna místa styku popruhu s ostrými či drsnými hranami břemene vložte ochranné návleky nebo polyuretanové rohovníky.
2. **Krok 2:** 2. Zavěšení do háku: Usaďte skládané oko do sedla háku s pojistkou tak, aby oko nebylo skřípnuté ani překroucené a jeho rozevření nepřesáhlo 20°.
3. **Krok 3:** 3. Volba úhlu vázání: Při dvoustranném nebo košovém vázání do U nepřekračujte vnitřní úhel větví 60° (při úhlu 45–60° klesá nosnost U-závěsu z 6 000 kg na 3 000 kg).

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

4. **Krok 4:** 4. Napnutí a vyvážení: Pomalu napněte vázací popruh zdvihem háku, zkontrolujte rovnoměrné přilehnutí 90mm šířky a stabilitu těžiště při zkušebním nadzvednutí.
5. **Krok 5:** 5. Plynulý přesun: Zvedejte a přemísťujte břemeno bez dynamických rázů; po uložení břemene na dřevěné podložky uvolněte tah a popruh volně vyjměte.

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 použití očistěte popruh od hrubých nečistot měkkým kartáčem nebo vlažnou vodou a nechte volně uschnout ve stínu.
Interval 2	Chraňte před stykem s kyselinami, zásadami, rozpouštědly a zdroji sálavého tepla nad +100 °C.
Interval 3	Skladujte zavěšený na suchém, větraném místě mimo přímé sluneční záření.
Interval 4	Zajistěte pravidelnou roční revizi vázacího prostředku odborným revizním technikem 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
Třepení nebo prořízntutí okraje popruhu	Kontakt pod tahem s nechráněnou hranou ocelového dílce	Popruh okamžitě vyřaďte z provozu a při každém vázání ostrých hran používejte ochranné návleky.
Šikmý náklon břemene při nadzvednutí	Asymetrické umístění popruhu vůči těžišti nákladu	Spusťte břemeno na zem, posuňte úvazek do osy těžiště a opakujte zkušební zdvih.
Poškození ochranné výztuhy uvnitř oka	Zavěšení na hák s ostrým otřepem nebo poškozeným povrchem	Popruh předejte k revizi/vyřazení a zabruste či vyměňte poškozený hák zdvihacího zařízení.
Utržený nebo nečitelný modrý štítek	Mechanické stržení štítku o hranu nákladu	Popruh bez čitelného identifikačního štítku vyřaďte z provozu v souladu s 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 × 5 m (šířka 90 mm, žlutý, EN 1492-1)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03914** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Pásový závěsný popruh se zesílenými oky 3 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.