Zdvihací a vázací technika / Textilní vázací popruhy

Pásový závěsný popruh se zesílenými oky 1 t × 4 m (šířka 30 mm, fialový, EN 1492-1)

Model: GE1222_G03904 • 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 plochý vázací popruh GEKO G03904 o pracovní délce 4 m a šířce 30 mm s certifikovanou nosností WLL 1 000 kg (fialové barevné rozlišeni dle ČSN EN 1492-1). Vyroben ze 100% vysokopevnostního polyesteru (PES) s bezpečnostním koeficientem 7:1 a zesílenými koncovými oky pro šetrné zvedání a manipulaci s břemeny jeřábem či kladkostrojem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Maximální pracovní nosnost (WLL – přímý závěs)	1 000 kg (1,0 t)
Nosnost při podvlečeném uvázání (smyčka / Choke)	800 kg (koeficient M = 0,8)
Nosnost ve tvaru U (košový závěs rovnoběžný)	2 000 kg (koeficient M = 2,0)
Pracovní délka vázacího popruhu (L1)	4,0 m (4 000 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)	1 000 kg (1,0 t)
Nosnost při podvlečeném uvázání (smyčka / Choke)	800 kg (koeficient M = 0,8)
Nosnost ve tvaru U (košový závěs rovnoběžný)	2 000 kg (koeficient M = 2,0)
Pracovní délka vázacího popruhu (L1)	4,0 m (4 000 mm)
Šířka nosného tkalounu	30 mm (dvouvrstvé provedení Duplex)
Barevné kódování dle normy EN 1492-1	Fialová (nosnostní třída WLL 1,0 t)
Koeficient bezpečnosti (SF)	7 : 1 (minimální mez pevnosti 7 000 daN)
Materiál nosného pásu a šicích nití	100% vysokopevnostní polyester (PES)
Provedení koncových závěsných ok	Zúžená a vyztužená oka s ochrannou tkaninou (typ B)
Provozní teplotní rozsah	-40 °C až +100 °C
Průtažnost při jmenovitém zatížení WLL	< 4 % celkové délky
Hmotnost popruhu	cca 0,85 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hlavní nosný dvouvrstvý tkaloun (30 mm)** – Přebírá tahové zatížení od zavěšeného břemene s rovnoměrným rozložením tlaku na povrch nákladu.
- **2. Levé koncové závěsné oko s výztuhou** – Slouží k zavěšení do háku jeřábu, kladkostroje nebo spojovacího třmenu; vnitřní strana je chráněna proti prodření.
- **3. Pravé koncové závěsné oko s výztuhou** – Umožňuje košové podvlečení (tvar U) nebo provlečení smyčkou (Choke) kolem vázaného břemene.
- **4. Zesílené pevnostní švy kořenů ok** – Vícenásobné kontrastní prošití ze 100% PES nití zajišťující plnou přenosovou pevnost se bezpečnostním násobkem 7:1.
- **5. Modrý identifikační štítek normy EN 1492-1** – Obsahuje údaje o výrobci, materiálu PES, nosnostech WLL pro jednotlivé způsoby uvázání, délce a dohledatelnosti.
- **6. Ochranná průhledná fólie štítku** – Chrání povinné identifikační údaje na štítku před mechanickým otěrem, vlhkostí a znečištěním.
- **7. Barevná fialová indikační vlákna** – Okamžitě vizuálně identifikují nosnostní třídu 1 000 kg (1 t) v přímém tahu dle evropského standardu.
- **8. Podélné tkané okraje popruhu** – Zabraňují třepení krajních vláken při bočním kontaktu s břemenem.
- **9. Středová spojovací zóna vrstev Duplex** – Drží obě nosné vrstvy tkalounu přesně v ose bez vzájemného přetáčení pod tahem.
- **10. Kontrolní indikační vrstva šicího stehu** – Kontrastní barva nití umožňuje okamžitou vizuální detekci případného natržení švu při předprovozní kontrole.

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 a skřípnutí (ČSN EN 388) **Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou ve špičce S3 (ČSN EN ISO 20345)**

Průmyslová ochranná přilba při práci pod zdvihacím zařízením (ČSN EN 397)

Výstražný oděv s vysokou viditelností při jeřábové manipulaci (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 plnou čitelnost modrého identifikačního štítku EN 1492-1; popruh bez čitelného štítku je zakázáno používat.
- ⚠️ Prohlédněte po celé délce 4 m obě strany tkalounu, zda nevykazují příčné či podélné prořízнutí, prodření okrajů o více než 10 % šířky, tepelné natavení nebo poleptání chemikáliemi.
- ⚠️ Zkontrolujte pevnostní švy u obou koncových ok – nesmí být přetržené, uvolněné ani rozpárané.
- ⚠️ Ověřte skutečnou hmotnost břemene a zvolený způsob vázání (přímý tah 1 000 kg, smyčka 800 kg, paralelní U-závěs 2 000 kg).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte přítomnost a plnou čitelnost modrého identifikačního štítku EN 1492-1; popruh bez čitelného štítku je zakázáno používat.
2. Prohlédněte po celé délce 4 m obě strany tkalounu, zda nevykazují příčné či podélné prořízнutí, prodření okrajů o více než 10 % šířky, tepelné natavení nebo poleptání chemikáliemi.
3. Zkontrolujte pevnostní švy u obou koncových ok – nesmí být přetržené, uvolněné ani rozpárané.
4. Ověřte skutečnou hmotnost břemene a zvolený způsob vázání (přímý tah 1 000 kg, smyčka 800 kg, paralelní U-závěs 2 000 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. Příprava ochrany hran: Pokud má zvedané břemeno ostré nebo neopracované hrany (poloměr zaoblení r menší než tloušťka popruhu), vložte mezi hranu a popruh ochranné návleky nebo polyuretanové rohovníky.
2. **Krok 2:** 2. Nasazení do háku: Koncové oko popruhu vložte do sedla jeřábového háku s funkční pojistkou tak, aby oko nebylo překroucené a úhel rozevření v oku nepřesáhl 20°.
3. **Krok 3:** 3. Volba vázací metody: Při vázání na smyčku (zadrhovací úvaz) protáhněte jedno oko druhým a snižte maximální povolenou nosnost na 800 kg (0,8 × WLL). Při závěsu do U dbejte na to, aby úhel mezi větvemi nepřekročil 60°.

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

4. **Krok 4:** 4. Vyvážení a napnutí: Pomalu zdvihněte hák kladkostroje jen do napnutí popruhu, zkontrolujte polohu těžiště břemene a ujistěte se, že se popruh po povrchu nesesmekává.
5. **Krok 5:** 5. Plynulý zdvih a uložení: Zvedejte břemeno plynule bez rázového škubání, nikdy nestůjte pod zavěšeným břemenem a po uložení břemene na podložky popruh volně vyjměte (nevytahujte jej tahem pod přimáčknutým nákladem).

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 každém použití očistěte popruh od hrubých nečistot měkkým kartáčem nebo vlažnou vodou bez agresivních rozpouštědel.
Interval 2	Mokrý popruh nechte volně vyschnout ve stínu při pokojové teplotě – nikdy jej nesušte u otevřeného ohně ani na topných tělesech.
Interval 3	Skladujte zavěšený na suchém, větraném místě chráněném před přímým UV zářením, jiskrami ze svařování a chemickými výpary.
Interval 4	Minimálně 1× za 12 měsíců zajistěte odbornou periodickou revizi vázacího prostředku revizním technikem zdvihacích zařízení 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 vykazuje naříznutí okraje nebo poškození nosných vláken	Kontakt s nechráněnou ostrou hranou břemene pod tahem	Okamžitě vyřaďte popruh z provozu (znehodnoťte přeříznutím) a při dalším vázání použijte ochranné návleky hran.
Břemeno se při nadzvednutí naklání na jednu stranu	Úvaz mimo osu těžiště břemene nebo nestejná délka větví v U-závěsu	Spusťte břemeno zpět na podložku, upravte polohu úvazku symetricky vůči těžišti a proveďte nový zkušební zdvih.
Modrý identifikační štítek je utržený nebo nečitelný	Mechanické odření štítku při tažení popruhu pod břemenem	Dle normy ČSN EN 1492-1 vyřaďte popruh z používání – vázací prostředek bez čitelného štítku nesmí být provozován.
Ztvrdnutí a změna barvy vláken v části popruhu	Tepelné poškození jiskrami od broušení/svařování nebo kontakt s alkáliemi	Popruh trvale vyřaďte z provozu; polyesterové popruhy chraňte před teplotou nad +100 °C a rozstřikem kovu.

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 1 t × 4 m (šířka 30 mm, fialový, EN 1492-1)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03904** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Pásový závěsný popruh se zesílenými oky 1 t × 4 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.