Zdvihací a vázací technika / Textilní vázací popruhy

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

Model: GE1222_G03916 • 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

Těžký dvouvrstvý jeřábový vázací popruh GEKO G03916 s pracovní nosností WLL 4 000 kg (4 t v přímém tahu, až 8 000 kg v paralelním U-závěsu), délkou 4 m a extra širokým 120mm tkalounem. Šedé barevné kódování a bezpečnostní faktor 7:1 dle ČSN EN 1492-1 zajišťují bezpečnou manipulaci s těžkými obráběcími stroji, ocelovými konstrukcemi a stavebními dílci.

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)	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)	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)	4,0 m (4 000 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 pro snadné usazení do háku
Provozní teplotní rozsah	-40 °C až +100 °C
Průtažnost při jmenovitém zatížení WLL	< 4 % celkové délky
Hmotnost popruhu	cca 3,4 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Široký nosný dvouvrstvý tkaloun (120 mm)** – Rozkládá vysoký měrný tlak těžkého břemene (4 t) na velkou plochu bez deformace zvedaného dílu.
- **2. Levé skládané závěsné oko s ochrannou výztuhou** – Zúžené provedení oka umožňuje bezproblémové vložení do standardního jeřábového háku bez krčení pásu.
- **3. Pravé skládané závěsné oko s ochrannou výztuhou** – Vyztuženo otěruvzdornou vrstvou pro uložení na čep třmenu nebo hák traverzy.
- **4. Víceřadé pevnostní švy kořenů ok** – Dimenzovány s bezpečnostním násobkem 7:1 (mez pevnosti min. 28 tun).
- **5. Modrý identifikační štítek normy EN 1492-1** – Udává jmenovitou nosnost WLL 4 000 kg a přepočtové koeficienty pro jednotlivé úhly vázání.
- **6. Ochranné pouzdro identifikačního štítku** – Chrání štítek před stržením a znečištěním olejem či blátem na staveništi.
- **7. Šedé barevné kódování se 4 podélnými proužky** – Vizuální označení třídy 4 t (každý černý podélný proužek značí 1 t nosnosti).
- **8. Zpevněné tkané lemy okrajů** – Zvyšují odolnost 120mm pásu proti bočnímu oděru při navádění pod břemeno.
- **9. Středové prošívání vrstev Duplex** – Spojuje horní a spodní pás do kompaktního celku s vysokou tvarovou stabilitou.
- **10. Kontrastní kontrolní steh** – Umožňuje vazači okamžitě odhalit přetížení nebo lokální poškození švu.

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 manipulaci (ČSN EN 388) **Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou a planžetou S3 (ČSN EN ISO 20345)**

Ochranná přilba pro práci s jeřábovou technikou (ČSN EN 397) **Reflexní výstražný oděv vazače (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.

- ⚠️ Před každým uvázáním zkontrolujte modrý štítek EN 1492-1 a ověřte, že šedý popruh se 4 černými proužky odpovídá požadované nosnosti 4 000 kg.
- ⚠️ Zkontrolujte celistvost 120mm tkalounu po celé délce 4 m – hledejte zářezy od plechů, prodření okrajů, stopy po svařovacích kuličkách nebo chemikáliích.
- ⚠️ Zkontrolujte nosné švy u kořenů skládaných ok a neporušenost ochranné výztuhy uvnitř ok.
- ⚠️ Zkontrolujte, že poloměr sedla jeřábového háku je dostatečně široký, aby nedocházelo k mačkání skládaného oka.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před každým uvázáním zkontrolujte modrý štítek EN 1492-1 a ověřte, že šedý popruh se 4 černými proužky odpovídá požadované nosnosti 4 000 kg.
2. Zkontrolujte celistvost 120mm tkalounu po celé délce 4 m – hledejte zářezy od plechů, prodření okrajů, stopy po svařovacích kuličkách nebo chemikáliích.
3. Zkontrolujte nosné švy u kořenů skládaných ok a neporušenost ochranné výztuhy uvnitř ok.
4. Zkontrolujte, že poloměr sedla jeřábového háku je dostatečně široký, aby nedocházelo k mačkání skládaného oka.

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: Při zvedání ocelových nosníků, betonových prefabrikátů nebo strojních rámů vždy podložte hrany polyuretanovými chrániči nebo ochrannými rukávy.
2. **Krok 2:** 2. Zavěšení do háku: Usaďte skládané oko do nejhlubšího místa sedla háku jeřábu (nikdy ne na špičku háku) a zajistěte bezpečnostní pojistku háku.
3. **Krok 3:** 3. Kontrola úhlů vázání: Při dvojitém závěsu do U (nosnost až 8 000 kg při rovnoběžných větvích) sledujte vnitřní úhel větví – při úhlu 0–45° činí koeficient 1,4 (5 600 kg), při úhlu 45–60° činí koeficient 1,0 (4 000 kg). Úhel nad 60° je zakázán.

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

4. **Krok 4:** 4. Napnutí a kontrola těžiště: Pomalým zdvihem napněte popruh, zkontrolujte vodorovnou polohu břemene a přesvědčte se, že na popruhu nejsou žádné uzly ani překroucení.
5. **Krok 5:** 5. Bezpečný přesun: Břemeno přemísťujte plynule bez kmitání; po dosednutí břemene na dřevěné podklady uvolněte tah háku 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	Znečištěný popruh omyjte čistou vlažnou vodou s jemným mýdlem a nechte přirozeně vyschnout ve větrané místnosti mimo dosah slunce.
Interval 2	Nikdy na popruh nepoužívejte organická rozpouštědla, silné kyseliny ani louhy.
Interval 3	Skladujte na suchém stojanu mimo dosah svařovacích pracovišť, brusných jisker a ostrých předmětů.
Interval 4	Zajistěte pravidelnou roční revizi vázacího prostředku oprávněným revizním technikem (maximálně po 12 měsících provozu).

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 se v oku háku krčí a překrývá	Příliš malý vnitřní poloměr použitého háku nebo třmenu	Použijte spojovací omega třmen odpovídající nosnosti (min. 4,75 t) s dostatečnou šířkou čepu pro skládané oko.
Poškození povrchových vláken na hraně břemene	Chybějící ochranný návlek na ostré hraně zvedaného dílce	Popruh s poškozeným nosným vláknem vyřaďte z provozu a při každém dalším vázání aplikujte rohové chrániče.
Nadměrné prodloužení popruhu při zdvihu	Překročení povoleného úhlu větví (nad 60°) nebo přetížení nad WLL	Ihned spusťte břemeno, přepočítejte složky sil dle úhlu vázání a použijte závěs vyšší nosnostní třídy.
Nečitelný modrý štítek v kořeni oka	Ochranná fólie i štítek byly strženy při vytahování popruhu zpod nákladu	Vyřaďte popruh z používání dle EN 1492-1 a břemena vždy ukládejte na dřevěné proklady pro volné vyjmutí popruhu.

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 × 4 m (šířka 120 mm, šedý, EN 1492-1)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03916** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Pásový závěsný popruh se zesílenými oky 4 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.