Zvedací technika, vázací popruhy, kladkostroje a navijáky

Plochý polyesterový vázací a zvedací pásový popruh se zesílenými oky (nosnost WLL 1 000 kg / 1 tuna, délka 1,5 m, šířka 30 mm, fialový dle EN 1492-1, bezpečnostní faktor 7:1) GEKO G03901 (GE1222_G03901)

Model: GE1222_G03901 • 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

Plochý polyesterový vázací a zvedací pásový popruh GEKO G03901 (kód GE1222_G03901) o pracovní délce 1,5 metru, šířce 30 mm a jmenovité nosnosti WLL 1 000 kg (1 tuna v přímém tahu / 2 000 kg při podvlečení břemene do tvaru „U“) je profesionálním textilním vázacím prostředkem vyrobeným podle evropské normy ČSN EN 1492-1 s bezpečnostním faktorem 7 : 1 (minimální mez pevnosti při přetržení 7 000 kg!). Měkký, avšak extrémně pevný dvouvrstvý polyesterový popruh (PES) v normované fialové barvě (1 t) umožňuje bezpečné zvedání motorů na dílenských jeřábech (žirafách), strojů, dřevěných krovů, betonových skruží, ocelových profilů i choulostivých lakovaných a broušených dílů, které by ocelové lano nebo řetěz poškrábal.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G03901 / G03901
Značka / výrobce	GEKO
Typ vázacího prostředku	Plochý tkalounkový zvedací pás s koncovými oky (typ B2 dle ČSN EN 1492-1)
Jmenovitá nosnost v přímém závěsu (WLL 1×)	1 000 kg (1,0 tuna)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GE1222_G03901 / G03901
Značka / výrobce	GEKO
Typ vázacího prostředku	Plochý tkalounkový zvedací pás s koncovými oky (typ B2 dle ČSN EN 1492-1)
Jmenovitá nosnost v přímém závěsu (WLL 1×)	1 000 kg (1,0 tuna)
Nosnost při podvlečení do „U“ (koš / 2×)	2 000 kg (2,0 tuny – paralelní větve)
Nosnost při zadrhnutí (smyčka / 0,8×)	800 kg
Pracovní délka popruhu (L1)	1,5 m (1 500 mm)
Šířka popruhu	30 mm (dvouvrstvé sešité provedení – Duplex)
Normované barevné kódování	Fialová barva + 1 podélný černý nosnostní proužek (= 1 000 kg dle EN 1492-1)
Bezpečnostní faktor (SF)	7 : 1 (destrukční zatížení min. 7 000 kg / 70 kN)
Materiál	100% vysokopevnostní polyester (PES) – odolný vlhkosti, olejům a minerálním kyselinám
Hmotnost	cca 0,32 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Dvouvrstvé tělo pásu z PES tkaniny (30 mm)** – Dvě sešité vrstvy vysokopevnostního polyesteru pro nosnost 1 000 kg.
- **2. 2× koncové závěsné oko s ochrannou výstelkou** – Zesílená oka chráněná proti prodření o hák jeřábu či třmen.
- **3. Všitý modrý identifikační štítek (EN 1492-1)** – Povinný certifikační štítek s tabulkou nosností WLL podle úhlu vázání.
- **4. Černý podélný indikační proužek (1 proužek = 1 t)** – Okamžitá vizuální identifikace nosnosti 1 000 kg po celé délce pásu.
- **5. Fialové barevné kódování tkaniny** – Mezinárodní barva označující třídu nosnosti WLL 1,0 t.
- **6. Víceřadé pevnostní švy koncových ok** – Křížové bezpečnostní šití kontrastní nití pro snadnou kontrolu stavu.
- **7. Ochranný rukáv přes část štítku** – Chrání údaje na štítku před odřením při práci.
- **8. Měkké ohebné hrany popruhu** – Rozkládají tlak na břemeno a nepoškozují lakované povrchy.
- **9. Nízká průtažnost materiálu PES (< 3 %)** – Zajišťuje klidné a přesné zvedání břemene bez pružení.
- **10. Teplotně stabilní vlákno (–40 °C až +100 °C)** – Umožňuje celoroční nasazení v hale i na venkovní stavbě.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranné brýle s bočními kryty dle ČSN EN 166 – ochrana zraku při práci a montáži.

Ochranné pracovní rukavice dle ČSN EN 388 a obuv dle ČSN EN ISO 20345.

Chrániče sluchu dle ČSN EN 352 a odpojení zařízení od zdroje energie před servisním zásahem.

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.

- ⚠ SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ PÁDU BŘEMENE: NIKDY nezůstávejte stát ani nepracujte pod zavěšeným břemenem! Před každým zdvihem zkontrolujte popruh po celé délce: pokud je popruh naříznutý na hraně, propálený od svařování, má přetržené švy u ok nebo chybí čitelný modrý štítek, popruh OKAMŽITĚ VYŘAĎTE!
- ⚠ ZÁSADNÍ OCHRANA PROTI PŘEŘÍZNUTÍ: Přes ostré hrany ocelových plechů, profilů nebo betonových skruží VŽDY vložte mezi hranu břemene a popruh ochranné rohové návleky (gumové podložky / hadice)! Napnutý popruh pod zátěží 1 tuny se o nechráněnou ostrou hranu plechu přeřízne jako nožem!
- ⚠ Na popruhu nikdy nedělejte uzly (uzel snižuje pevnost popruhu o více než 50 %!).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ PÁDU BŘEMENE: NIKDY nezůstávejte stát ani nepracujte pod zavěšeným břemenem! Před každým zdvihem zkontrolujte popruh po celé délce: pokud je popruh naříznutý na hraně, propálený od svařování, má přetržené švy u ok nebo chybí čitelný modrý štítek, popruh OKAMŽITĚ VYŘAĎTE!
2. ZÁSADNÍ OCHRANA PROTI PŘEŘÍZNUTÍ: Přes ostré hrany ocelových plechů, profilů nebo betonových skruží VŽDY vložte mezi hranu břemene a popruh ochranné rohové návleky (gumové podložky / hadice)! Napnutý popruh pod zátěží 1 tuny se o nechráněnou ostrou hranu plechu přeřízne jako nožem!
3. Na popruhu nikdy nedělejte uzly (uzel snižuje pevnost popruhu o více než 50 %!).

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Ověřte hmotnost břemene a zvolte způsob uvázání podle modrého štítku: Přímý svislý tah = max. 1 000 kg; Zadrhnutá smyčka = max. 800 kg; Podvlečení „U“ = max. 2 000 kg (při sklonu větví do 45° klesá nosnost „U“ na 1 400 kg, při 45°–60° na 1 000 kg; úhel rozevření nad 60° od svislice je ZAKÁZÁN!).
2. Zavěste oko popruhu do sedla háku jeřábu nebo kladkostroje s funkční pojistkou háku (oko nesmí viset na špičce háku ani být v háku překroucené).

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

3. Pomalu napněte popruh zdvihacím zařízením, zkontrolujte polohu těžiště (zvedněte břemeno o 5 cm nad zem) a teprve poté pokračujte v plynulém zdvihu bez trhání.
4. UPOZORNĚNÍ: Tento fialový popruh EN 1492-1 je certifikovaný ZVEDACÍ popruh (nenahrazuje dlouhé vyprošťovací dynamické kurty do bláta při škubání rozjetým traktorem).

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 pouze čistou vlažnou vodou (bez rozpouštědel a louhů) a nechte volně uschnout ve stínu mimo tepelné zdroje.
Interval 2	Provádějte pravidelnou periodickou revizi vázacích prostředků min. 1× za 12 měsíců 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
Břemeno se při nadzvednutí naklání na jednu stranu	Závěsný bod na háku není svisle nad těžištěm břemene.	Spusťte břemeno zpět na podložky a posuňte úvazek tak, aby byl hák jeřábu přesně nad těžištěm.
Popruh v zadrhnuté smyčce po hladké kulatině prokluzuje	Jednoduchý ovin hladké trubky.	Obtočte popruh kolem trubky dvakrát (dvojitý ovin na zadrhnutí) pro zvýšení tření.
Poškození okraje popruhu (naříznutí o více než 10 % šířky)	Kontakt s nechráněnou ostrou hranou břemene.	Popruh s naříznutým nosným okrajem nebo poškozeným švem ihned vyřaďte z provozu (znehodnoťte přeříznutím) a použijte nový kus s ochrannými podložkami hran.

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:	**Plochý polyesterový vázací a zvedací pásový popruh se zesílenými oky (nosnost WLL 1 000 kg / 1 tuna, délka 1,5 m, šířka 30 mm, fialový dle EN 1492-1, bezpečnostní faktor 7:1) GEKO G03901 (GE1222_G03901)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03901** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Plochý polyesterový vázací a zvedací pásový popruh se zesílenými oky (nosnost WLL 1 000 kg / 1 tuna, délka 1,5 m, šířka 30 mm, fialový dle EN 1492-1, bezpečnostní faktor 7:1) GEKO G03901 (GE1222_G03901)

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 1492-1+A1 (Textilní vázací prostředky – Bezpečnost – Část 1: Ploché tkalounkové vázací pásy ze syntetických vláken pro všeobecné použití)
- Směrnice 2006/42/ES (Strojní zařízení – Příslušenství pro zdvihání břemen)

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.