Textilní páskový vázací popruh s oky 5 T (WLL 5 000 kg)

Těžkotonážní dvouvrstvý polyesterový vázací popruh s vyztuženými oky dle ČSN EN 1492-1:2000+A1:2008

Model výrobce: XHSFL 1005 **Jmenovitá nosnost (WLL):** 5 000 kg (5,0 T) **Šířka pásu:** 150 mm **Norma:** ČSN EN 1492-1
Bezpečnostní faktor: 7:1



Dvouvrstvý 150mm pás se zesílenými oky, 5 proužky a modrým štítkem EN 1492-1

PRÉMIOVÉ ŘEŠENÍ PRO MANIPULACI S TĚŽKÝMI BŘEMENY
Popruhy GEKO řady 5 T představují špičkový vázací prostředek určený pro nejtěžší průmyslové provozy, montáže ocelových skeletů, stavebnictví, energetiku a jeřábovou techniku.

Hlavní přednosti a konstrukční vlastnosti:

- **Dvouvrstvý vysokopevnostní 100% polyester (PES):** Šířka pásu 150 mm poskytuje velkou styčnou plochu, která účinně chrání povrch břemene před otlaky a deformací.
- **Bezpečnostní koeficient 7:1 (SF 7:1):** Konstrukční destrukční mez přesahuje **≥ 350 kN (35 000 kg)**, což zaručuje mimořádnou bezpečnostní rezervu i v extrémních provozních podmínkách.
- **5 podélných černých vetkaných proužků:** Mezinárodní vizuální certifikační kód dle ČSN EN 1492-1 (1 proužek = 1 tuna nosnosti) zabraňuje záměně popruhu.
- **Zesílená vázací oka s otěruvzdorným pláštěm:** Robustní ochranná tkanina na vnitřní i vnější straně ok chrání namáhané švy před odřením o jeřábový hák.
- **Minimální vlastní hmotnost a šetrnost k nákladu:** Oproti ocelovým lanům a řetězům je popruh lehký, skladný, nekoroduje a nevede elektrický proud.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY POPRUHU

Technický parametr	Hodnota / Specifikace	Poznámka / Zkušební norma
Jmenovitá nosnost (WLL – přímý tah)	**5 000 kg / 5,0 t (1 rameno svisle)**	Základní koeficient zatížení × 1,0
Nosnost při škrcení (na zátrh)	**4 000 kg / 4,0 t (koeficient × 0,8)**	Přirozený úhel sevření smyčky 120°
Nosnost – závěs do U (rovnoběžně)	**10 000 kg / 10,0 t (koeficient × 2,0)**	Úhel sklonu ramen ≤ 7°
Nosnost – závěs do U (úhel 7° až 45°)	**7 000 kg / 7,0 t (koeficient × 1,4)**	Vrcholový úhel rozevření β ≤ 45°
Nosnost – závěs do U (úhel 45° až 60°)	**5 000 kg / 5,0 t (koeficient × 1,0)**	Vrcholový úhel rozevření β 45° až 60°
Šířka a tloušťka pásu	**150 mm** / cca 6,5 mm (dvouvrstvá konstrukce)	Barevný kód EN 1492-1: **Červená (Red)**
Materiál vláken pásu a švů	100% polyester (PES) s vysokopevnostní matricí	Průtažnost při WLL ≤ 4 % (kontrolovaná pružnost)
Rozsah pracovních teplot	**-40 °C až +100 °C**	Plná funkčnost i v tuhém mrazu bez křehnutí
Chemická a povětrnostní odolnost	Vysoká odolnost vůči minerálním kyselinám, olejům, mazivům a UV	Nevhodné pro silné koncentrované louhy (NaOH, KOH)
Certifikace a typové schválení	Osvědčení typu: **M8A 107135 0002 Rev. 00 / AM 50588986 0001**	TÜV SÜD (NB 0123) / TÜV Rheinland (NB 0197)

PŘEHLED DODÁVANÝCH VARIANT A OBSAH BALENÍ

Dodávané délkové modely: G03920: Užitná délka **4,0 m** (hmotnost cca 3,8 kg) • **G03921:** Užitná délka **5,0 m** (hmotnost cca 4,7 kg) • **G03922:** Užitná délka **6,0 m** (hmotnost cca 5,6 kg).
Obsah balení: 1× Textilní páskový vázací popruh GEKO 5T příslušné délky opatřený všitým modrým identifikačním štítkem, 1× Návod k obsluze v českém jazyce. Před uvedením do provozu zkontrolujte neporušenost obalu, stav švů a úplnost identifikačních údajů na štítku.


Zákaz stání pod břemenem


Ochrana před ostrými hranami


Prostudujte návod k obsluze


Používejte ochrannou přilbu


Používejte vazačské rukavice


Bezpečnostní obuv S3

⚠ PŘÍSNÝ ZÁKAZ VÁZÁNÍ PŘES OSTRÉ NEBO NECHRÁNĚNÉ HRANY!

Polyesterový popruh se při kontaktu s nechráněnou ostrou hranou (poloměr zaoblení hrany r < tloušťka popruhu, tj. r < 6,5 mm) nebo drsným otřepem pod tahem bleskově přeřízne, což vede k okamžitému pádu břemene s rizikem těžkého úrazu či smrti! **Při vázání břemen s hranami vždy povinně použijte certifikované polyuretanové návleky, ocelové rohové chrániče nebo pryžové podložky.**

⚠ PŘÍSNÝ ZÁKAZ ZDRŽOVÁNÍ SE V PROSTORU POD ZAVĚŠENÝM BŘEMENEM 5 T!

Pád břemene o hmotnosti až 5 000 kg způsobuje okamžité smrtelné následky. Je striktně zakázáno vstupovat pod zavěšené břemeno nebo do dráhy jeho pohybu. Vazač se nikdy nesmí zdržovat v sevřeném prostoru mezi břemenem a zdí či překážkou. Zákaz přepravy osob na břemenu či popruhu!

ZÁSADY BEZPEČNÉ VAZAČSKÉ PRAXE A MANIPULACE

Kvalifikace a příprava zdvihu:

- Vázat břemena smí výhradně **odborně způsobilý a certifikovaný vazač** s platným průkazem dle ČSN ISO 12480-1.
- Před vázáním přesně ověřte **hmotnost břemene a polohu jeho těžiště**. Hmotnost nesmí překročit WLL popruhu v daném uspořádání.
- Zkontrolujte jeřábový hák – musí mít bezvadnou bezpečnostní pojistku zabraňující vysmeknutí oka popruhu ze sedla háku.
- Popruh ukládejte do **středu zaoblení sedla háku**; je přísně zakázáno zatěžovat špičku jeřábového háku nebo západku pojistky!

Přísné zákazy při manipulaci:

- **ZÁKAZ uzlování:** Popruh se nesmí uzlovat, svazovat s jinými popruhy ani zkracovat ovinutím (uzel snižuje únosnost popruhu až o 60 %!).
- **ZÁKAZ kroucení:** Popruh nesmí být při zavěšení zkroucený ani překroucený podél své podélné osy.
- **ZÁKAZ dynamických rázů:** Břemeno zvedejte a spouštějte plynule; škubnutí může vyvodit rázové přetížení mnohonásobně překračující WLL!

Pravidla manipulace s břemenem:

- **Zákaz násilného vytahování:** Nikdy nevytahujte popruh zpod ležícího břemene pojezdem jeřábu. Břemeno vždy podložte trámky či podkladky, aby byl popruh volný!
- **Zákaz smýkání:** Popruh nevlečte po drsných podlahách, betonu, kovových šponách ani zaolejovaném terénu.
- **Rozložení břemene:** Při použití více popruhů dbejte na rovnoměrné zatížení všech ramen a úhel sklonu ramen ≤ 60°.

Teplotní a chemická omezení:

- **Teplotní rozsah:** PES popruhy lze používat v rozmezí **-40 °C až +100 °C**. Nad 100 °C dochází k měknutí a degradaci vláken.
- **Ochrana před jiskrami:** Popruh chraňte před odstřikem roztaveného kovu při svařování a broušení úhlovou bruskou!
- **Vliv chemikálií:** PES odolává většině minerálních kyselin, olejům a palivům. Při kontaktu se silnými louhy ihned vyřaďte!

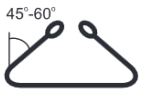
KRITÉRIA PRO OKAMŽITÉ A TRVALÉ VYŘAZENÍ POPRUHU Z PROVOZU

Vazač nebo revizní technik MUSÍ popruh okamžitě vyřadit z provozu a znehodnotit rozříznutím při zjištění kterékoliv z následujících vad:

- **Chybějící, odtržený nebo nečitelný identifikační štítek** (modrý štítek dle normy ČSN EN 1492-1 s údaji WLL a CE).
- **Naříznutí nebo prodření okraje pásu** přesahující **10 % šířky (tj. více než 15 mm)** u 150mm popruhu.
- **Poškození nebo přetržení nosných stehů** v oblasti zesílených vázacích ok nebo hlavního podélného švu.
- **Tepelné poškození:** Propálení jiskrami od svařování, natavení vláken, zuhelnatění nebo ztvrdnutí povrchu.
- **Chemické poškození:** Naleptání kyselinami či zásadami, ztráta pružnosti nebo rozpad povrchových vláken.
- **Deformace a trhliny:** Viditelné vytažení jedné strany pásu, zauzlení či cizí tělesa zaražená ve struktuře tkaniny.

ZPŮSOBY VÁZÁNÍ A PŘEPOČET DOVOLENÉ NOSNOSTI (WLL) PRO 5T POPRUH

Jmenovitá nosnost vázacího popruhu (WLL = 5 000 kg / 5,0 t) platí výhradně pro **přímý svislý tah (1 rameno)**. Při jiných způsobech vázání a při rozevření ramen dochází ke změně vnitřního napětí v popruhu. Skutečné dovolené zatížení se vypočte podle vzorce: **Dovolené zatížení = Jmenovitá WLL × Koeficient způsobu vázání (M)**.

Přímý svislý tah	Na zátrh (škrcení)	Závěs do U (rovnoběžně)	Závěs do U (úhel 7°–45°)	Závěs do U (úhel 45°–60°)
				
1 rameno svisle (0°)	Smyčka provlečená okem	Dvě ramena svisle (≤ 7°)	Úhel rozevření β ≤ 45°	Úhel rozevření β 45° až 60°
Koeficient × 1,0	**Koeficient × 0,8**	**Koeficient × 2,0**	**Koeficient × 1,4**	**Koeficient × 1,0**
5 000 kg	**4 000 kg**	**10 000 kg**	**7 000 kg**	**5 000 kg**

⚠ PŘÍSNÝ ZÁKAZ VÁZÁNÍ PŘI ÚHLU ROZEVŘENÍ RAMEN B > 60°!
Při úhlech sklonu větších než 60° dochází k extrémnímu nárůstu tahových sil v popruhu. Například při úhlu 120° mezi rameny působí v každém rameni síla rovnající se plné hmotnosti břemene! Vázání s úhlem větším než 60° je dle ČSN EN 1492-1 a bezpečnostních předpisů **zcela nepřípustné**.

PODROBNÝ TECHNOLOGICKÝ POSTUP VÁZÁNÍ VELKÝCH A TĚŽKÝCH BŘEMEN

1. Postup při přímém závěsu a U-závěsu:

1. Přesně lokalizujte těžiště břemene. Vázací body musí být umístěny tak, aby se břemeno při zdvihu nepřevrátilo.
2. Popruh podvlékněte pod břemenem symetricky. Obě oka zavěste do středu sedla jeřábového háku.
3. Ujistěte se, že 150mm pás přiléhá k břemenu naplocho bez podélného shrnutí či záhybů.
4. Při kontaktu s hranou povinně nasaďte rohové chrániče nebo podložky.
5. **Zkušební zdvih:** Břemeno nadzdvihněte **cca 100–200 mm nad podložku**. Prověřte vodorovnost, stabilitu a ujistěte se, že nedochází ke smekání popruhu, teprve poté pokračujte ve zdvihu.

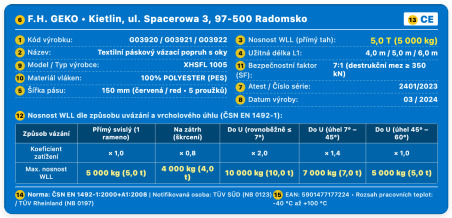
2. Postup při vázání na zátrh (škrcení):

1. Jedno oko popruhu provlékněte druhým okem tak, aby popruh těsně obepnul břemeno.
2. Zkontrolujte, zda **přirozený úhel sevření v oku činí cca 120°**. Nikdy oko nedotahujte údery kladiva ani nepoužívejte páčidla!
3. Škrcení je vhodné pro svazky trubek, profilů či kulatiny. Pro dlouhá břemena použijte **vždy minimálně dva popruhy** vázané na zátrh v dostatečném rozestupu.
4. Při pokládání břemeno umístěte na dostatečně vysoké dřevěné podkladky, aby bylo možné popruh snadno a volně vyjmout rukou bez použití jeřábu.

NORMOVANÉ BAREVNÉ ZNAČENÍ TEXTILNÍCH POPRUHŮ (ČSN EN 1492-1)

Nosnost WLL	Barevné provedení	Šířka pásu	Identifikační proužky	Příslušný model GEKO
1 000 kg (1 T)	Fialová (Violet)	30 mm	1 černý vetkaný proužek	G03902 (2m), G03903 (3m), G03904 (4m)
2 000 kg (2 T)	Zelená (Green)	60 mm	2 černé vetkané proužky	G03905 (2m), G03906 (3m), G03907 (4m)
3 000 kg (3 T)	Žlutá (Yellow)	90 mm	3 černé vetkané proužky	G03910 (3m), G03911 (4m), G03912 (5m)
4 000 kg (4 T)	Šedá (Grey)	120 mm	4 černé vetkané proužky	G03915 (3m), G03916 (4m), G03917 (5m)
5 000 kg (5 T)	**Červená (Red)**	**150 mm**	**5 černých vetkaných proužků**	**G03920 (4m), G03921 (5m), G03922 (6m)**
6 000 kg (6 T)	Hnědá (Brown)	180 mm	6 černých vetkaných proužků	G03925 (4m), G03926 (5m), G03927 (6m)
8 000 kg (8 T)	Modrá (Blue)	240 mm	8 černých vetkaných proužků	G03930 (4m), G03931 (6m), G03932 (8m)
10 000 kg (10 T)	Oranžová (Orange)	300 mm	10 proužků / textové zn.	G03935 (5m), G03936 (6m), G03937 (8m)

IDENTIFIKAČNÍ ŠTÍTEK DLE NORMY ČSN EN 1492-1



Vysvětlivky položek identifikačního štítku: **(1)** Kód výrobku GEKO (G03920 / G03921 / G03922) • **(2)** Český název vázacího prostředku • **(3)** Jmenovitá nosnost WLL v přímém tahu (5,0 T / 5 000 kg) • **(4)** Užitná jmenovitá délka popruhu (L1 = 4,0 m / 5,0 m / 6,0 m) • **(5)** Šířka pásu (150 mm, červená barva, 5 černých proužků) • **(6)** Identifikace dovozce / distributora (F.H. GEKO) • **(7)** Číslo atestu a výrobní série (2401/2023) • **(8)** Měsíc a rok výroby (03 / 2024) • **(9)** Typové označení výrobce (Model XHSFL 1005) • **(10)** Materiál nosných vláken (100% PES = modrý podklad štítku) • **(11)** Koeficient bezpečnosti (SF 7:1, destrukční mez ≥ 350 kN) • **(12)** Tabulka nosnosti WLL pro různé způsoby vázání a vrcholové úhly • **(13)** Evropská značka shody CE • **(14)** Harmonizovaná norma ČSN EN 1492-1:2000+A1:2008 a notifikovaná osoba • **(15)** Mezinárodní čárový kód EAN a teplotní rozsah.

PRAVIDLA REVIZÍ, ÚDRŽBY A VYŘAZOVÁNÍ VÁZACÍCH PROSTŘEDKŮ

Periodické kontroly a revize (ČSN EN 1492-1, ČSN ISO 12480-1):

- **Vstupní kontrola:** Před prvním uvedením nového popruhu do provozu musí pověřený pracovník ověřit shodu s dokumentací a založit evidenční list vázacího prostředku.
- **Běžná vizuální kontrola:** Provádí vazač **před každým použitím a směnou**. Zaměřuje se na stav vláken, celistvost švů ok, čistotu a čitelnost modrého štítku.
- **Odborná periodická revize:** Provádí revizní technik zdvihacích zařízení **minimálně 1× ročně (každých 12 měsíců)**. V náročných vícesměnných provozech či chemickém prostředí se interval zkracuje na 3 až 6 měsíců. O revizi se vystavuje revizní protokol.

Pravidla správného skladování a ošetřování:

- Popruhy skladujte v **čistém, suchém a dobře větraném skladu** při teplotách 0 °C až +30 °C, zavěšené na nekovových trnech či policích.
- Důsledně chraňte před trvalým přímým slunečním zářením (UV degradace polyesteru), sálavým teplem topidel a agresivními chemikáliemi.
- Mokrý popruh nechte **přirozeně vyschnout na větraném místě**; nikdy nesušte na topení, radiátorech ani otevřeném plameni!
- Znečištěný popruh lze omýt čistou vlažnou vodou bez agresivních detergentů s bělidly.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Poslední dvě číslice roku nanesení označení CE: **24** | Vydáno v souladu se směrnicí 2006/42/ES

Výrobce / Dovozce: GEKO Spółka z o.o. Sp. k., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
tímto prohlašuje s plnou a výhradní odpovědností, že výrobek:
Název výrobku: Těžkotonážní textilní páskový vázací popruh s oky (Web sling) | **Model:** XHSFL 1005
Typové označení: G03920 (4 m), G03921 (5 m), G03922 (6 m), G03923 (8 m) | **WLL:** 5 000 kg (5,0 T) | **Materiál:** 100% PES
splňuje veškerá příslušná ustanovení následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:
• **Směrnice 2006/42/ES** ze dne 17. května 2006 o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES (přepracované znění)
a je v plné shodě s následující harmonizovanou technickou normou:
• **ČSN EN 1492-1:2000+A1:2008** (Textilní vázací prostředky – Bezpečnost – Část 1: Ploché tkané popruhy ze syntetických vláken)

Výrobek je certifikován dle certifikátu přezkoušení typu CE: **M8A 107135 0002 Rev. 00** (TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstraße 65, 80339 München, Německo, notifikovaná osoba **NB 0123**) a certifikátu typu CE **AM 50588986 0001** vydaného **TÜV Rheinland LGA Products GmbH**, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Německo, notifikovaná osoba **NB 0197**.

Místo a datum vydání: **Kietlin, 05.01.2024**
Osoba oprávněná k sestavení a uložení technické dokumentace: **Larysa Kowalczyk**, Kietlin, ul. Spacerowa 3

Larysa Kowalczyk
Osoba oprávněná k podpisu

Ekologická recyklace syntetického textilu:
Vyřazený polyesterový popruh předejte k materiálovému využití syntetických polymerů či do sběrného dvora v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PRÁVNÍ DOLOŽKA PRODEJCE
Tento návod k obsluze představuje autorizovaný odborný překlad originální technické dokumentace výrobce s využitím moderních překladových nástrojů. Distributor a prodejce neodpovídají za tiskové chyby či terminologické odchylky vzniklé překladem. V případě jakýchkoli sporů či nejasností je právně rozhodující originální znění výrobce v polském jazyce.