

Vázací prostředky ze syntetických vláken

NÁVOD K POUŽITÍ

pro

DVOU a ČTYŘ VRSTVÉ POPRUHOVÉ SMYČKY

Vázací popruhy ze syntetických vláken (dále jen vázací prostředky) jsou určeny výhradně pro vázání břemen (naložení a vyložení).

Tyto vázací prostředky jsou vyrobeny a odzkoušeny dle ČSN EN 1492-1

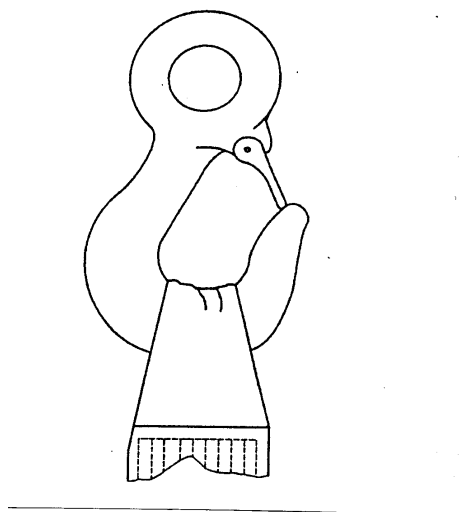
Volba a použití vázacích prostředků

- ❑ Při výběru a specifikování vázacího prostředku ze syntetických vláken je nutné vzít do úvahy požadovanou nosnost, přičemž se rovněž bere ohled na způsob používání a povahu zvedaného břemena.
- ❑ Zvolený vázací prostředek musí být dostatečně pevný a mít správnou délku pro daný způsob použití. Pokud se ke zvedání břemene použije více než jeden vázací prostředek, musí být tyto vázací prostředky totožné. Materiál z něhož je zhotoven vázací prostředek nesmí být negativně ovlivněn prostředím ani břemenem.
- ❑ Vázací prostředky nepřetěžujte: použijte správný koeficient vázání.
- ❑ Vždy dodržujte postupy správného vázání: naplánujte si způsob vázání a pracovní operaci zvedání a spouštění ještě před zahájením zvedání.
- ❑ Zajistěte rovnoměrné vyvážení břemena, vázací prostředky nezkracujte nedovolenými způsoby např. kroucením, uzlováním, atd.
- ❑ Při vázání břemene postupujte tak, aby části popruhů, kde jsou šité spoje nepřicházely do styku s hranou zvedaného břemena nebo se nacházely na háku. Části popruhů, kde jsou šité spoje by se měly vždy nacházet v rovné části vázacího prostředku.
- ❑ Chraňte vázací prostředky před ostrými hranami, třením a oděrem, ať už od břemena nebo od jiného vázacího prostředku. Pokud se jako součást vázacího popruhu dodává ochrana proti poškození - tzv. ochranná hadice nebo plochá ochrana na hrany, měla by být správně umístěna a zajištěna proti posunutí.
V některých případech je nutné doplnit vázací popruhy o speciální ochranu na ostré hrany.
- ❑ Břemeno musí být zajištěno vázacím prostředkem, tak aby se během zvedání nemohlo převrhnout ani vypadnout z vázacího prostředku (vázacích prostředků). Před zvedáním nastavte vázací prostředek tak, aby osa závěsu ležela přímo nad těžištěm a břemeno bylo vyvážené a stabilní. Pohyb vázacího prostředku nad osou závěsu je možný tehdy, když těžiště břemena neleží pod bodem zvedání.

Používání vázacích popruhových smyček:

- ❑ Při zavěšení vázacího popruhu do vázacího prostředku by ta část vázacího prostředku, která bude ve styku s vázacím popruhem, měla být v podstatě rovná, pokud nosná šířka vázacího popruhu nebude větší než 75 mm, v tomto případě by poloměr zakřivení připojovacího prvku vázacího prostředku měl činit alespoň 0,75 násobek nosné šířky vázacího popruhu. Obrázek 1 znázorňuje nevyhovující použití vázacího popruhu na háku o poloměru menším než 0,75 násobek nosné šířky vázacího popruhu.
- ❑ Široké vázací popruhy mohou být negativně ovlivněny poloměrem vnitřní oblouku háku v důsledku zakřivení háku, čímž nedojde k jednotnému zatížení po celé šířce vázacího popruhu.

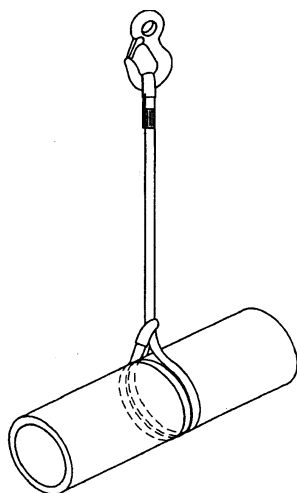
Obrázek 1 – Zobrazení znázorňující nevyhovující zavěšení oka vázacího popruhu na háku s příliš malým poloměrem



Manipulace s textilními vázacími prostředky

- ❑ Při používání rovnoběžného zavěšení podvlečením musí být břemeno zajištěno, protože zde chybí sevření jako u zvedání na smyčku a vázací prostředek se může posouvat přes bod zvedání. V případě vázacích prostředků používaných párově doporučujeme používat rozpěru, aby prameny popruhů visely co nejvíce vertikálně a by bylo zajištěno, že zátěž bude rovnoměrně rozložena mezi prameny.
- ❑ Jestliže se vázací prostředek použije pro zavěšení na smyčku, měl by být nastaven tak, aby vznikl přirozený úhel (120°) a zároveň nedocházelo k vývinu tepla vlivem tření. Nikdy se nepokoušejte přesouvat popruh do polohy násilím ani utahovat sevření. Správný způsob zajištění břemene dvojitým ovinutím je znázorněn na obrázku 2. Dvojitě ovinutí na smyčku poskytuje větší bezpečnost a napomáhá zabránění vyklouznutí nevyváženého břemene ze vázacího prostředku.

Obrázek 2 - Zavěšení na smyčku s dvojitým ovinutím.



- ❑ Manipulovat s vázacími prostředky smí pouze osoba prokazatelně odborně zaškolená.
- ❑ Během manipulace s břemeny je nutné vymezit ochranné pásmo a zajistit bezpečnost osob pohybujících se v blízkosti přepravovaného břemene.
- ❑ Pro plánování a řízení vázacích operací a zpracování bezpečnostních systémů platí norma ISO 12480-1.
- ❑ Při manipulaci s břemenem je nutné zabránit náhodnému otáčení nebo kolizi s jinými předměty.
- ❑ Při manipulaci s břemenem se vyvarujte situací, kdy by mohlo dojít k dynamickým rázům.
- ❑ Tyto vázací prostředky nesmí sloužit k napínání dílů konstrukcí nebo k vyprošťování příliš těžkých předmětů.
- ❑ Břemeno ve vázacím prostředku ani samotný vázací prostředek nesmýkejte po zemi nebo drsném povrchu. Nevytahujte vázací prostředek zpod břemena, jestliže břemeno na něm leží.

Skladování vázacích prostředků

- ❑ Nepoužité vázací prostředky, se musí skladovat v čistých, suchých a dobře větratelných místnostech, při teplotě okolního prostředí a na polici mimo dosah tepelných zdrojů, chemikálií, výparů, korozivních povrchů, přímého slunečního světla a jiných zdrojů ultrafialových záření.

Kontrola před použitím:

- ❑ Před použitím vázacího prostředku pečlivě zkontrolujte:
 - správnost a viditelnost identifikačních údajů
 - správnost specifikace vázacího prostředku
 - vizuálně i fyzickým kontaktem zkontrolujte celý povrch vázacího prostředku se zaměřením na výskyt vad (způsobených vlivem tepla, chemicky agresivních látek nebo mechanickým poškozením) vzniklých např. nesprávným způsobem skladování.
- ❑ Příklady vad nebo poškození, které by mohly negativně ovlivnit bezpečné používání výrobků: (což je důvod k vyřazení z používání)
 - chybí identifikační označení výrobku
 - zřetelné odřenininy povrchu
 - příčné nebo podélné řezy
 - řezy nebo odřenininy okrajů, stehů a ok
 - poškození vlivem chemikálií
 - poškození vlivem tepla nebo tření
(Poškození vlivem tepla nebo tření se projevuje tak, že vlákna dostávají skelný vzhled. V extrémním případě se mohou vlákna roztavit a přerušit.)

Poškozené vázací prostředky se nesmí opravovat!

Ihned je vyřad'te a znehodnot'te!

Používání vázacích prostředků v nepříznivých podmínkách

- ❑ Materiály, z nichž se vázací prostředky vyrábí, mají rozdílnou odolnost vůči chemikáliím. Odolnost syntetických vláken vůči chemikáliím je shrnuta níže:
 - a) **polyester (PES)** odolává většině minerálních kyselin, není odolný vůči zásadám
 - b) **polyamidy (PAD)** jsou odolné vůči účinku zásad, jsou však napadány minerálními kyselinami
 - c) **polypropylen (PP)** je odolný vůči kyselinám a zásadám a je vhodný pro použití, kde se vyžaduje vysoká odolnost vůči chemikáliím jiným než rozpouštědla.

Je-li pravděpodobný kontakt s chemikáliemi, informujte se předem o vhodnosti použití textilního vázacího prostředku u výrobce nebo dodavatele.

- Textilní vázací prostředky jsou vhodné pro používání a skladování v následujících teplotních rozmezích:

a) polyester a polyamid : - 40°C až 100°C

b) polypropylen : - 40°C až 80°C

Při nízkých teplotách a vlhkosti se může na smyčce nebo popruhu tvořit led. Ten může působit jako řezný a abrazivní prostředek což způsobí vnitřní poškození vázacího prostředku. Led navíc snižuje pružnost, v extrémních případech činí vázací prostředek nepoužitelným. Tyto meze se mohou v různých chemických prostředcích lišit. V takových případech se informujte u výrobce nebo dodavatele.

Životnost

Výrobce garantuje životnost tohoto výrobku minimálně 2 roky při správném způsobu používání a skladování

Upozornění pro uživatele: Vázací prostředky bez identifikačního označení se nesmí použít k vázání břemen a manipulaci s nimi.

Přejeme Vám hodně spokojenosti s naším výrobkem

Firma Lemfeld a syn Vilémov spol.s r.o.
40779 Mikulášovice č.p.64