

SK Názov výrobku: Zdvihacie pásy
Model: B34440, B34441, B34442, B34443, B34444, B34445

Správny výber a použitie plochých tkaných zdvihacích pásov vyrobených z chemických vláken

1. Pri výbere a stanovení vlastností zdvihacích pásov vyrobených z chemických vláken musí sa požadovaná nosnosť dimenzovať s prihlásením na druh viazacieho prostriedku a zdvihaneho bremena. Veľkosť, tvar, kvalita povrchu a hmotnosť bremena, ako aj zamýšľaný spôsob viazania a pracovné prostredie majú vplyv na správny výber zdvihacieho pásu. V závislosti od spôsobu viazania musí mať vybraný zdvihací pás dostatočnú pevnosť a správnu dĺžku. Pri použíti viacerých zdvihacích pásov pre jedno bremeno sa musia zvolať rovnaké zdvihacie pasy. Materiál, z ktorého je zdvihací pás vyrobený, sa nesmie poškodiť vonkajšími vplyvmi prostredia alebo breménom samotným. Okrem toho musia byť ďalšie prídavne súčasťami kovania a zdvihacie zariadenia kompatibilné so zdvihacím pásmom. Pri uvoľňovaní zdvihacích pásu sa musí zohľadniť aj to, či sú potrebné časti viazacích prostriedkov alebo slúčky.

2. Pri použíti zdvihacích pásov nesmie byť minimálna dĺžka slučky zdvihacieho pásu pri použíti háku menšia ako 3,5-násobok maximálnej hrúbky háku. Uhol vytvorený v slučke nesmie nikdy presiahnuť 20°. Ak je zdvihací pás spojený so zdvihacím zariadením, musí byť spojovaci pravik zariadenia v podstate rovný. Ak nosná šírka zdvihacieho pásu nie je väčšia ako 75 mm, musí byť vnútorný polomer háku zdvihacieho zariadenia najmenej 0,75-násobok nosnej šírky zdvihacieho pásu. Nasledujúci obrázok (obr. 1) znázorňuje poškodenie plochých tkaných zdvihacích pásov pri použíti háku, ktorého polomer je menší ako 0,75-násobok nosnej šírky zdvihacieho pásu. Zakrivená obrysová čiara obliku háku bráni rovnomennému rozloženiu bremena v celom rozsahu.

3. Ploché tkané zdvihacie pasy vyrobené z chemických vláken sa nesmú nikdy pretažovať. Musí sa použiť správny faktor viazania. Na štítku môžu byť uvedené nosnosti pre viac spôsobov viazania. V prípade viacprameňových zdvihacích pásov nesmie sa prekročiť maximálny uhol sklonu (45°) ku kolmici.

4. Môžu sa použiť iba osvedčené techniky viazania. Postupy viazania, zdvihania a odviazania musia byť napísané pre začiatkom zdvihania.

5. Ploché tkané zdvihacie pasy vyrobené z chemických vláken musia byť usporiadané podľa predpisov a bezpečne pripojené k bremenu. Zdvihacie pasy musia byť pripojené k bremenu tak, aby mohli mať sploštený tvar a bremeno bolo rovnomenne rozložené po celej šírke zdvihacieho pásu. Zdvihacie pasy sa nesmú nikdy zaužiť ani krútiť. Zvar nesmie byť nikdy na hácho alebo iných zdvihacích zariadeniach. Zvar musí byť zásadne v priestrike slučky. Poškodeniu štítku sa musí zabrániť udržiavaním štítku mimo bremena, háku a lana.

6. Pre viacprameňové zdvihacie pasy boli stanovené hodnoty nosnosťí založené na rovnomenne zatažených viazacích jednotkách. To znamená, že pri zdvihani bremena sú pramene zdvihacieho pásu usporiadané symetricky a v rovnakom uhle ku kolmici (v jednej rovine). V prípade viacprameňových zdvihacích pásov s nesymetricky usporiadanými pramennami (v jednej rovine) je najväčšie zataženie pramena, v ktorom je sučet uhliev nastavenia k susedným pramennom najväčší. Pri zohľadnení tuhosti bremena, tento účinok je aj v prípade zdvihacích pásov so štyrimi pramennami (v prípade tuhého bremena je možné, že najväčší podiel na celkovej hmotnosti majú len tri alebo dokonca len dva pramene. Zostávajúce pramene sa používajú iba na využenie).

7. Zdvihacie prostriedky musia byť chránené proti ostrým hranám, treniu a oderu tak na bremene, ako aj na zdvihacom zariadení. Ak sa dodáva ako súčasť viazacieho prostriedku ochrana proti poškodeniu hrán alebo proti oderu, ochranné zariadenia musia byť usporiadané v súlade s predpismi. Tu môže byť potrebná dodatočná ochrana.

8. Bremeno musí byť pripojené viazacím prostriedkom tak, aby sa nemohlo počas zdvihania preklopíť alebo vypadnúť zo zdvihacieho pásu. Viazacie prostriedky musia byť pripojené tak, aby základná háku bola priamo nad tažiskom a aby bremeno bolo stabilné a využívané. Ak tažisko bremena nie je pod základnou háku, je možný pohyb zdvihacieho pásu cez základnú háku. Pri zdvihani zavesení musí byť bremeno zástené, pretože pri tomto spôsobe viazania oproti viazaniu na slučke nie je účinok uchopenia. Zdvihací pás by mohol v dôsledku nevyváženosť preklnut zacep základnú háku. V prípade viazacích prostriedkov používaných v pársach sa odporúča použiť rozpérny týc, aby sa zabezpečilo rovnomenne vertikálne rozloženie jednotlivých pramennov. Ak sa zdvihací pás používa vo viazani so slučkou, musí byť pripojený tak, aby mohol tvoriť prirodzený uhol slúčky (120°); zabráni sa tvorivemu teplu v dosledku trenia. Poloha zdvihacieho pásu nesmie byť vynutená a v žiadnom prípade sa nesmie skúšať napínať viazanie na slučku. Správny spôsob uprevnenia bremena dovojím viazaniom na slučku je znázornený na nasledujúcom obrázku (obr. 2). Dvojté viazanie na slučku poskytuje väčšiu bezpečnosť a zabráni skúšaniu bremena cez zdvihací pás.

9. Musí byť zaistená bezpečnosť personálu pri zdvihani. Osoby v nebezpečnom priestore musia byť poučené o tom, že sa vykonáva zdvihanie a v prípade potreby musia opustiť nebezpečný priestor. Pred zdvihaniom a počas zdvihania zdvihacieho pásu musia byť ruky a iné časti tela v bezpečnej vzdialosti, aby sa zabránilo zraneniu. Pri plánovaní zdvihania a samotnom zdvihani a zavádzaní bezpečných pracovných postupov musí sa zohľadniť norma ISO 12480 – 1.

10. Musí sa vykonat skúšobný zdvih. Volné zavesenie zdvihacieho pásu sa musí kompenzovať, až kým nie je napnutý. Aby sa skontrolovalo, či bremeno je bezpečne pripojené a v určenej polohe, smie sa na začiatku zdvihnuť iba do malej výšky. Toto je zvláště dôležité pri spôsobe viazania „vinnutím“ alebo iného volného uprevnenia, keďže je bremeno držané treniem. Ak existuje riziko prevratenia bremena, musí sa odstaviť a uprevnenia sa musia premiestniť. Skúšobný zdvih sa musí opakovat, až kým nie je bremeno stabilné.

11. Pri zdvihani sa musí zabezpečiť, aby bremeno zostało pod kontrolou; napr. musí sa zabrániť náhodnému otáčaniu alebo kolifii s inými predmetmi. Musí sa zabrániť náhľemu a trhavému zataženiu, pretože tým sa zvyšujú sily pôsobiace na zdvihací pás. Bremeno pripojené viazacím pásmi alebo zdvihací pás samotny sa nesmie tahať po podlahe alebo drsných povrchov.

12. Bremeno musí byť zložené rovnakým spôsobom ako pri zdvihani. Viazaci prostriedok sa nesmie zastaviť, keďže je bremeno spúštané. Bremeno nesmie spočívať na zdvihacom páse, ak by to mohlo spôsobiť jeho poškodenie; nesmie sa skúšať vytiahnuť zdvihacieho pásu z pod bremena, keďže bremeno je ešte na zdvihacom páshe.

13. Po ukončení zdvihania sa musí zdvihací pás správne skladovať. Ak sa zdvihacie pasy nepoužívajú, musia sa skladovať na regáli v čistom, suchom a dobre vetranom prostredí pri teplote okolia, mimo zdrojov tepla, bez kontaktu s chemikáliami, spalinami, korozivnymi povrchmi, priamym slnečným žiareniom alebo inými zdrojmi ultrafialového žiarenia.

14. Pred uskladnením musia byť zdvihacie pasy skontrolované, či sa nepoškodili počas používania. Poškodené zdvihacie pasy sa nesmú skladovať.

15. Ak zdvihacie pasy prídu do styku s kyselinami a/alebo zásadami, pred uskladnením sa odporúča čistenie vodou alebo neutralizácia vhodnými prostriedkami. V závislosti od materiálu zdvihacieho pásu a s ohľadom na použitie vyššie uvedených chemikálií v životnom prostredí môže byť v niektorých prípadoch potrebné informovať sa o odporúčaných postupoch čistenia u dodávateľa alebo u našich špecializovaných predajcov.

16. Zdvihacie pasy, ktoré sa zvlhčili počas používania alebo čistenia, sa musia zavesiť a vysušiť na vzhľad.

Použitie plochého zdvihacieho pásu vyrobeného z chemických vláken za nepriznávnych podmienok alebo v nebezpečných aplikáciach

1. Materiál, z ktorého sú ploché tkané zdvihacie pasy vyrobené z chemických vláken, má selektívnu odolnosť voči chemikáliám. Odolnosť chemických vláken voči chemikáliám je zhŕnuta nižšie: Polyester (PES) je odolný voči väčšine minerálnych kyselin, ale napadnutej väčšine zásad; polyamid (PA) sú prakticky odolné voči pôsobeniu minerálnych kyselinami; polypropylen (PP) je mälo napadnutej väčšine zásadami a je vhodný pre použitie, kde sa využaduje maximálna odolnosť voči chemikáliám s výnimkou rozpadu; Neškodlivé alkálie nebo rôzne typy kyselin môžu odpaľovať tak zkonzentrovan, že mohou zpôsobiť ťažké poškodenie. Znečistené zdvihacie pasy sa majú vyradiť z prevádzky, opáchnut v studenej vode, vysušiť na vzduchu a skontrolovať odborným technikom. Zdvihacie pasy s kovami triedy kvality 8 a viacprameňové viazacie prostriedky so závesnými článkami triedy kvality 8 sa nesmú používať v kyslých podmienkach. V prípade materiálov triedy kvality 8 vede kontakt s kyselinami alebo ich parami ku krehnutiu, ktoré spôsobí vniknutie vodika. Ak je pravdepodobné vystavovať chemickým látkam, musí sa to konzultovať s výrobcom alebo dodávateľom.

2. Ploché tkané zdvihacie pasy vyrobené z chemických vláken sú vhodné na použitie a skladovanie pri teplotách v nasledovnom rozsahu: polyester a polyamid: -40 °C až 100 °C, polypropylen: -40 °C až 80 °C. Ak je príomná vlhkosť, pri nízkych teplotách dochádza k tvorbe ľadu. Výsledkom môže byť rezné pôsobenie a odieranie, ktoré vedú k vnitornému poškodeniu viazacích prostriedkov. Okrem toho, keď znižuje pružnosť a v extrémnych prípadoch spôsobuje nepoužiteľnosť zdvihacieho pásu. Tieto teplotné rozsahy sa lišia v závislosti od chemického prostredia, ktoré môže byť pritomné, pretože v týchto prípadoch nutna sa konzultácia s výrobcom alebo dodávateľom. Na sušenie je povolené obmedzenie nepriameho zahrievania prostredia v týchto oblastiach.

3. Chemické vlákná, z ktorých je vyrobený zdvihací pás, majú sklon zhoršovať svoje vlastnosti, keď sú vystavené ultrafialovému žiareniu. Ploché tkané zdvihacie pasy vyrobené z chemických vláken sa nesmú vystavať priamemu slnečnému žiareniu alebo zdrojom ultrafialového žiarenia ani ich skladovať pod ich vplyvom.

Kontrola plochých zdvihacích pásov vyrobených z chemických vláken počas používania

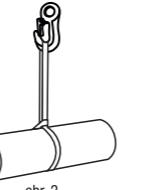
1. Pred prvým použitím je nutné sa ubezpečiť, že viazaci prostriedok presne zodpovedá objednávacej špecifikácii; certifikát výrobcu je k dispozícii; na zdvihacom páshe umiestnené označenie a nosnosť (WLL) odpovedajú údajom v certifikáte.

2. Pred každým použitím musí byť zdvihací pás skontrolovaný, či nie je poškodený, aby sa zabezpečilo že označenie a požiadavky sú správne. Neoznačený alebo chybný viazaci prostriedok sa nesmie nikdy používať, ale musí ho skontrolovať odborný technik.

3. Počas celého dobu používania sa musia vykonávať pravidelné kontroly. Vykonávajú sa na odhalovanie chýb alebo poškodení vrátane skrytých chýb spôsobených nečistotami, ktoré môžu dlhodobo ovplyvniť bezpečné používanie zdvihacieho pásu. Tieto kontroly sa musia vykonávať na všetkých časťach kovania a príslušenstva, ktoré sa používajú so zdvihacím pásmom. Ak je pochybnosť o vhodnosti použitia alebo ak sa niektoré z nutných označení stratili alebo stali nečitateľnými, zdvihací pás sa musí vyradiť z prevádzky a nechať skontrolovať odborným technikom. Príklady chýb alebo poškodení, ktoré môžu ovplyvniť bezpečné a trvalé používanie viazacieho prostriedku, sú: drhnúcie miesta na povrchu; rezy; chemický vplyv; poškodenia teplom alebo trenim; poškodenie alebo zdeformované kovania.

Kontrola a oprava plochých zdvihacích pásov vyrobených z chemických vláken

Intervaly medzi kontrolami musí určiť odborný technik so zreteľom na použitie, prostredie, frekvenciu použitia a podobné faktory; v každom prípade však zdvihacie pasy musia byť odborným technikom skontrolované najmenej raz ročne, aby sa preukázala ich dôľsia hodnosť na použitie. Protokoly o kontrolách sa musia uchovávať. Poškodené zdvihacie pasy sa musia odstaviť z prevádzky. Opravy zdvihacích pásov nikdy nesmú byť vykonané používateľom.



Connmetall Meister GmbH · Hafenstraße 26 · 29223 Celle · GERMANY · www.conmetallmeister.de

CZ Názov výrobku: Zvedaci popruhy
Model: B34440, B34441, B34442, B34443, B34444, B34445

Výber a použitie plochých tkaných zvedacích popruhů z chemických vláken dle předpisů

1. Při výběru a stanovení vlastností zvedacích popruhů z chemických vláken musí být změnena potřebná nosnost se zohledněním typu namáhání a zvedané zátěže. Velikost, tvar, kvalita povrchu a hmotnost zátěže, stejně jako plánované namáhání a také základní vlastnosti zvedacích popruhů, podle typu namáhání musí být vybrány zvedací popruhy mit také dostatečnou tuhost a také správnou délku. Pokud je určitou zátěžou použijete více zvedacích popruhů, musíte vložit poškozen vnitřní faktory okolí nebo samotné zátěže. Přidavné kování díly a zvedací zařízení musejí být navíc kompatibilní se zvedacím popruhem. Při povolení zvedacího popruhu musíte také zohlednit, zda jsou potřeba vazací díly nebo smyčky.

2. Při použití zvedacích popruhů nesmí být minimální délka smyčky zvedacího popruhu při použití háku menší než 3,5násobek maximální tloušťky háku. Přitom vytvořený úhel ve smyčce nesmí v žádném případě překročit 20°. Pokud bude být zvedací zátěž, musí být spojovací prvek zařízení v podstatě nasměrován rovně. Pokud nosná šírka zvedacího popruhu není větší než 75 mm, musí být vnitřní polomer háku zvedacího zařízení alespoň 0,75násobek nosné šírky zvedacího popruhu. Nasledující obrázek (obr. 1) znázorňuje poškození plochých tkaných zvedacích pásů pri použití háku, ktorého polomer je menší ako 0,75násobek nosnej šírky zvedacího popruhu. Linie obliku háku brání rovnomennému rozložení bremena v celém rozsahu.

3. Ploché tkané zvedací popruhy z chemických vláken nesmí být nikdy přetěžovány. Musíte použít správný vazací faktor. Na etiketě mohou být uvedeny nosnosti pro více typů vazání. U zvedacích popruhů s více prameny nesmí být maximální úhel ve smyčce 45°.

4. Smýčky mohou být použity jen osvedčené vazací techniky. Vázání, zvedání a pokládání musejí být napísány před začátkem zvedání.

5. Ploché tkané zvedací popruhy z chemických vláken musejí být uspořádány dle předpisů a musejí být spojovací prvek zařízení v podstatě nasměrován rovně. Předpisy stanovují, že zvedací popruhy musejí být k zátěži připevněny tak, aby mohly zajmout zploštělý tvar a aby byla rovnomenne zátažena celá šírka zvedacího popruhu. Zvedací popruhy nesmí být nikdy zaužívány nebo přetěženy. Místo spoje nesmí nikdy ležet na háku nebo jiném zvedacím zařízení. Místo spoje musí zásadně být na rovné části smyčky. Poškozen