

Návod k použití vázacích prostředků z polyesterových vláken

Katalogové číslo: 123001 – 123188

Úvod

Vázací prostředky z polyesterových vláken (PES) jsou výrobky s vysokou kvalitou a dlouhou životností vyrobené dle normy EN 1492-1 a 1492-2. Pro bezpečné používání těchto vázacích prostředků je nutno, aby uživatel dodržoval pokyny obsažené v návodu a aby s tímto návodem seznámil také obsluhu. Návod musí být přiložen ke každé vinuté smyčce nebo ke každé zásilce vinutých smyček dodávaných na jednu objednávku.

Omezení používání vinutých smyček vlivem okolního prostředí

Polyester (PES) odolává většině minerálních kyselin, není však odolný vůči zásadám. Před použitím vázacího prostředku z chemických vláken ve spojení s chemikáliemi je nutné se předem informovat u dodavatele (uvést druh chemikálie, koncentraci, teplotu a dobu použití vázacího prostředku v chemickém prostředí), porušení vázacích prostředků z polyesteru se projevuje místním zeslabením a změkčením materiálu, který se páře nebo obrušuje. Vázací prostředky z polyesterových vláken se smí používat v rozsahu teplot mínus 40°C až plus 100°C. Při nízkých teplotách a vlhkosti se může tvořit led, který může působit jako řezný a abrasivní prostředek a může dojít k poškození vláken. Tyto meze se mohou v různých chemických prostředcích lišit. Informujte se u svého prodejce. Vinuté smyčky jsou vyrobeny ze syntetických vláken, která jsou náchylná na UV záření. Toto záření urychluje degradaci vlákna a způsobuje tak snížení pevnosti. Vinuté smyčky by se z těchto důvodů měly skladovat mimo dosah přímého slunečního světla a zdrojů ultrafialového záření.

Před prvním použitím a při každém použití vinutých smyček

Při vázání břemen je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, vázání smí provádět pouze pracovníci, kteří absolvovali příslušná školení. Neoznačený vázací prostředek (nečitelné údaje na štítku) je nutno vyřadit, nepoužívat! V případě zjevného poškození je nutno vázací prostředek vyřadit. Při zvedání břemen s ostrými hranami je nutno použít vhodné ochranné prostředky.

Před prvním použitím vinuté smyčky by mělo být zajištěno, aby smyčka přesně odpovídala vinuté smyčce specifikované v objednávce, byl k dispozici certifikát a identifikace a WLL, uvedené na vinuté smyčce, odpovídají informacím v certifikátu.

Před každým použitím by měla být vinutá smyčka zkontrolována na výskyt vad nebo poškození, včetně skrytých poškození pod nečistotami, které by mohly negativně ovlivnit další bezpečné používání smyčky. Kontroly by měly zahrnout i kovové komponenty a zvedací příslušenství používané ve spojení se smyčkou. Existují-li pochybnosti o její vhodnosti k používání, nebo pokud se některé značení ztratilo nebo stalo nečitelným, měla by se smyčka vyřadit a předložit ke kontrole kompetentní osobě.

Každé viditelné poškození na plášti ukazuje na možné poškození duše (odřeny povrchu; řezy příčné, podélné; obnažení duše; poškození chemikálií – změkčení pláště; vliv tepla a tření – skelný vzhled; poškozené a deformované kovové komponenty).

Volba a používání vinutých smyček

Při volbě je nutné vzít do úvahy především nosnost, způsob používání a povahu zvedaného břemene, dále jeho tvar a zamýšlený způsob vázání, pracovní prostředí apod. Zvolená vinutá smyčka musí být dostatečně pevná a mít správnou délku pro daný způsob používání. Pokud se pro zvedání břemene užije více než jeden vázací prostředek, měly by být všechny stejné. Vinuté smyčky nepřetěžujte, použijte správný koeficient vázání (viz tabulka). V případě vícepramenných sestav vinutých smyček nesmí dojít k překročení maximálního úhlu od svislice. Vždy dodržujte postupy správného vázání, naplánujte si způsob přivázání a prac. operace zvedání a spouštění ještě před zahájením zvedání. V případě vícepramenných sestav smyček je nutné určit hodnoty WLL na základě toho, že zatížení sestavy je symetrické – všechny smyčky v půdorysu jsou symetricky rozloženy a svírají stejný úhel se svislicí.

Smyčka by se měla chránit před ostrými hranami, třením a oděrem, ať už od břemena nebo zvedacího prostředku. Břemeno musí být zajištěno smyčkou tak, aby se během zvedání nemohlo převrhnout a vypadnout za smyčky. Bod zvedání musí ležet přímo nad těžištěm břemena. Při používání rovnoběžného zavěšení podvlečením by břemeno mělo být zajištěno, protože zde chybí sevření jako u zvedání na smyčku a vinutá smyčka se může posouvat přes bod zvedání. Při použití v páru doporučujeme použít rozpěru, aby prameny visely co nejvíce svisle.

Jestliže se smyčka používá pro zavěšení na smyčku, měla by být nastavena tak, aby vznikl přirozený úhel 120° a zároveň nedocházelo k vývinu tepla vlivem tření. Nikdy se nepokoušejte přesouvat smyčku do polohy násilím ani utahovat sevřením. Zavěšení na smyčku s dvojitým ovinutím poskytuje větší bezpečnost.

Během zvedání je nutné zajistit bezpečnost personálu – varovat osoby v nebezpečném prostoru. Při zvedání je nutné zajistit, aby břemeno bylo kontrolováno, zabránit otáčení nebo kolizi s jinými předměty. Je nutné se vyhnout manipulaci s rázy – zvyšuje síly působící na smyčku. Břemeno ve smyčce ani smyčka by se neměly smýkat po zemi nebo drsném povrchu.

Při spouštění břemena je nutné dbát na to, aby se smyčka nikde nezachytila. Smyčka by se neměla vytahovat zpod břemena, jestliže břemeno na ní leží. Po ukončení operace zvedání by se smyčka měla řádně uložit do čistých, suchých a dobře větraných skladových prostorů mimo dosah tepelných zdrojů, chemikálií, výparů, korodovaných povrchů, přímého slunečního světla a jiných zdrojů UV záření. Dále by se měly smyčky zkontrolovat, neměly by se ukládat poškozené. Vlhké smyčky usušte přirozenou cestou.



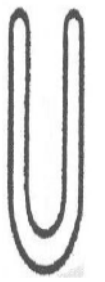

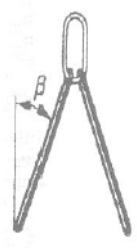
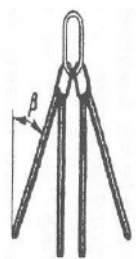
Čištění

Přijdou-li vázací prostředky z chemických vláken do styku s kyselinou nebo zásadou, doporučuje se je před uložením neutralizovat vodou nebo jiným vhodným prostředkem. Pro polyamidové a polyesterové vázací prostředky jsou to trichlorethylen nebo perchlorethylen, při dodržování platných předpisů o pracovní ochraně a hygienických předpisů.

Pravidelná důkladná kontrola a údržba

Intervaly kontrol by měly být stanoveny kompetentní osobou, přičemž se bere do úvahy aplikace, prostředí, četnost používání a podobné okolnosti. Každopádně by se měly smyčky vizuálně zkontrolovat kompetentní osobou jednou za rok. Záznamy o kontrolách by se měly uchovávat. Poškozené vinuté smyčky by měly být vyřazeny z používání. Nepokoušejte se je opravovat sami!

Tabulka nosnosti a barevného značení

WLL při přímém závěsu	Barva smyčky	Nosnost v tunách								
		přímý závěs	závěšení na smyčku	závěšení podvěčením		sestava s dvěmi prameny		sestava se třemi a čtyřmi prameny		
										
				rovnoběžné	beta 0-45°	beta 45-60°	beta 0-45°	beta 45-60°	beta 0-45°	beta 45-60°
		M=1	M=0,8	M=2	M=1,4	M=1	M=1,4	M=1	M=2,1	M=1,5
1,0	fialová	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	1,4	1,0	2,1	1,5
2,0	zelená	2,0	1,6	4,0	2,8	2,0	2,8	2,0	4,2	3,0
3,0	žlutá	3,0	2,4	6,0	4,2	3,0	4,2	3,0	6,3	4,5
4,0	šedá	4,0	3,2	8,0	5,6	4,0	5,6	4,0	8,4	6,0
5,0	červená	5,0	4,0	10,0	7,0	5,0	7,0	5,0	10,5	7,5
6,0	hnědá	6,0	4,8	12,0	8,4	6,0	8,4	6,0	12,6	9,0
8,0	modrá	8,0	6,4	16,0	11,2	8,0	11,2	8,0	16,8	12,0
10,0	oranžová	10,0	8,0	20,0	14,0	10,0	14,0	10,0	21,0	15,0
nad 10,0	oranžová									

M = koeficient vázání pro symetrické zatížení. Úhel sklonu beta do 6° je považován za přímý závěs do sestavy nebo části vinutých smyček.