

Návod k instalaci a použití

Zátěžová smyčka LSG PFEIFER pro průchozí montáž

Úchytný bod pro vázací prostředky ve smyslu směrnice ES pro strojní zařízení č. 2006/42/ES



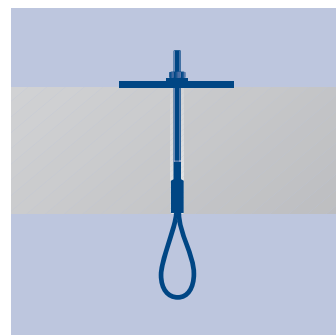
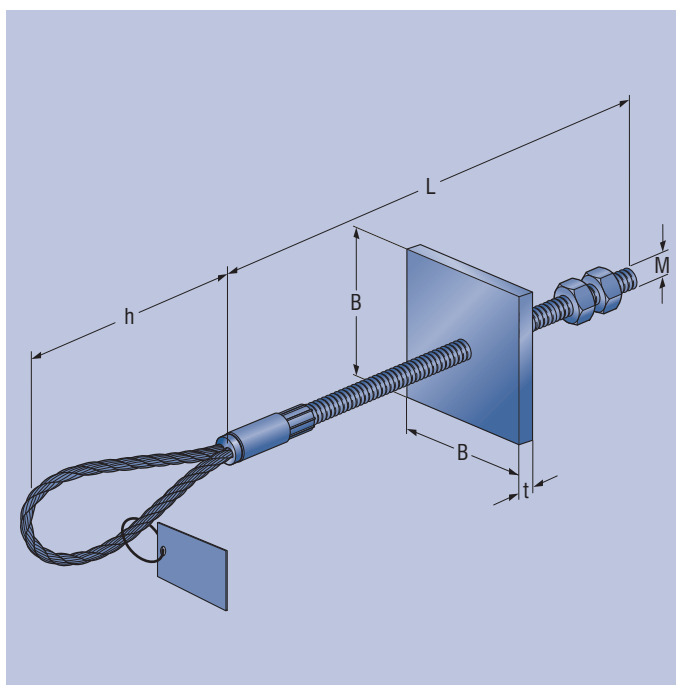
PFEIFER

Upevňovací technika
Montáž výtahu

Zátěžové smyčky LSG PFEIFER jsou určeny k dodatečné vestavbě v blízkosti okraje na spodní stranu stropu výtahových šachet. Slouží výhradně jen k dočasnému zavěšení výtahové kabiny nebo jiných předmětů při montáži nebo údržbě bez přepravy osob, v žádném případě neslouží jako jištění proti pádu.

Materiál:

Pouzdro z přesné ocelové trubky zvláštní jakosti, pozinkované
slisované se závitovou tyčí
Pružné ocelové lano, pozinkované
Plochá ocel pozinkovaná
Šestihranné matice, pozinkované



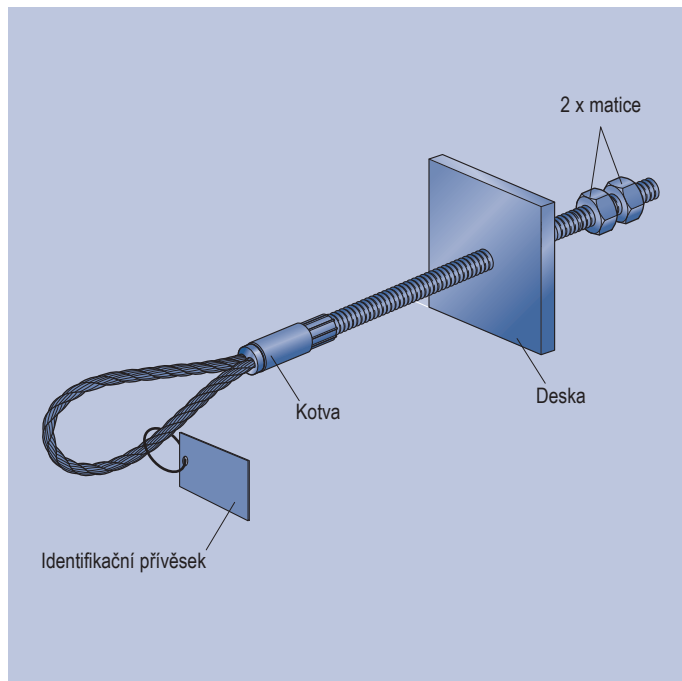
Objednáací č.	Nosnost kg	WLL kN	M	L	Rozměry v mm			Hmotnost kg/ks
					h	B	t	
248819	500	5	8	525	135	100	10	1,05
248364	1000	10	12	530	130	120	12	1,9
248938	1750	17,5	16	540	180	120	12	2,5
248939	2500	25	20	550	215	160	12	4,8
248940	4000	40	20	555	245	200	15	7,8

Příklad objednávky pro 10 zátěžových smyček LSG PFEIFER s nosností 1 000 kg / WLL 10 kN
10 zátěžových smyček LSG PFEIFER; WLL 10 kN; obj. č. 248364

Návod k montáži a použití pro zátěžovou smyčku LSG PFEIFER

Úchytový bod pro vázací prostředky ve smyslu směrnice ES pro strojní zařízení č. 2006/42/ES

System



Součásti systému pro zátěžovou smyčku LSG PFEIFER jsou:

- Závitové pouzdro slisované se závětovou tyčí
- Oko lana zajištěné proti vytočení
- Kotevní deska se středovým otvorem
- 2 šestihorné matice (matice/kontramatice)
- Identifikační přívěsek

i Kotevní systém se dodává jako celek. Jednotlivé díly nelze objednat zvlášť.

! **Výstraha:** Použití neúplné kotvy není přípustné. Chybějící komponenty musí být vyměněny pouze výrobcem. Následkem použití neoriginálních součástí systému může být snížení bezpečnosti až selhání kotvy a pád součástí. Přitom může dojít k ohrožení zdraví a života osob podílejících se na montáži. Před použitím zkontrolovat úplnost kotevního systému.

! **Pozor:** Zátěžová smyčka LSG PFEIFER se nesmí dostat do kontaktu s chemikáliemi nebo jinými agresivními látkami.

Bezpečnost

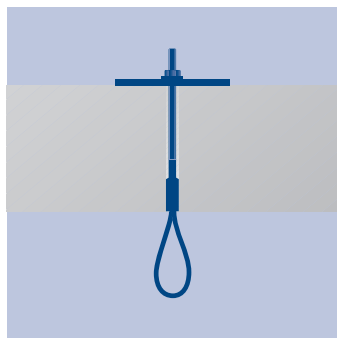
Podle směrnice ES pro strojní zařízení č. 2006/42/ES byly zohledněny následující provozní koeficienty:

- Provozní koeficient všech kovových komponent: $\gamma=4$
- Provozní koeficient lan: $\gamma=5$
- Rozměry znázorněné desky jsou vybrány tak, aby bylo možné se 4násobným zabezpečením zachytit místní stlačení od betonu jakosti C20/25.

! **Výstraha:** Dostatečnou nosnost stropu šachty (tloušťka, armování, přenos zatížení) musí prokázat odpovědný plánovač.

Použití

Zátěžové smyčky LSG PFEIFER jsou úchytové body pro vázací prostředky. Jsou určeny k dodatečné, plošné vestavbě převážně do stropu výtahových šachet ze železobetonu. Slouží jako vázací bod k dočasnému zavěšení předmětů při montáži a údržbě.



! **Upozornění:** Systém využijte jen tehdy, pokud jste informováni o bezpečném zacházení. Máte-li nějaké pochybnosti o bezpečnosti systému, musí otázku použitelnosti posoudit oprávněná osoba!

! **Výstraha:** Při používání kotvy řádně nevyškoleným personálem hrozí nebezpečí zneužití popřípadě pádu konstrukčních dílů a tím může dojít k ohrožení zdraví a života osob. Používejte jen vyškolený personál!

! **Výstraha:** Úchytový bod pro vázací prostředky je plánován k zavěšování předmětů. Není určen jako úchytové zařízení k ochraně osob proti pádu nebo k dopravě osob.

Montážní návod pro zátěžovou smyčku LSG PFEIFER

Úchytový bod pro vázací prostředky ve smyslu směrnice ES pro strojní zařízení
č. 2006/42/ES



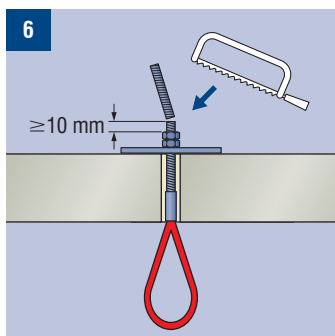
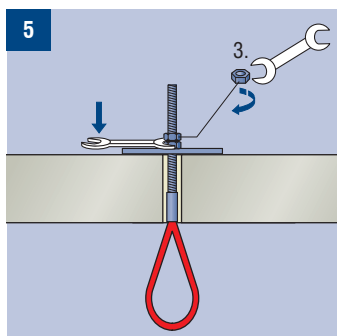
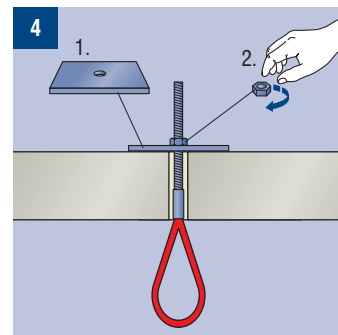
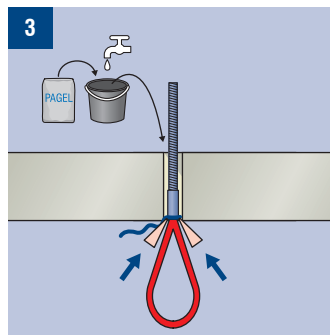
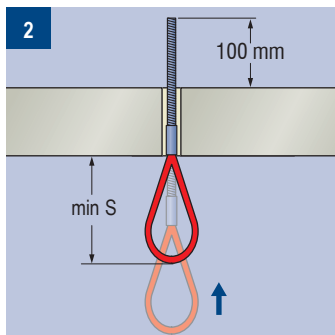
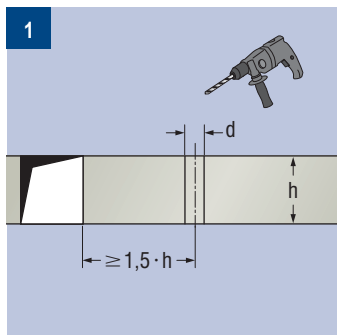
PFEIFER

Upevňovací technika
Montáž výtahu

Instalace

Montáž zátěžové smyčky LSG PFEIFER se provede podle následujících obrázků:

- 1) Vytvořit otvor
- 2) Kotvu zavést do vyvrtaného otvoru a dočasně zajistit proti vypadnutí.
Musí být zapuštěno celé kotevní pouzdro – vyčnívat může jen smyčka lana.
- 3) Zalít dutiny tekutým materiálem (např. výrobce PAGEL®)
- 4) Desku shora nasunout přes vyčnívající závitový konec a našroubovat matici a ručně utáhnout.
- 5) Poté matici zajistit proti neúmyslnému uvolnění kontramaticí.
- 6) V případě potřeby přečnívající závitový konec oddělit minimálně 1 cm nad kontramaticí.



Tabulka 1:

WLL [kN]	d [mm]	minS [mm]
5	16	135
10	22	130
17,5	28	180
25	32	215
40	40	245



Výstraha: Není přípustná jakákoliv změna, doplnění i svařování. Toto může vést k pádu zátěže a tím i k poranění nebo smrti osob. Zátěžovou smyčku LSG použijte jen v nezměněném originálním stavu.



Pozor: Není dovoleno zatěžovat zátěžovou smyčku LSG PFEIFER před dosažením dostatečné pevnosti betonu. Potřebná minimální krychelná pevnost činí $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$.

Vyměřování

Dimenzování kotvy je odpovědností příslušného projektanta. Individuálně musí být prokázáno zejména zavedení zatížení přes kotevní desku do železobetonového stropu a jeho přesun.



Pozor: Plánování by mělo být prováděno kvalifikovanými technikami.

Návod k použití pro zátěžovou smyčku LSG PFEIFER (včetně revizní knihy)

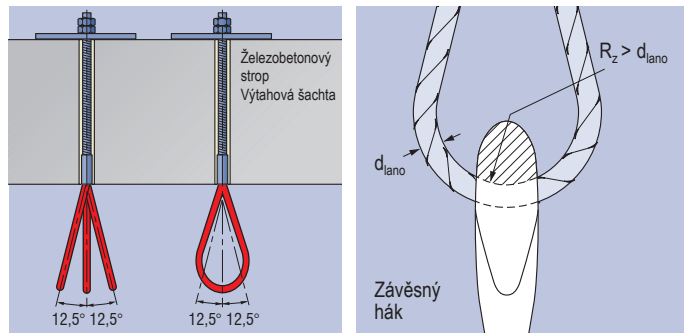
Úchytový bod pro vázací prostředky ve smyslu směrnice ES pro strojní zařízení
č. 2006/42/ES



PFEIFER

Upevňovací technika
Montáž výtahu

Použití



Zátěžové smyčky LSG PFEIFER jsou určeny k dodatečné vestavbě v blízkosti okraje na spodní stranu stropu výtahových šachet. Slouží výhradně jen k dočasnému zavěšení výtahové kabiny nebo jiných předmětů při montáži nebo údržbě bez přepravy osob, v žádném případě neslouží jako jištění proti pádu. Při výběru vázacích prostředků dodržovat poloměr zaoblení R_z podle tabulky 2.

Zátěžová smyčka LSG je určena k zachycování zatížení v důsledku středového tahu. Je nutné vyloučit plánovaná zatížení šikmým tahem $\geq 12,5^\circ$.



Pozor: Před prvním uvedením do provozu musí provozovatel zajistit, aby byl úchytový bod použit jen tehdy, pokud byl zkontrolován odborníkem a byly odstraněny zjištěné závady.



Pozor: Dodržujte veškeré návody k používání a aplikaci ostatních výrobků, které jsou použity v souvislosti se zátěžovou smyčkou LSG PFEIFER.

Tabulka 2:

WLL [kN]	Rz [mm]
5,0	10
10,0	12
17,5	15
25,0	17
40,0	22



Výstraha: Příliš malý poloměr zaoblení R_z vázacího prostředku může již u jmenovitého zatížení vést k selhání nebo poškození smyčky lana. Používat výhradně jen vázací prostředky s minimálním poloměrem zaoblení R_z !

Kontroly

Kontroly musí být provedeny v souladu s požadavky uvedenými níže a dokumentovány v revizní knize. Nejsou-li splněna zkušební kritéria, nemůže být zátěžová smyčka LSG PFEIFER již používána.

Pravidelné kontroly Kontroly před použitím

Podnik nebo provozovatel musí zajistit, aby byla zátěžová smyčka LSG PFEIFER v pravidelných intervalech přezkušována. Před každým použitím se přesvědčit, zda nebyly poslední kontrola a potvrzení použitelnosti provedeny více než před 12 měsíci. V závislosti na provozních podmínkách (četnost použití, faktory prostředí) mohou být nutné kontroly v kratších intervalech. Kontrola smí být provedena výhradně odborníky.

Mimořádná kontrola

Podnik nebo provozovatel musí zajistit, aby se zátěžová smyčka LSG PFEIFER po zvláštních situacích, které by mohly ovlivnit nosnost, podrobila mimořádnému

přezkoušení odborníkem. I po opravě musí být úchytové zařízení písemně schváleno odborníkem.

Zkušební kritéria



Pozor: Úchytový bod se musí nacházet v dobrém provozním stavu bez poškození. Nejsou přípustné přetřhy drátů, známky koroze, viditelná pokrvení nebo deformace.



Pozor: Strop šachty, zejména beton, musí být v dobrém stavu. Nejsou přípustné viditelné trhliny, praskliny nebo známky koroze.



Pozor: Úchytové body s nečitelným nebo chybějícím identifikačním označením nesmí být již používány.

Likvidace



Upozornění: Bezprostředně po zjištění stavu, kdy je potřebná výměna, musí být kotva jednoznačně a srozumitelně označena. Po demontáži až k sešrotování musí být příslušně označená kotva prozatímně uskladněna na speciálním místě skladování.



Upozornění: Před sešrotováním (ocelový šrot) musí být kotva, popř. smyčka lana znehodnocena (oddělit závitovou tyč, protnout smyčku lana atd.), aby bylo bezpečně vyloučeno další použití.

Identifikace

**Zátěžová smyčka LSG
PFEIFER**

Type / ID no: 000000/PPPPPP
Year of manufacture: 2012

Vázací bod

PFEIFER

PFEIFER Seil- und Hebeteknik GmbH
Dr.-Karl-Lenz-Straße 66
D-87700 Memmingen

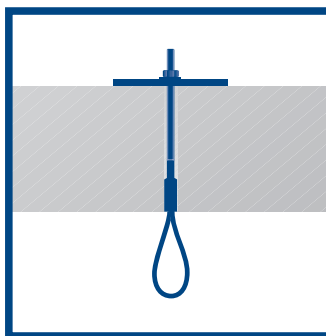
1200 kg

CE 2006/42/EG



Návod k použití pro zátěžovou smyčku LSG PFEIFER

Úchyťový bod pro vázací prostředky ve smyslu směrnice ES pro strojní zařízení
č. 2006/42/ES



PFEIFER

Upevňovací technika
Montáž výtahu

REVIZNÍ KNIHA

Rok výroby:	Datum prvního použití:
Datum nákupu:	Číslo šarže:

Datum	Důvod zpracování (pravidelná revize nebo oprava)	Zjištěné škody, provedené opravy atd.	Jméno/podpis odborníka	Datum příští pravidelné kontroly

Prohlášení o shodě ES ve smyslu směrnice ES pro strojní zařízení č. 2006/42/ES, příloha II 1A

Výrobce **PFEIFER SEIL- UND HEBETECHNIK GMBH**
DR.-KARL-LENZ-STRASSE 66
D-87700 MEMMINGEN

prohlašuje, že následující vázací prostředek podle článku 2 d) s

označením výrobku **Zátěžová smyčka LSG PFEIFER (pro montáž šroubováním)**
ve velikosti: **0,5 t; 1,0 t; 1,75 t; 2,5 t; 4,0 t**

na základě své koncepce a konstrukce odpovídá ustanovením následovně uvedených směrnic
– směrnice ES pro strojní zařízení č. 2006/42/ES

Použité harmonizované normy

– DIN EN ISO 14121-1:2007-12

Bezpečnost strojních zařízení - Posouzení rizika - Část 1: Pokyny

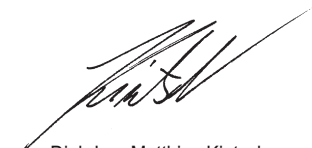
Odpovědnou zmocněnou osobu k sestavování a vedení technické dokumentace je

– pan Dipl.-Ing. Christoph Neef

Vedoucí oddělení vývoje stavební techniky, PFEIFER Seil- und Hebetchnik GmbH

PFEIFER Seil- und Hebetchnik GmbH

Memmingen, 10.01.2012



ppa. Dipl.-Ing. Matthias Kintscher
Oddělení - stavební techniky



z pověření Dipl.-Ing. Christoph Neef
Vedoucí oddělení vývoje stavební techniky