



Lanové svorky dle DIN 1142 - návod k použití

1. Oblast použití

Lanové svorky dle DIN 1142 jsou určeny ke zhotovení rozebíratelných koncových spojů ocelových lan, když se na tato spojení kladou bezpečnostně-technické požadavky, t.j. když v důsledku selhání koncového spojení lana mohou být ohroženy osoby nebo majetek.

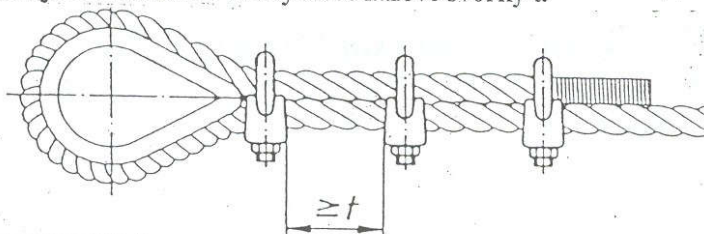
Lanové svorky lze použít v souladu s platnými normami a předpisy, např. u vázacích lan ČSN 27 0144.

2. Používání lanových svorek

Lanové svorky se s ohledem na průměr použitého lana volí podle následující tabulky :

Velikost	Určeno pro lana (mm)	Utahovací moment (Nm)	Šířka svorky t (mm)	Požadovaný počet svorek
5	5 mm	2	13	3
6,5	5 - 6,5	3,5	16	3
8	6,5 - 8	6	20	4
10	8 - 10	9	20	4
13	10 - 13	33	28	4
16	13 - 16	49	32	4
19	16 - 19	67,7	33	4
22	19 - 22	107	34	5
26	22 - 26	147	38	5
30	26 - 30	212	41	6
34	30 - 34	296	45	6
40	34 - 40	363	49	6

Při zakončení lana s očnicí se první lanová svorka umístí těsně na očnici (viz obr.) Další lanové svorky jsou v odstupech, které jsou minimálně rovny šířce lanové svorky t.



Utahovací momenty v tabulce platí pro namazané závity a styčné plochy matic. Při montáži, stejně jako při uvádění do provozu musí být matice dotaženy na předepsaný utahovací moment. Po prvním zatížení je třeba dotažení zkontrolovat.

Spojení lanovými svorkami dle DIN 1142 vykazuje při trhacích zkouškách minimálně 85% pevnosti lana, aniž by došlo k jeho vysmeknutí. Při zkoušce opakovaným zatížení musí dojít k přetržení lana, aniž by došlo k jeho vysmeknutí. Při těchto zkouškách se používají lana o max. pevnosti drátů 1770 N/qmm.

3. Závěr

Bezpečné spoje lan s lanovými svorkami dle DIN 1142 lze dosáhnout pouze tehdy, když jsou lanové svorky správně použity. K tomu patří správná montáž lanových svorek, stejně jako přezkoušení spoje po prvním zatížení. Je nutno dodržovat bezpečnostně-technické požadavky.

Pavlínek s. r. o. ②
703 00 Ostrava-Vítkovice, Zengrova 497/42
IČO: 25358511, DIČ: 389-25358511
tel: 595 693 911-15, fax: 595 693 958-59
internet www.pavlinek.cz
Krajský soud Ostrava, Č-14921