

SERRE-CÂBLE A ETRIER EN 13411-5-1

GENERALITES

L'utilisation des serre-câbles à étrier selon la norme EN 13411-5-1 est adaptée pour la suspension de charges statiques et pour les opérations de levage ponctuelles qui ont été évaluées par une personne compétente en tenant compte des facteurs de sécurité appropriés.

La norme EN 13411-5-1 ne couvre pas l'utilisation des serre-câbles à étrier comme dispositif principal de retenue sur les monte-charge de mines, les appareils de levage pour grues ou les terminaisons à œil pour élingues d'usage courant.

Les serre-câbles à étrier selon la norme EN 13411-5-1 ne sont pas adaptés à l'utilisation avec les câbles monotorons.

MONTAGE ET VERIFICATIONS

Lors de l'utilisation d'une cosse dans la terminaison à œil, il convient que le premier serre-câble soit placé immédiatement contre la cosse. L'embase du serre-câble doit toujours être placée sur la partie porteuse du câble.

La distance entre serre-câbles doit être comprise entre au moins 1,5 fois et au plus 3 fois t (t = largeur de l'embase du serre-câble, voir figure A)

Le nombre de serre-câbles à utiliser, ainsi que le couple de serrage sont donnés dans le tableau 1.

Le couple de serrage doit être vérifié lors du montage, avant la première utilisation ainsi que 1 heure et 3 heures après la première utilisation. Les vérifications périodiques complémentaires doivent avoir lieu aux échéances suivantes:

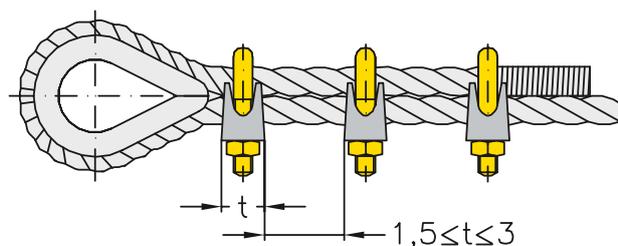
- 1 jour après la première utilisation,
- 1 semaine après la première utilisation,
- 1 mois après la première utilisation,
- 6 mois après la première utilisation,
- ensuite tous les 6 mois.

Ces données sont fournies à titre indicatif. La fréquence des vérifications doit être adaptée en fonction des conditions d'utilisation et du type de câble utilisé.



Désignation	Couple de serrage (Nm)	Nombre de serre-câbles
5	2	3
6,5	3,5	3
8	6	4
10	9	4
12	20	4
14	33	4
16	49	4
19	67,7	4
22	107	5
26	147	5
30	212	6
34	296	6
40	363	6

Figure A



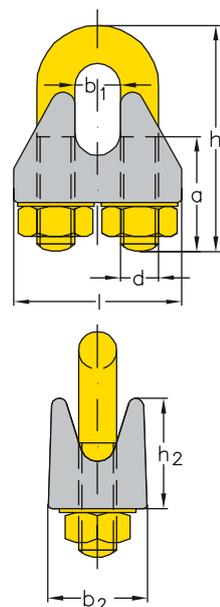
Les couples de serrage recommandés ci-dessus conviennent pour des filets et des embases d'écrou graissés. Pensez à prendre en compte les normes et directives spécifiques à votre projet. Par exemple, la norme DIN 18800-1 „Constructions en acier - dimensionnement et construction“ impose d'ajouter un serre-câble supplémentaire au nombre de serre-câbles requis.

Serre-câble à étrier EN 13411-5-1 (anct. DIN 1142)

Type A, galvanisé

Désignation = Ø câble maxi	a mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d	h ₁ mm	h ₂ mm	l mm	Quantité par boîte	Poids par 100 pcs. kg	N° article	Euro le 100
5	13	7	13	M 5	25	13	25	100	2,1	121 820 005	
6,5	17	8	16	M 6	32	14	30	100	4,0	121 820 006	
8	20	10	20	M 8	41	18	39	50	8,2	121 820 008	
10	24	12	20	M 8	46	21	40	50	9,2	121 820 010	
12	28	12,5	24	M 10	56	25	50	100	17,3	121 820 012	
13*	30	15	28	M 12	64	29	55	100	27,5	121 820 013	
14	31	14	32	M 12	66	30	59	50	27,6	121 820 014	
16	35	18	32	M 14	76	35	64	50	43,0	121 820 016	
19	36	22	32	M 14	83	40	68	50	49,0	121 820 019	
22	40	24	34	M 16	96	44	74	50	68,0	121 820 022	
26	50	26	38	M 20	118	51	84	25	117,0	121 820 026	
30	55	34	41	M 20	131	59	95	25	140,0	121 820 030	
34	60	38	45	M 22	150	67	105	10	213,0	121 820 034	
40	65	44	49	M 24	167	77	117	10	268,0	121 820 040	

* désignation 13 hors norme



Serre-câble à étrier anct. DIN 741

galvanisé

Désignation		Ø câble maxi mm	a mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d	h ₁ mm	h ₂ mm	l mm	Quantité par boîte	Poids par 100 pcs. kg	N° article	Euro le 100
mm	Pouces												
3	1/8	3	12	4	10	M 4	20	10	21	100	0,7	121 720 003	
5	3/16	5	13	6	11	M 5	24	10	23	100	1,5	121 720 005	
6,5	1/4	6,5	15	8	12	M 5	28	11	26	100	1,9	121 720 006	
8	5/16	8	19	9	14	M 6	34	15	30	100	3,2	121 720 008	
10	3/8	10	22	11	18	M 8	42	17	34	50	6,6	121 720 010	
11	7/16	11	22	12	19	M 8	44	18	36	50	7,1	121 720 011	
13	1/2	13	30	14	23	M 10	55	21	42	25	12,5	121 720 013	
14	9/16	14	30	15	23	M 10	57	22	44	200	14,0	121 720 014	
16	5/8	16	33	17	26	M 12	63	26	50	100	20,5	121 720 016	
19	3/4	19	38	20	29	M 12	75	30	54	100	30,8	121 720 019	
22	7/8	22	44	23	33	M 14	85	34	61	50	35,7	121 720 022	
26	1	26	45	27	35	M 14	95	37	65	50	56,9	121 720 026	
30	1 1/8	30	50	32	37	M 16	110	43	74	25	61,8	121 720 030	
34	1 1/4	34	55	36	42	M 16	120	50	80	25	86,8	121 720 034	
40	1 1/2	40	60	42	45	M 16	140	55	88	25	109,0	121 720 040	
45	1 3/4	45	65	47	49	M 18	165	65	112	-	148,0	121 720 045	
50	2	50	67	54	51	M 18	170	67	121	-	195,0	121 720 050	

Les serre-câbles à étrier anct. Din 741 ne sont pas adaptés pour les éléments de sécurité.

