

ZEN[®]

Type C • conformes à l'Euronorm 13411-3

Câbles Ø mm nominal d	Tolerances des câbles Ø mm min. max.		No. de manchons à utiliser selon l' Euronorm 13411-3			
			Câbles âme textile et grelins	Câbles âme acier et câbles de torons ronds antigiratoires		Câbles spiraloïdaux (2 manchons)
			Coefficient de remplissage C min. à 0,283	C inférieur ou égal à 0,487	C de 0,487 à 0,613	C au moins de 0,613
6,5	6,5	6,9	-	-	8	8
7	7,0	7,4	-	8	9	9
-	7,5	7,9	-	-	9	-
8	8,0	8,4	8	9	10	10
-	8,5	8,9	-	-	10	-
9	9,0	9,5	9	10	11	11
-	9,6	9,9	-	-	11	-
10	10,0	10,5	10	11	12	12
-	10,6	10,9	-	-	12	-
11	11,0	11,6	11	12	13	13
-	11,7	11,9	-	-	13	-
12	12,0	12,6	12	13	14	14
-	12,7	12,9	-	-	14	-
13	13,0	13,7	13	14	16	16
-	13,8	13,9	-	-	16	-
14	14,0	14,7	14	16	18	18
-	14,8	15,9	-	-	18	-
16	16,0	16,8	16	18	20	20
-	16,9	17,9	-	-	20	-
18	18,0	18,9	18	20	22	22
-	19,0	19,9	-	-	22	-
20	20,0	21,0	20	22	24	24
-	21,1	21,9	-	-	24	-
22	22,0	23,1	22	24	26	26
-	23,2	23,9	-	-	26	-
24	24,0	25,2	24	26	28	28
-	25,3	25,9	-	-	28	-
26	26,0	27,3	26	28	30	30
-	27,4	27,9	-	-	30	-
28	28,0	29,4	28	30	32	32
-	29,5	29,9	-	-	32	-
30	30,0	31,5	30	32	34	34
-	31,6	31,9	-	-	34	-
32	32,0	33,6	32	34	36	36
-	33,7	33,9	-	-	36	-
34	34,0	35,7	34	36	38	38
-	35,8	35,9	-	-	38	-
36	36,0	37,8	36	38	40	40
-	37,9	37,9	-	-	40	-
38	38,0	39,9	38	40	44	44
40	40,0	42,0	40	44	48	48
-	42,1	43,9	-	-	48	-
44	44,0	46,2	44	48	52	52
-	46,3	47,9	-	-	52	-
48	48,0	50,4	48	52	-	-
-	50,5	51,9	-	-	-	-
52	52,0	54,6	52	-	-	-

Remarque: Pour obtenir le nouveau coefficient de remplissage C (EN 13411-3) multiplier l'ancien coefficient de remplissage f (DIN 3093) par 0,7854

Directives et conseils pour le matriçage de nos manchons ZEN® (Type C) conformes à l'EN 13411-3

1. Choix d'un manchon pour un câble

Sélectionner le manchon approprié selon notre table d'épissure. Ne pas utiliser les câbles avec un coefficient de remplissage C de moins de 0,283. Ces directives s'appliquent pour les câbles définis selon l'EN 12385-4. Les câbles avec une résistance supérieur à 1960 N/mm² ne doivent pas être utilisés.

Remarque: Pour obtenir le nouveau coefficient de remplissage C (EN 13411-3) multiplier l'ancien coefficient de remplissage f (DIN 3093) par 0,7854

2. Préparation de la terminaison du câble

S'assurer que les fils du câble demeurent en place après la coupe et qu'aucune impureté (ruban adhésif etc...) demeure sur le câble lors du sertissage, le cas échéant cela pourrait entraîner un risque important de fissure du manchon. Les câbles endommagés par le processus de l'incandescence ne peuvent être utilisés avec les manchons ZEN® Type C, selon l'EN 13411-3.

3. Choix des matrices

Manchons ZEN® Type C: n'utilisez que nos matrices appelées «Universelles».

S'assurer que le numéro du manchon correspond à celui de la matrice de pressage et que les 2 demi-blocs soient appairés.

4. Montage des matrices

Les matrices doivent être fixées avec soin dans le porte matrice et parfaitement alignées, s'assurer que le numéro de la matrices corresponde bien au numéro du manchon à sertir et que les 2 blocs de matrices (haut et bas) portent bien le même numéro d'ordre et soient bien appairées. Les matrices dont les lèvres de coupe sont endommagées n'assureront plus un pressage conforme à l'EN 13411-3, et doivent être mises hors service.

5. Matriçage du Manchon

La réalisation du sertissage ne doit être exécutée que par du personnel averti ou sous la surveillance de spécialistes. Les manchons ZEN® Type C doivent impérativement être sertis à la presse hydraulique.

- Insérer le câble dans le manchon de façon à obtenir la boucle désirée. Sans cosse, la distance entre le manchon et le point de charge doit être au moins 15 fois le diamètre du câble.
- Insérer le bout du câble de telle manière qu'au moins les 2/3 soient visibles dans le trou de contrôle.
- Pour optimiser les résultats, s'assurer que les empreintes sont bien nettoyées et ensuite bien graissées avec une graisse minérale (jamais d'huile) et ce avant chaque matriçage.
- Placer le manchon dans la matrice jusqu'au bout de la partie cylindrique. Retirer le manchon selon les indications (Image 1) et faire un seul pressage.
- S'assurer que le manchon est placé verticalement dans l'empreinte de la matrice
- Le pressage sera fini lorsque les deux surfaces d'appui des matrices se touchent.

Le pressage se fait en une seule étape, ne pas presser de nouveau les bavures.

6. Manchons après matriçage

Il subsistera, de chaque côté, une bavure qui sera enlevée très facilement (ce qui démontrera que le matriçage a bien été poussé jusqu'au bout). Un léger coup de lime ou de meule fera tomber l'amorce de la bavure. Chaque manchon sertit doit être contrôlé après le sertissage pour vérifier le diamètre final (voir p. 8), l'absence de fissures et la position de l'extrémité du câble.

Limites de température d'utilisation pour câbles âme textile, de -40° jusqu'à +100° C.

Limites de température d'utilisation pour câbles âme acier, de -40° jusqu'à +150° C.

7. Marquage des manchons après matriçage

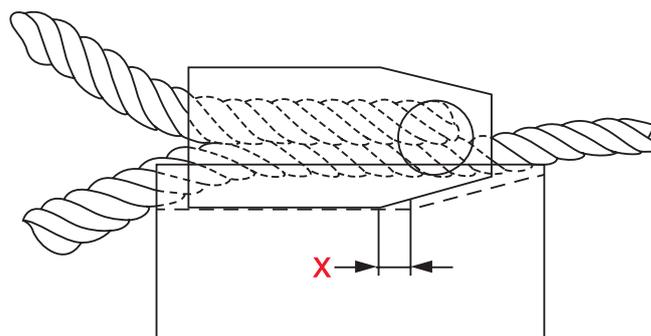
Si la boucle manchonnée fait partie d'un assemblage de câble en acier autre que les élingues:

- le manchon doit être identifié de façon lisible et permanente avec le nom du fabricant de la boucle manchonnée, un signe ou sigle
- l'assemblage doit être identifié de façon lisible et permanente avec un code identifiant l'assemblage avec le certificat de la section 7.2 de l'EN 13411-3.

Pour les boucles manchonnées faisant partie d'une élingue, des détails supplémentaires sont disponibles dans l'EN 13414-1.

8. Remarque

Notre système de boucles manchonnées est conforme aux exigences de l'EN 13411.3 section 5.1.2 pour les câbles en acier décrit dans l'EN 12385-4. Les systèmes de boucles manchonnées doivent être mis hors service lorsqu'ils sont sévèrement tordus ou lorsque le diamètre du manchon est réduit à 95% de son diamètre d'origine.



Distance X avant sertissage

code ZEN® 8-14 approx. 5 mm
code ZEN® 16-24 approx. 8 mm
code ZEN® 26 et au-delà. 10 mm