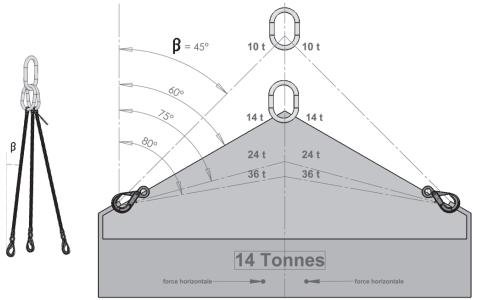
ÉLINGUES CHAÎNES

Tableau des charges selon l'angle d'utilisation et le nombre de brins.

		Elingue 1 brin		Elingue 2 brins					Elingue 3 et 4 brins			Nœud coulant
Coefficient de sécurité 4												
Angle B°				0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	
Facteur de charge		1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	1,4	2,1	1,5	2,1	1,6
Diam.chaîne en mm	Classe	*Charges maximales d'utilisation en tonnes*										
6	8	1,12	0,90	1,60	1,12	1,25	0,90	1,60	2,36	1,70	2,36	1,80
7	8	1,50	1,20	2,12	1,50	1,70	1,20	2,12	3,15	2,24	3,15	2,50
7	10	2,00	1,60	2,80	2,00	2,20	1,60	2,80	4,20	3,00	4,20	3,20
8	8	2,00	1,60	2,80	2,00	2,24	1,60	2,80	4,25	3,00	4,25	3,15
10	8	3,15	2,50	4,25	3,15	3,55	2,50	4,25	6,70	4,75	6,70	5,00
10	10	4,00	3,20	5,60	4,00	4,50	3,20	5,60	8,40	6,00	8,40	6,40
13	8	5,30	4,25	7,50	5,30	5,90	4,25	7,50	11,20	8,00	11,20	8,50
13	10	6,70	5,40	9,50	6,70	7,50	5,40	9,50	14,00	10,00	14,00	10,70
16	8	8,00	6,30	11,20	8,00	9,00	6,30	11,20	17,00	11,80	17,00	12,50
16	10	10,00	8,00	14,00	10,00	11,20	8,00	14,00	21,20	15,00	21,20	16,00
19	8	11,20	8,95	16,00	11,20	12,50	8,95	16,00	23,60	17,00	23,60	18,00
19	10	14,00	11,20	20,00	14,00	15,70	11,20	19,60	29,50	21,00	29,50	22,40
20	8	12,50	10,00	17,50	12,50	14,00	10,00	17,50	26,25	18,75	26,25	20,00
22	8	15,00	12,00	21,20	14,00	17,00	12,00	21,20	31,50	22,40	31,50	23,60
22	10	19,00	15,20	26,60	15,00	21,30	15,20	26,60	40,00	28,50	40,00	30,40
23	10	21,00	16,80	29,50	21,00	23,50	16,80	29,50	44,00	31,50	44,00	33,60
26	8	21,20	16,95	30,00	21,20	23,70	16,95	30,00	45,00	31,50	45,00	33,50
26	10	27,00	21,60	38,00	27,00	30,20	21,60	38,00	57,00	40,00	57,00	43,00
32	8	31,50	25,20	45,00	31,50	35,20	25,20	45,00	67,00	47,50	67,00	50,00
32	10	40,00	32,00	56,00	40,00	45,00	32,00	56,00	85,00	60,00	85,00	64,00



EVOLUTION DE LA CHARGE UNITAIRE PAR BRIN EN FONCTION DE L'ANGLE D'ELINGUAGE

Conditions spéciales de travail

Les charges indiquées ci-dessus s'appliquent à des conditions de travail normales. Lorsque les conditions de travail sont anormales, par exemple lorsque l'élingue subit une température élevée, ou lorsqu'elle soulève une charge qui necessite l'utilisation d'une élingue asymétrique (longueurs différentes des brins de chaîne) d'une élingue à angle vif, des facteurs de charge spécifiques s'appliquent comme suit :

Température subie par la chaîne			- 40° à 200°C		201° à 300°C	301° à 400°C
Facteur de charge			1		0,9	0,75
Répartition asymétrique de charge						
Angle B	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	0° à 45°
Facteur de charge	0,7	1	0,7	1	0,7	0,7
Charge à angle vif						
			R> 2x diam chaine		R> 1x diam chaine	Bord rectangulaire
Facteur de charge			1		0,7	0,5

Registre, Marquage et Mise en service

Avant la mise en service, l'utilisateur doit s'assurer que :
- l'élingue est munie d'une plaque d'identification comportant l'identification du fabricant, la charge maximale d'utilisation, le marquage CE, l'année de fabrication, le N° d'identification.
- la livraison de l'élingue s'accompagne d'une déclaration de conformité CE.

L'utilisateur doit tenir à jour un registre répertoriant l'ensemble des ses élingues avec tous les élements techniques s'y rapportant.

Consignes d'utilisation et de stockage

Lors de la mise sous tension, verifier que :
- la zone de levage est dégagée
- l'élingue est correctement positionnée par rapport au centre de gravité de la pièce
- tous les brins sont sous tension.

Stockage : Les élingues sont stockées sur un ratelier et protégées de l'humidité.

Consignes de prise en charge

Les élingues doivent être confiées à du personnel compétent et formé.
Avant l'utilisation l'opérateur s'assure du bon état visuel de l'élingue, de la présence des éléments de sécurité, de la présence de la plaque d'identification.

A l'aide des tableaux de charges, l'opérateur verifie que l'élingue est adaptée à l'utilisation souhaitée.

Inspection et maintenance

Toutes modifications (démontage, soudure, meulage) sont interdites.
Un contrôle annuel est obligatoire et doit être réalisé par des personnes habilitées