



TABLEAUX DES CHARGES

Élingues rondes
Sangles de levage
Chaînes
Élingues en câble acier
Anneaux de levage

Protection antichute
Technique d'arrimage
Technique de levage
Safety Management



Anneaux de levage

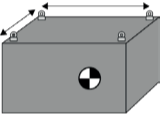


Poids de la charge (kg)	Capacité de charge (WLL) requise en tonnes dans toutes les directions pour chaque anneau			
	1-Brin	2-Brins symétrique	3- et 4-Brins symétrique	3- et 4-Brins asymétrique
250	0,25	0,25	0,175	0,25
500	0,5	0,5	0,35	0,5
750	0,75	0,75	0,5	0,75
1000	1,0	1,0	0,7	1,0
1500	1,5	1,5	1,0	1,5
2000	2,0	2,0	1,4	2,0
3000	3,0	3,0	2,0	3,0
5000	5,0	5,0	3,5	5,0
8000	8,0	8,0	5,6	8,0
10000	10,0	10,0	7,0	10,0
15000	15,0	15,0	10,0	15,0
30000	30,0	30,0	21,0	30,0

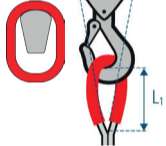
Attention: Pour le choix de la charge maximale d'utilisation de chaque anneau, il faut tenir compte de la méthode d'élingage et de l'angle d'inclinaison. En cas d'une suspension à 4 brins, seul 3 brins sont considérés comme portants. Grand choix d'anneaux escamotables éprouvés, à boulonner, à souder, à tréteau. Une gamme complète pour la mise en charge dans toutes les directions.



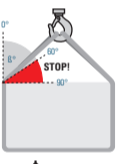
Conseils pour un levage sûr



Avant de soulever la charge, il faut connaître le poids, le centre de gravité et la distance entre les points d'ancrage et le crochet de levage.



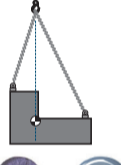
Utiliser des éléments de levage adaptés au crochet de la grue. Pour les sangles : longueur minimale de la boucle = 4x la largeur du crochet. Les anneaux métalliques doivent être libres sur le crochet.



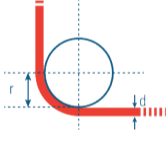
Comparer la méthode d'élingage et l'angle d'inclinaison avec la capacité de la sangle et tenir compte d'un éventuel affaiblissement de celle-ci. Il est interdit de lever une charge avec un angle d'inclinaison dépassant 60°.



Le matériel utilisé doit être en parfait état de service et muni d'une étiquette ou d'une plaquette portant des inscriptions lisibles. Contrôler avant chaque utilisation.



Règle si charge asymétrique ou en cas de doute : Levage à 2 brins, seul 1 brin supporte la charge totale. Levage à 3 ou 4 brins, seuls 2 brins supportent la charge totale.



Un angle vif peut endommager le matériel de levage. Il y a un angle vif lorsque le Radius "r" de l'angle est égal ou inférieur à l'épaisseur ou au diamètre "d" du moyen de levage.



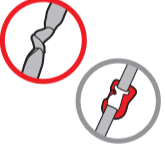
Les points d'ancrage doivent être capables de résister aux forces induites par l'angle d'inclinaison. Employer du matériel éprouvé et de bonnes dimensions.



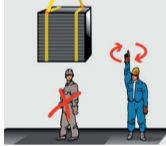
Utiliser des protections d'angle pour les charges avec des bords tranchants et des protections de sangle pour les charges abrasives.



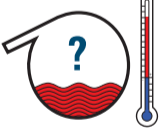
Conseils pour un levage sûr



Ne jamais nouer 2 élingues de levage. Cela réduit la capacité portante de façon extrême. Pour augmenter la longueur, relier deux élingues entre elles avec une manille adéquate ou avec le crochet SpanSet-Joker adapté.



Communiquer avec le grutier par l'intermédiaire d'une seule personne et avec des signes clairs. Ne jamais se trouver sous une charge suspendue. Choisir une place sécurisée et à l'écart.



L'utilisation à des températures extrêmes ainsi qu'en présence de produits chimiques est déterminée en fonction de la durée d'exposition, de la température, de la concentration et du produit chimique. En cas de doute, contacter le fabricant!



Selon la Suva et la CFST, le matériel de levage doit être contrôlé et documenté une fois par an par un spécialiste.

Service-contrôle

D'après la directive CFST, toutes les sociétés de Suisse sont tenues d'assurer systématiquement la sécurité au travail et de respecter l'art.32b de l'Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles (OPA), qui prescrit un contrôle régulier du matériel conformément aux instructions du fabricant et la consignation des résultats. L'accident survient souvent lorsque les éléments ou accessoires de levage (chaînes, câbles, sangles) lâchent et provoquent la chute des charges transportées. Il est possible d'atténuer ce danger en contrôlant régulièrement les moyens de levage et d'arrimage. Notre Service-Contrôle fait partie de notre offre pour vous aider dans la gestion de votre matériel. Vos éléments de levage SpanSet ou autres (élingues rondes, sangles de levage, chaînes, câbles, etc.) comme vos équipements de protection individuelle (EPI) antichute doivent être contrôlés au moins 1 x par an par un spécialiste. Notre Service-Contrôle est mobile et contrôle votre matériel chez vous! Les éléments contrôlés, en ordre, sont marqués et enregistrés et vous recevez un certificat de contrôle après chaque intervention.



Formation SpanSet



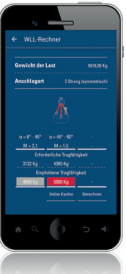
SpanSet, leader dans la conception et la fabrication de sangles de levage et d'arrimage ne se contente pas de vous procurer les meilleurs produits mais veille aussi à leur utilisation correcte. Le choix du système de levage, d'arrimage ou de protection antichute adéquat ainsi que la grosse responsabilité encourue lors du transport de charges demandent des compétences et des connaissances techniques appropriées. Nos formations de sécurité antichute, sécurité du levage et de l'arrimage, données chez SpanSet à Oetwil am See ou chez le client, sont une contribution importante à la sécurité au sein de votre entreprise.

NOTRE OFFRE DE FORMATION

- Technique de chargement et d'arrimage
- Formation spécialisée au contrôle du matériel
- Technique de levage et d'élingage
- Sécurité en hauteur / Protection antichute

Calendrier Formation: <http://www.spanset.ch/formation.html>

Application pour le levage



Utilisez notre application pour la calculation des forces de levage et le bon choix de vos moyens de levage. L'application est disponible gratuitement pour Android et iOS.



Available on the App Store



Available on the App Store

Administration des moyens, IDXpert®

Comptez sur l'efficacité. IDXpert® simplifie les contrôles annuels de votre matériel et la documentation requis. En combinaison du logiciel et d'un marquage avec des répondeurs électroniques RFID, vous obtenez le maximum d'efficacité.

IDXpert® n'est pas qu'un logiciel de contrôle. Il vous aide partout et toujours, pour gérer l'emplacement et l'état de vos moyens de levage, équipements de protection EPLaC etc.





Couleur	Charge maximale d'utilisation en tonnes (WLL)										
	1-Brin		2-Brins				3- et 4-Brins				
	M=1	M=0,8	M=2	6-45° M=1,4	45-60° M=1	6-45° M=1,12	45-60° M=0,8	6-45° M=2,1	45-60° M=1,5	6-45° M=1,6	45-60° M=1,2
violet	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	1,1	0,8	2,1	1,5	1,6	1,2
vert	2,0	1,6	4,0	2,8	2,0	2,2	1,6	4,2	3,0	3,3	2,4
jaune	3,0	2,4	6,0	4,2	3,0	3,3	2,4	6,3	4,5	5,0	3,6
gris	4,0	3,2	8,0	5,6	4,0	4,4	3,2	8,4	6,0	6,7	4,8
rouge	5,0	4,0	10,0	7,0	5,0	5,6	4,0	10,5	7,5	8,4	6,0
brun	6,0	4,8	12,0	8,4	6,0	6,7	4,8	12,6	9,0	10,0	7,2
bleu	8,0	6,4	16,0	11,2	8,0	8,9	6,4	16,8	12,0	13,4	9,6
orange	10,0	8,0	20,0	14,0	10,0	11,2	8,0	21,0	15,0	16,8	12,0
orange	15,0	12,0	30,0	21,0	15,0	16,8	12,0	31,5	22,5	25,2	18,0
orange	20,0	16,0	60,0	28,0	20,0	22,4	16,0	42,0	30,0	33,6	24,0

Règle si charge asymétrique ou en cas de doute :
 Levage à 2 brins, seul 1 brin supporte la charge totale
 Levage à 3 ou 4 brins, seuls 2 brins supportent la charge totale

M = Facteur de mode



Jeux de levage en chaîne de classe 8



Chaîne Ø mm	Charge maximale d'utilisation en tonnes (WLL)									
	1-Brin		2-Brins				3- et 4-Brins			
	M=1	M=0,8	6-45° M=1,4	45-60° M=1	6-45° M=1,12	45-60° M=0,8	6-45° M=2,1	45-60° M=1,5	6-45° M=1,6	45-60° M=1,2
6	1,1	0,8	1,6	1,1	1,2	0,8	2,3	1,7	1,9	1,3
7	1,5	1,2	2,1	1,5	1,6	1,2	3,1	2,2	2,5	1,7
8	2,0	1,6	2,8	2,0	2,2	1,6	4,2	3,0	3,4	2,4
10	3,1	2,5	4,2	3,1	3,4	2,5	6,7	4,7	5,3	3,8
13	5,3	4,2	7,5	5,3	6,0	4,2	11,2	8,0	8,9	6,4
16	8,0	6,4	11,2	8,0	8,9	6,4	17,0	11,8	13,6	9,4
19	11,2	8,9	16,0	11,2	12,8	8,9	23,6	17,0	18,8	13,6
22	15,0	12,0	21,2	15,0	16,9	12,0	31,5	22,4	25,2	17,9
26	21,2	16,9	30,0	21,2	24,0	16,9	45,0	31,5	36,0	25,2
32	31,5	25,2	45,0	31,5	36,0	25,2	67,0	47,5	53,6	38,0

Règle si charge asymétrique ou en cas de doute :
 Levage à 2 brins, seul 1 brin supporte la charge totale
 Levage à 3 ou 4 brins, seuls 2 brins supportent la charge totale

M = Facteur de mode



Jeux de levage en chaîne de classe 10 (25% plus fort)



Chaîne Ø mm	Charge maximale d'utilisation en tonnes (WLL)									
	1-Brin		2-Brins				3- et 4-Brins			
	M=1	M=0,8	6-45° M=1,4	45-60° M=1	6-45° M=1,12	45-60° M=0,8	6-45° M=2,1	45-60° M=1,5	6-45° M=1,6	45-60° M=1,2
6	1,4	1,1	1,9	1,4	1,5	1,1	2,9	2,1	2,2	1,6
8	2,5	2,0	3,5	2,5	2,8	2,0	5,2	3,7	4,0	3,0
10	4,0	3,2	5,6	4,0	4,4	3,2	8,4	6,0	6,4	4,8
13	6,7	5,3	9,3	6,7	7,5	5,3	13,6	9,7	10,7	8,0
16	10,0	8,0	14,0	10,0	11,2	8,0	21,0	15,0	16,0	12,0
20	16,0	12,8	22,4	16,0	17,9	12,8	33,6	24,0	25,6	19,2
22	20,0	16,0	26,6	19,0	22,4	16,0	39,9	28,5	32,0	24,0
26	27,0	21,6	37,8	27,0	30,2	21,6	56,7	40,5	43,2	32,4

Règle si charge asymétrique ou en cas de doute :
 Levage à 2 brins, seul 1 brin supporte la charge totale
 Levage à 3 ou 4 brins, seuls 2 brins supportent la charge totale

M = Facteur de mode



Élingues en câble acier



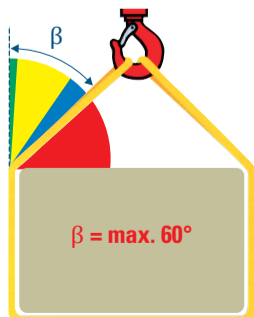
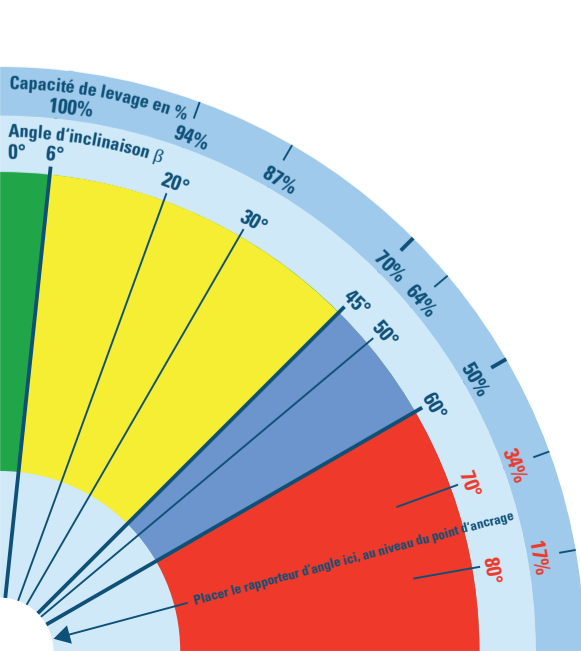
Câble Ø mm	Charge maximale d'utilisation en tonnes (WLL) avec âme textile (1770 N/mm²)									
	1-Brin		2-Brins				3- et 4-Brins			
	M=1	M=0,8	6-45° M=1,4	45-60° M=1	6-45° M=1,12	45-60° M=0,8	6-45° M=2,1	45-60° M=1,5	6-45° M=1,6	45-60° M=1,2
8	0,7	0,5	0,9	0,7	0,7	0,5	1,5	1,0	1,1	0,8
10	1,0	0,8	1,5	1,0	1,1	0,8	2,2	1,3	1,6	1,2
12	1,5	1,2	2,1	1,5	1,6	1,2	3,3	2,3	2,4	1,8
14	2,1	1,6	3,0	2,1	2,3	1,6	4,3	3,1	3,3	2,5
16	2,7	2,1	3,8	2,7	3,0	2,1	5,6	4,2	4,3	3,2
18	3,4	2,7	4,8	3,4	3,8	2,7	7,2	5,2	5,4	4,0
20	4,3	3,4	6,0	4,3	4,8	3,4	9,0	6,5	6,8	5,1
22	5,2	4,1	7,2	5,2	5,8	4,1	11,0	7,8	8,3	6,2
24	6,3	5,0	8,8	6,3	7,0	5,0	13,5	9,4	10,0	7,5
26	7,2	5,7	10,0	7,2	8,0	5,7	15,0	11,0	11,5	8,6
28	8,4	6,7	11,8	8,4	9,4	6,7	18,0	12,5	13,4	10,0

Règle si charge asymétrique ou en cas de doute :
 Levage à 2 brins, seul 1 brin supporte la charge totale
 Levage à 3 ou 4 brins, seuls 2 brins supportent la charge totale

M = Facteur de mode



Charge maximale d'utilisation par rapport à l'angle d'inclinaison



Plus l'angle d'inclinaison β est important, moins grande est la capacité de levage.
Il est interdit de lever une charge avec un angle d'inclinaison dépassant 60°.



Eichbühlstrasse 31, 8618 Oetwil am See
 Téléphone 044 929 70 70, Fax 044 929 70 71
 info@spanset.ch, www.spanset.ch