

## **TABLEAU DES CHARGES**

---

**Elingues rondes**

**Sangles de levage**

**Chaînes**

**Elingues en câbles acier**

**Anneaux escamotables**



| Type                  | Couleur | Charge maximale d'utilisation en tonnes (WLL) |                      |  |                                |                                |
|-----------------------|---------|---|----------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
|                       |         | simple direct                                 | simple noeud coulant | simple replié, angle d'inclinaison $\beta$ |                                |                                |
|                       |         |   |                      | $\leq \beta 0^\circ$<br>                   | $\leq \beta \leq 45^\circ$<br> | $\leq \beta \leq 60^\circ$<br> |
| <b>SupraPlus 1000</b> | violet  | 1,0   | 0,8                  | 2,0  | 1,4                            | 1,0                            |
| <b>SupraPlus 2000</b> | vert    | 2,0   | 1,6                  | 4,0  | 2,8                            | 2,0                            |
| <b>SupraPlus 3000</b> | jaune   | 3,0   | 2,4                  | 6,0  | 4,2                            | 3,0                            |
| <b>SupraPlus 4000</b> | gris    | 4,0   | 3,2                  | 8,0  | 5,6                            | 4,0                            |
| <b>SupraPlus 5000</b> | rouge   | 5,0   | 4,0                  | 10,0                                       | 7,0                            | 5,0                            |
| <b>SupraPlus 6000</b> | brun    | 6,0   | 4,8                  | 12,0                                       | 8,4                            | 6,0                            |
| <b>SupraPlus 8000</b> | bleu    | 8,0   | 6,4                  | 16,0                                       | 11,2                           | 8,0                            |
| <b>Magnum 10000</b>   | orange  | 10,0  | 8,0                  | 20,0                                       | 14,0                           | 10,0                           |
| <b>Magnum 15000</b>   | orange  | 15,0  | 12,0                 | 30,0                                       | 21,0                           | 15,0                           |
| <b>Magnum 20000</b>   | orange  | 20,0  | 16,0                 | 40,0                                       | 28,0                           | 20,0                           |
| <b>Magnum 25000</b>   | orange  | 25,0  | 20,0                 | 50,0                                       | 35,0                           | 25,0                           |
| <b>Magnum 30000</b>   | orange  | 30,0  | 24,0                 | 60,0                                       | 42,0                           | 30,0                           |
| <b>Magnum 40000</b>   | orange  | 40,0  | 32,0                 | 80,0                                       | 56,0                           | 40,0                           |
| <b>Magnum 50000</b>   | orange  | 50,0  | 40,0                 | 100,0                                      | 70,0                           | 50,0                           |
| <b>Magnum 60000</b>   | orange  | 60,0  | 48,0                 | 120,0                                      | 84,0                           | 60,0                           |
| <b>Magnum 80000</b>   | orange  | 80,0  | 64,0                 | 160,0                                      | 112,0                          | 80,0                           |
| <b>Magnum 100000</b>  | orange  | 100,0   | 80,0                 | 200,0                                      | 140,0                          | 100,0                          |



| Type                  | Couleur | Largeur<br>en<br>mm | Charge maximale d'utilisation en tonnes (WLL) |                         |  |   |   |
|-----------------------|---------|---------------------|---|-------------------------|--|---|---|
|                       |         |                     | simple<br>direct                              | simple<br>noeud coulant | simple replié, angle d'inclinaison $\beta$ |   |   |
|                       |         |                     |   |                         | $\sphericalangle \beta 0^\circ$<br>        | $\sphericalangle \beta \leq 45^\circ$<br> | $\sphericalangle \beta \leq 60^\circ$<br> |
| <b>Power 1000</b>     | violet  | 30                  | 1,0   | 0,8                     | 2,0  | 1,4                                       | 1,0                                       |
| <b>Power 2000</b>     | vert    | 60                  | 2,0   | 1,6                     | 4,0  | 2,8                                       | 2,0                                       |
| <b>Power 3000</b>     | jaune   | 90                  | 3,0   | 2,4                     | 6,0  | 4,2                                       | 3,0                                       |
| <b>Power 4000</b>     | gris    | 120                 | 4,0   | 3,2                     | 8,0  | 5,6                                       | 4,0                                       |
| <b>Power 5000</b>     | rouge   | 150                 | 5,0   | 4,0                     | 10,0                                       | 7,0                                       | 5,0                                       |
| <b>Power 6000</b>     | brun    | 180                 | 6,0   | 4,8                     | 12,0                                       | 8,4                                       | 6,0                                       |
| <b>Power 8000</b>     | bleu    | 240                 | 8,0   | 6,4                     | 16,0                                       | 11,2                                      | 8,0                                       |
| <b>Power 10000</b>    | orange  | 300                 | 10,0  | 8,0                     | 20,0                                       | 14,0                                      | 10,0                                      |
| <b>Power CS 12000</b> | orange  | 180                 | 12,0  | 9,6                     | 24,0                                       | 16,8                                      | 12,0                                      |
| <b>Power CS 16000</b> | orange  | 240                 | 16,0  | 12,8                    | 32,0                                       | 22,4                                      | 16,0                                      |
| <b>Power CS 20000</b> | orange  | 300                 | 20,0  | 16,0                    | 40,0                                       | 28,0                                      | 20,0                                      |

**Power** = Duplex avec 2 bandes porteuses

**Power CS** = Sangle pour levage lourd, 4 épaisseurs

# Elingues rondes multi-brins

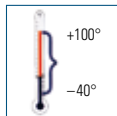
EN 1492-2



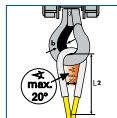
| Type                        | Couleur | Charge maximale d'utilisation en tonnes (WLL) |       |         |       |         |       |         |  |
|-----------------------------|---------|---|-------|---------|-------|---------|-------|---------|--|
|                             |         | 1-Brin  |       | 2-Brins |       | 3-Brins |       | 4-Brins |  |
| Angle d'inclinaison $\beta$ |         | —   | 0-45° | 45-60°  | 0-45° | 45-60°  | 0-45° | 45-60°  |  |
| 1000                        | violet  | 1,0   | 1,4   | 1,0     | 2,1   | 1,5     | 2,1   | 1,5     |  |
| 2000                        | vert    | 2,0   | 2,8   | 2,0     | 4,2   | 3,0     | 4,2   | 3,0     |  |
| 3000                        | jaune   | 3,0   | 4,2   | 3,0     | 6,3   | 4,5     | 6,3   | 4,5     |  |
| 4000                        | gris    | 4,0   | 5,6   | 4,0     | 8,4   | 6,0     | 8,4   | 6,0     |  |
| 5000                        | rouge   | 5,0   | 7,0   | 5,0     | 10,5  | 7,5     | 10,5  | 7,5     |  |
| 6000                        | brun    | 6,0   | 8,4   | 6,0     | 12,6  | 9,0     | 12,6  | 9,0     |  |
| 8000                        | bleu    | 8,0   | 11,2  | 8,0     | 16,8  | 12,0    | 16,8  | 12,0    |  |
| 10000                       | orange  | 10,0  | 14,0  | 10,0    | 21,0  | 15,0    | 21,0  | 15,0    |  |
| 15000                       | orange  | 15,0  | 21,0  | 15,0    | 31,5  | 22,50   | 31,5  | 22,5    |  |
| 20000                       | orange  | 20,0  | 28,0  | 20,0    | 42,0  | 30,0    | 42,0  | 30,0    |  |

**Important:** En cas d'élinguage en noeud coulant **la charge max. d'utilisation est réduite à 80%.**

# Tuyaux pratiques pour l'utilisateur



Les élingues rondes ou en sangle plate peuvent être utilisées dans la plage de températures allant de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+100^{\circ}\text{C}$ .



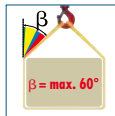
Afin d'éviter un déchirement des fils de couture des boucles, **l'angle d'ouverture de la boucle d'extrémité doit être au maximum de  $20^{\circ}$** . Un angle d'ouverture d'un maximum de  $20^{\circ}$  pour des crochets DIN est donné si la longueur des boucles est au minimum 4-fois la largeur du crochet.



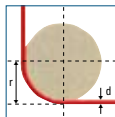
La stabilité des élingues textiles pour l'utilisation dans le domaine des produits chimiques est déterminée en fonction de la durée de séjour, de la température, de la concentration et du produit chimique (par exemple solution alcaline, acide).



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



**D'une façon générale, on ne peut lever qu'à un angle d'inclinaison inférieur à  $60^{\circ}$ .**

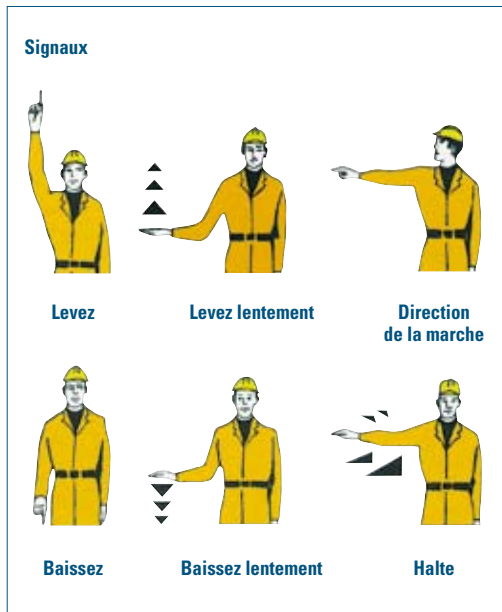


Pour des élingues textiles, un bord tranchant est toujours synonyme de risque, car le bord tranchant peut endommager la sangle. Utilisez des coins ou des gaines de protection! On est toujours en présence d'un bord tranchant lorsque le rayon du bord «**r**» est inférieur à l'épaisseur de matériau «**d**» de l'élingue.

- N'utiliser que des élingues **en parfait état** et munies d'une étiquette portant des inscriptions lisibles.
- **Ne jamais** dépasser la charge max. d'utilisation.
- Charge max. d'utilisation valable avec une charge répartie de manière égale sur les brins.
- En cas de charges **asymétriques** ou en cas de doute: 2 brins correspondent à **1 brin**, 3 ou 4 brins correspondent à **2 brins** pour supporter la charge totale.
- En cas d'emploi en noeud coulant **la charge max. d'utilisation est réduite à 80%**.
- Vérifier à intervalles réguliers si les élingues et sangles de levage sont endommagées. Effectuer un contrôle avant chaque utilisation, **mais au moins une fois par année par un spécialiste.**

## 10 Conseils pour un levage sûr

1. Trouver le poids et le centre de gravité de la charge.
2. Déterminer la charge maximale d'utilisation des élingues en tenant compte du mode d'emploi. Faire attention à l'angle d'inclinaison! Ne jamais employer une élingue au dessus d'un angle d'inclinaison de 60°. En cas d'emploi en noeud coulant la charge max. d'utilisation est réduite à 80%.
3. Si la charge n'est pas répartie régulièrement sur tous les brins (charge asymétrique) chaque brin doit avoir la capacité de porter le poids total de la charge.
4. N'utiliser que des élingues en parfait état et munies d'une étiquette portant des inscriptions lisibles.
5. Utiliser des protections d'angle pour des charges à bordures tranchantes! Utilisation limitée ou interdite avec des produits chimiques comme l'acide et certaines vapeurs. Consulter le fabricant!
6. Poser les élingues de manière à pouvoir les enlever facilement après la manutention de la charge.
7. Signes clairs au conducteur de grue par une seule personne.
8. **Vérifier les élingues avant chaque utilisation, mais effectuer un contrôle au moins une fois par année par un spécialiste.**
9. Ne jamais surcharger les élingues!
10. **Ne jamais se trouver sous une charge suspendue!**



# Tuyaux pratiques pour l'utilisateur

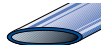
Pour des élingues textiles, un bord tranchant est toujours synonyme de risque, car le bord tranchant peut endommager la sangle. Utilisez des coins ou des gaines de protection!



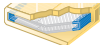
Gainex de protection  
ARS PU  
(pour charges  
abrasives)



Secutex-Gainex  
de protection SF-1  
d'un côté  
(pour charges  
tranchantes)



Gainex de protection  
ARS PVC  
(pour charges  
abrasives)



Secutex-Gainex  
de protection SF-2  
des deux côtés  
(pour charges  
tranchantes)



Gainex de protection  
ARS  
Powerflex  
(pour charges  
abrasives)



Secutex-Gainex  
de protection  
Clip-SC  
(pour charges  
tranchantes)







## SpanSet-Service de contrôle

Elingues et accessoires de levage doivent être contrôlés au minimum une fois par an par un spécialiste afin de garantir l'état du matériel pour un emploi sûr. Le service de contrôle SpanSet vous offre un **examen annuel** de tous vos accessoires de levage avec des procès-verbaux.

**Nous prenons soins de votre documentation!** Demandez des plus amples renseignements sur le service de contrôle SpanSet. Nos spécialistes sont à votre disposition










| Chaîne<br>Ø mm                 | Charge maximale d'utilisation en tonnes (WLL)                                     |   |        |   |        |   |        |  |
|--------------------------------|---|---|--------|---|--------|---|--------|--|
|                                | 1-Brin  | 2-Brins   |        | 3-Brins   |        | 4-Brins   |        |  |
| Angle<br>d'inclinaison $\beta$ |  |  |        |  |        |  |        |  |
|                                | —   | 0–45°   | 45–60° | 0–45°   | 45–60° | 0–45°   | 45–60° |  |
| <b>6</b>                       | 1,1   | 1,6   | 1,1    | 2,4   | 1,7    | 2,4   | 1,7    |  |
| <b>7</b>                       | 1,5   | 2,1   | 1,5    | 3,2   | 2,2    | 3,2   | 2,0    |  |
| <b>8</b>                       | 2,0   | 2,8   | 2,0    | 4,3   | 3,0    | 4,3   | 3,0    |  |
| <b>10</b>                      | 3,2   | 4,3   | 3,2    | 6,7   | 4,8    | 6,7   | 4,8    |  |
| <b>13</b>                      | 5,3   | 7,5   | 5,3    | 11,2  | 8,0    | 11,2  | 8,0    |  |
| <b>16</b>                      | 8,0   | 11,2  | 8,0    | 17,0  | 11,8   | 17,0  | 11,8   |  |
| <b>19</b>                      | 11,2  | 16,0  | 11,2   | 23,6  | 17,0   | 23,6  | 17,0   |  |
| <b>22</b>                      | 15,0  | 21,2  | 15,0   | 31,5  | 22,4   | 31,5  | 22,4   |  |
| <b>26</b>                      | 21,2  | 30,0  | 21,2   | 45,0  | 31,5   | 45,0  | 31,5   |  |
| <b>32</b>                      | 31,5  | 45,0  | 31,5   | 67,0  | 47,5   | 67,0  | 47,5   |  |

**Important:** En cas d'élingage en noeud coulant **la charge max. d'utilisation est réduite à 80%.**

# Jeu de levage en chaîne de classe spéciale 8+, 25% plus fort

EN 818-4










| Chaîne<br>Ø mm                 | Charge maximale d'utilisation en tonnes (WLL)                                     |   |   |   |   |   |   |  |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                                | 1-Brin  | 2-Brins   |   | 3-Brins   |   | 4-Brins   |   |  |
| Angle<br>d'inclinaison $\beta$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                | 90°   | 0-45°   | 45-60°  | 0-45°   | 45-60°  | 0-45°   | 45-60°  |  |
| <b>6</b>                       | 1,5   | 2,1   | 1,5   | 3,1   | 2,2   | 3,1   | 2,2   |  |
| <b>8</b>                       | 2,5   | 3,5   | 2,5   | 5,2   | 3,7   | 5,2   | 3,7   |  |
| <b>10</b>                      | 4,0   | 5,6   | 4,0   | 8,4   | 6,0   | 8,4   | 6,0   |  |
| <b>13</b>                      | 6,5   | 9,1   | 6,5   | 13,6  | 9,7   | 13,6  | 9,7   |  |
| <b>16</b>                      | 10,0  | 14,0  | 10,0  | 21,0  | 15,0  | 21,0  | 15,0  |  |

**Important:** En cas d'élingage en noeud coulant **la charge max. d'utilisation est réduite à 80%**.

# Elingues en câbles acier

EN13414-1



| Câbles<br>Ø mm              | Capacité de levage des câbles avec âme textile selon EN 13114-1 (1770N/mm <sup>2</sup> ) en t |   |   |   |   |   |   |  |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                             | 1-Brin  | 2-Brins   |   | 3-Brins   |   | 4-Brins   |   |  |
| Angle d'inclinaison $\beta$ |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                             | —   | 45°   | 60°   | 45°   | 60°   | 45°   | 60°   |  |
| <b>8</b>                    | 0,7   | 0,9   | 0,7   | 1,4   | 1,0   | 1,4   | 1,0   |  |
| <b>10</b>                   | 1,0   | 1,4   | 1,0   | 2,1   | 1,5   | 2,1   | 1,5   |  |
| <b>12</b>                   | 1,5   | 2,1   | 1,5   | 3,1   | 2,2   | 3,1   | 2,2   |  |
| <b>14</b>                   | 2,0   | 2,8   | 2,0   | 4,2   | 3,0   | 4,2   | 3,0   |  |
| <b>16</b>                   | 2,7   | 3,7   | 2,7   | 5,6   | 4,0   | 5,6   | 4,0   |  |
| <b>18</b>                   | 3,2   | 4,4   | 3,2   | 6,7   | 4,8   | 6,7   | 4,8   |  |
| <b>20</b>                   | 4,3   | 6,0   | 4,3   | 9,0   | 6,4   | 9,0   | 6,4   |  |
| <b>22</b>                   | 5,0   | 7,0   | 5,0   | 10,5  | 7,5   | 10,0  | 7,5   |  |
| <b>24</b>                   | 6,3   | 8,8   | 6,3   | 13,2  | 9,4   | 13,2  | 9,4   |  |
| <b>26</b>                   | 7,2   | 10,0  | 7,1   | 15,1  | 10,8  | 15,1  | 10,8  |  |
| <b>28</b>                   | 8,4   | 11,7  | 8,4   | 17,0  | 12,1  | 17,0  | 12,1  |  |

**Important:** En cas d'élinguage en noeud coulant **la charge max. d'utilisation est réduite à 80%**.

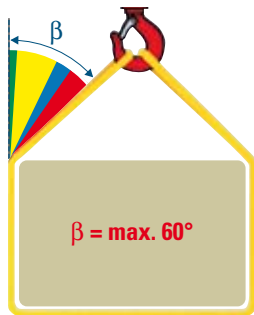
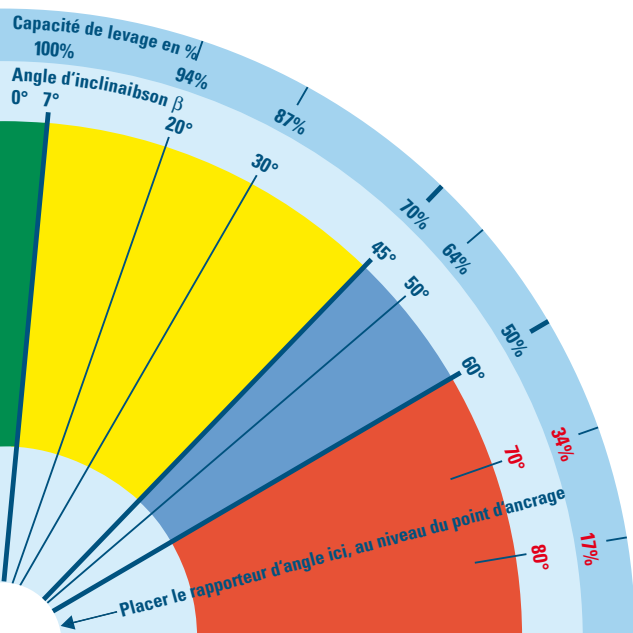
# Anneaux escamotables



| Poids total<br>de la charge (kg) | Charges max. d'utilisation (en t) de chacun des anneaux dans toutes les directions |            |                         |                          |
|----------------------------------|--|------------|-------------------------|--------------------------|
|                                  | 1-Brin<br>simple direct  | 2-Brins    | 3/4-Brins<br>symétrique | 3/4-Brins<br>asymétrique |
| Angle<br>d'inclinaison $\beta$   | <br>—  | <br>45–60° | <br>45–60°              | <br>45–60°               |
| 250                              | 0,25   | 0,25       | 0,175                   | 0,25                     |
| 500                              | 0,50   | 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:** Quand on choisit la charge maximale d'utilisation de chacun des anneaux, considérez le mode d'élinguage et 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.**

# Charge maximale d'utilisation par rapport à l'angle d'inclinaison $\beta$



Plus l'angle d'inclinaison  $\beta$  est important, moins grande est la capacité de levage.

**Il est interdit de lever une charge avec un angle d'inclinaison dépassant  $60^\circ$ .**

**SpanSet®**

Eichbuelstrasse 31, 8618 Oetwil am See  
Téléphone 044 929 70 70, Fax 044 929 70 71  
info@spanset.ch, [www.spanset.ch](http://www.spanset.ch)