**Avant d'utiliser le système de levage, lisez attentivement cette notice d'utilisation et règles de sécurité!**

**Cher client SpanSet,**

Nous vous félicitons d'avoir acheté des systèmes de levage SpanSet. Vous venez d'acquérir un produit de qualité et si vous l'utilisez de manière conforme vous augmenterez sa durée d'application.
Cette notice d'utilisation vous informe de manière générale de l'emploi correct en vous indiquant les normes et lois en vigueur. Nous vous demandons donc de lire attentivement cette notice!
Si vous avez besoin de renseignements complémentaires, veuillez vous adresser au revendeur spécialisé SpanSet chez lequel vous avez acheté votre système de levage SpanSet.
En plus d'un grand choix de systèmes de levage, SpanSet propose toute une gamme d'accessoires techniques de levage ainsi que d'autres procédés techniques pour l'Equipement de Protection Individuelle (EPI).

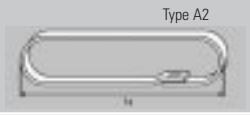
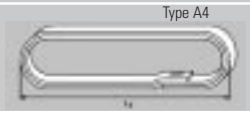
Votre groupe SpanSet

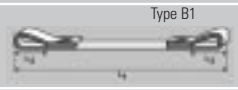
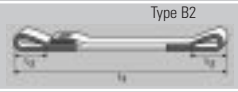
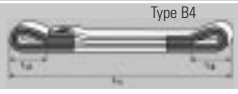
# Notice d'emploi générale

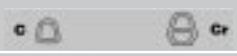
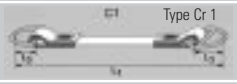

1. Types
2. Notes générales d'utilisation
3. Mode d'utilisation des élingues en sangle plate et élingues rondes
4. Contrôle et entretien
5. Stockage
6. Instruction et information


## 1. Types

### 1.1 Elingues plates EN 1492-1

| Forme | A – sangle de levage sans fin |
|---|---|
| Deux éléments porteurs | Type A2  |
| Quatre éléments porteurs | Type A4  |

| Forme | B – élingue simple à boucles renforcées |
|---|---|
| Un élément porteur | Type B1  |
| Deux éléments porteurs | Type B2  |
| Quatre éléments porteurs | Type B4  |

| Forme | C – Elingue simple avec accessoires métalliques / Cr – Elingue simple avec anneaux coulissants |
|---|---|
| Ferrures |  |
| Un élément porteur | Type Cr 1  |
| Deux éléments porteurs | Type Cr 2 |
| Quatre éléments porteurs | Type Cr 4 |

Remarque: tous les types de sangles de levage ne sont pas représentés dans ce tableau.

### 1.2 Elingues rondes selon EN 1492-2

### 1.3 Ferrures usuelles

## Domaine d'utilisation

Cette notice est valable pour toutes les sangles de levage et élingues rondes SpanSet en fibre synthétique comme moyen d'accrochage prêt à l'emploi. Ces élingues répondent parfaitement aux exigences des normes NF EN 1492-1 et 1492-2, et à la directive machine C.E 98/37/C.E. Leur fabrication est certifiée selon DIN EN ISO 9001.

Vous trouverez à la fin de cette notice l'adresse ou vous pourrez vous procurer ces normes. Nous vous précisons que les normes ne sont que des recommandations et qu'il peut exister des règles de sécurité spécifiques à certaines branches d'activité.

## Notes de sécurité

Lors de la sélection et de l'utilisation des systèmes de levage, il est nécessaire de respecter le poids et le type d'accrochage (comp. 3.). Le poids, la forme, la nature de la surface et les particularités de construction de la charge sont des critères déterminants pour le choix du système de levage.

La capacité portante nominale d'un système de levage varie en fonction du type d'accrochage. Les différents facteurs de mode sont indiqués dans les tableaux de charges.

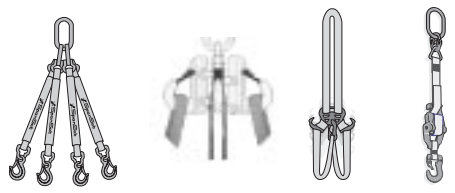
**Il est interdit d'accrocher au-delà d'un angle supérieur à 60°.**

## Important:

Le pontier planifie l'opération de levage, il est le responsable de l'opération de levage. Une formation à la sécurité et à l'utilisation des systèmes de levage est indispensable. SpanSet vous propose régulièrement des cours de formation et des séminaires (comp. 6.).

SpanSet met à votre disposition des tableaux de charges et vous recommande de les afficher en permanence.

### 1.4 Moyens d'accrochage combinés



Multi-brins | Tête d'accrochage combiné | Vario-Sling | Vario-Web

## 2. Notes générales d'utilisation

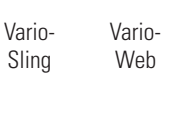
**2.1** Les opérations de levage doivent s'effectuer par des personnes compétentes.

**2.2** Il est interdit d'utiliser le système de levage dans un autre but que celui d'une opération de levage.

**2.3** Avant la première utilisation, assurez-vous que
**a)** le système de levage correspond au modèle commandé,
**b)** le certificat de conformité du fabricant a été fourni,
**c)** les indications du fabricant et WLL, marquées sur les sangles de levage et élingues rondes sont les mêmes que les informations indiquées sur le certificat de conformité.

**2.4** L'utilisation dans des milieux chimiques, comme par ex. les acides ou les solutions alcalines est à éviter! En cas de contact avec ces produits et avant la réutilisation de l'élingue, l'accord préalable du fabricant est indispensable; il est impératif de préciser la nature, la durée et les conditions d'utilisation. Les indications nécessaires sont:

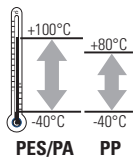
- la nature du produit chimique
- le degré de concentration
- la température
- la durée



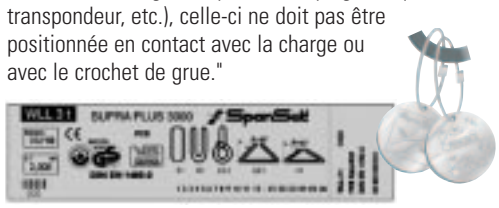

Les systèmes de levage qui ont été en contact avec des acides, des solutions alcalines et/ou autres produits corrosifs, doivent être nettoyés à l'eau avant d'être stockés ou de nouveau réutilisés. Pour les autres moyens de nettoyage, adressez-vous à votre revendeur SpanSet ou directement à SpanSet. Les systèmes de levage avec des ferrures en métal ne doivent pas être utilisés dans des milieux acides.

**2.5** En cas de gel, de la glace peut se former dans les élingues rondes ou plates humides; cela pourrait entraîner un cisaillement et/ou une abrasion des fibres PES. Si des élingues rondes ou plates sont devenues humides lors de leur utilisation, les faire sécher dans un endroit aéré.

**2.6** Si vous utilisez les systèmes de levage dans des plages de températures extrêmes, demander des indications et précisions supplémentaires au fabricant. Les systèmes de levage qui sont signalés par une étiquette bleue ou une étiquette verte peuvent être utilisés sans problème dans une plage de température pouvant aller de – 40 °C à + 100 °C (PES/PA) et de – 40 °C à + 80 °C (PP).




**2.7** Retirer du service tous les systèmes de levage présentant des étiquettes illisibles ou manquantes, car le manque d'indications de sécurité peut entraîner une utilisation incorrecte.
"Pour éviter tout risque d'endommagement ou d'arrachement de la signalétique de marquage (étiquette, transpondeur, etc.), celle-ci ne doit pas être positionnée en contact avec la charge ou avec le crochet de grue."



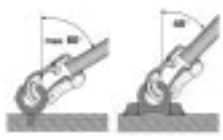
## 3. Utilisation des élingues en sangle plate et/ou des élingues rondes

**Planifiez l'opération de levage et de pose de la charge avant de débuter l'opération de levage. Afin de garantir la sécurité des personnes pendant l'opération de levage, procédez avec la plus grande attention possible. Ne jamais lever ou abaisser d'un coup la charge, car les forces produites ne peuvent pas être maîtrisées et peuvent mettrent en danger les employés et la charge.**
Toute personne pouvant se trouver dans la zone de levage doit être prévenue qu'une opération de levage peut ou va être effectuée. Si cela est nécessaire, procéder à l'évacuation de la zone. En aucun cas une personne ne doit rester en dessous d'une charge en suspension! Veillez à rester à l'écart de la charge lors de la mise en tension des élingues de levage.

**3.1** Pour choisir le système de levage adéquat, les facteurs suivants sont à considérer:

- **Poids de la charge**
Le poids de la charge peut être déterminé soit par pesage, soit par calcul.
Attention: les élingues de levage ne doivent en aucun cas être surchargées

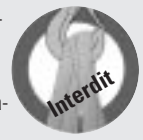
- **Points d'accrochage à la charge**
Les points d'accrochage doivent pouvoir supporter les forces induites par l'angle d'inclinaison (facteur de mode).



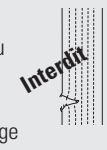
**! Attention! En cas de non respect de ces INDICATIONS TRES IMPORTANTES la fonction du système de levage n'est plus garantie. De graves accidents peuvent entraîner des blessures, même mortelles.**

- Ne pas surcharger le système de levage, car une surcharge peut provoquer la rupture ou l'endommagement du système.
- Ne pas nouer ou vriller les élingues de levage car cela entraîne des pertes de résistance considérables.

- Ne pas écraser les élingues de levage car cela pourrait entraîner des pertes de résistance considérables.




- Les élingues de levage endommagées, surchargées ou usées doivent être immédiatement mises hors service; la résistance du système de levage n'étant plus garantie.



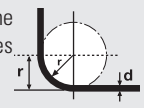

- Il est formellement interdit de travailler avec un angle d'inclinaison supérieur à 60°, car les forces produites peuvent mettre en danger les employés et la charge.

- Lors d'une opération de levage, veillez à ce que la charge ne soit pas déséquilibrée.

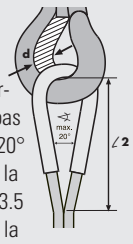
- Ne jamais placer la partie centrale de l'élingue sur le crochet de grue cela entraînerait inévitablement un déséquilibre de la charge donc des risques d'accident.

- On ne doit pas raccourcir une élingue en l'enroulant plusieurs fois sur elle même dans le crochet de grue.

- Les élingues de levage ne doivent pas être positionnées sur des bords à angles vifs cela entraînerait une/des coupures de l'élingue. Un bord est considéré comme coupant à partir du moment ou le rayon «r» est égal ou inférieur à l'épaisseur/diamètre «d» de l'élingue. Utilisez toujours des fourreaux de protection lorsque les bords de la charge sont coupants!




- Les élingues plates terminées par des boucles doivent être reliées au crochet de façon à ce que l'angle d'ouverture ainsi formé ne dépasse pas 20°. Les angles supérieurs à 20° sont interdits. La longueur de la boucle doit être au minimum 3.5 fois plus grande que la partie la plus épaisse du crochet de grue.



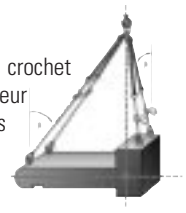

- Les crochets de levage ne doivent pas être chargés sur leur pointe.

- Les élingues enduites polyuréthane ne peuventes être utilisées en bagué.

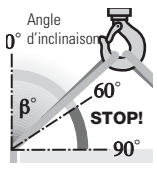
- Veillez absolument à ce que la charge soit stable et qu'aucun élément ne puisse se détacher et tomber involontairement pendant l'opération de levage.

- Prendre connaissance des documents et des indications des fabricants qui vous ont été fournis en les fabricants; vous éviterez ainsi tous risques d'accident.

■ **Centre de la charge**
Il détermine la position du crochet de grue ainsi que la longueur et l'angle d'inclinaison des systèmes de levage.

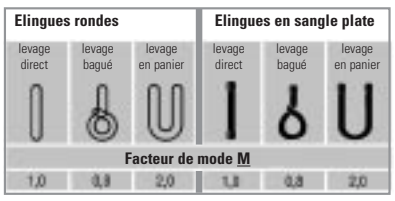


■ **Angle d'inclinaison du système de levage**
L'angle d'inclinaison doit être au maximum de 60°. Les angles d'inclinaison supérieurs sont formellement interdit.

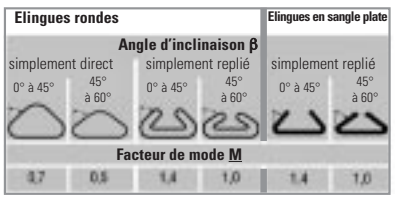



■ **Les élingues** doivent être placées de telle façon que leur surface Epouse parfaitement la charge a lever.

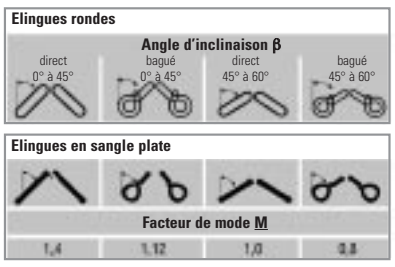
Les méthodes usuelles de levage sont:




Les méthodes usuelles de levage avec un angle d'inclinaison sont:

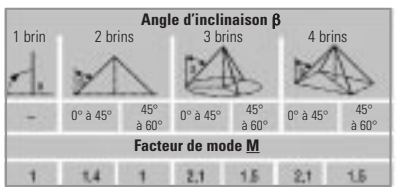



Les méthodes usuelles de levage sur 2 brins sont:

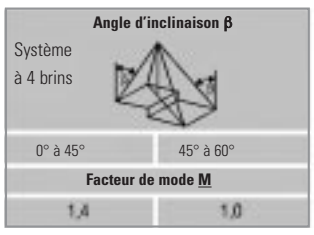



Si on utilise un système de levage multi-brins, chaque brins doivent être identiques.

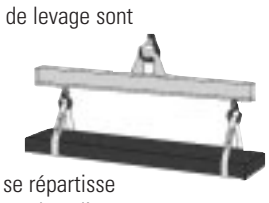
**Attention:** risque de position inclinée de la charge si les différents brins ne sont pas de même longueur. Quand le poids est réparti de façon uniforme sur toute la charge, que la longueur des brins et des angles sont identiques, on considère que pour un système de levage à 4 brins seuls 3 brins sont porteurs.



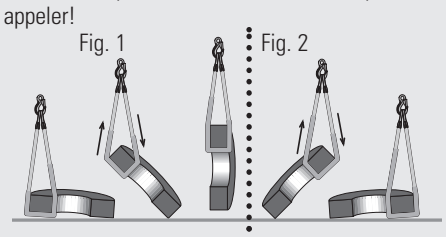

Quand le poids n'est pas réparti de façon uniforme sur toute la charge, que la longueur des brins et que les angles ne sont pas identiques, on considère que pour un système de levage à 2 brins, seul 1 brin est porteur et que pour un système de levage à 4 brins, seuls 2 brins sont porteurs.




Si les sangles de levage sont utilisées par paire, il est recommandé d'utiliser un palonnier afin que la charge se répartisse régulièrement sur les élingues.

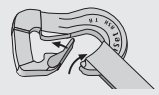


**3.2 Levage et retournement de charges aux bords coupants**
Les sangles de levage SpanSet doivent être équipées de fourreaux de protection Secutex. Lors de l'opération de levage, le fourreau de protection Secutex doit être positionné à l'endroit de l'arête de la charge et la sangle de levage doit pouvoir se déplacer librement à l'intérieur du fourreau de protection. Pour un retournement à 90°, la longueur du fourreau de protection ne doites être supérieure aux 2/3 de la longueur du fourreau de protection ne doit pas être supérieure à la moitié de la longueur de l'élingue (voir ill. 2).
**Attention:** dans le cas ou le rayon de l'arête serait de 2 mm, il est impérativement recommandé d'utiliser des fourreaux de protection armés. Lors de l'opération de retournement, il faudra éviter le roulement et/ou glissement du coil. Pour toutes questions concernant les opérations de retournement, adressez-vous à nos techniciens spécialisés. N'hésitez surtout pas à nous appeler!

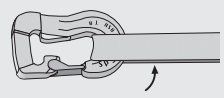



**3.3 Crochet „Joker"**

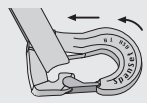
1. Ouvrir le linguet de sécurité. Introduire l'élingue.



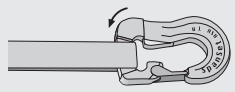
2. Passer l'élingue dans le crochet



3. Positionner l'élingue sur la base du crochet



4. Le système est prêt à l'emploi

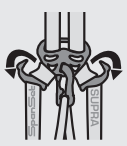


**3.4 Raccourcisseur d'élingues rondes VarioSling**
VarioSling permet de raccourcir et d'ajuster la longueur de l'élingue à 50 % de sa longueur initiale.

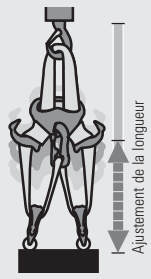
1. Introduire l'élingue ronde à travers l'ouverture supérieure du VarioSling

2. Placer les brins de part et d'autre de celui ci.

3. Introduire le crochet «Joker» dans l'extrémité libre de l'élingue.

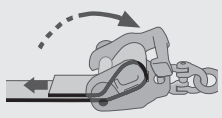


4. Les brins sont alors ajustés à la longueur souhaitée

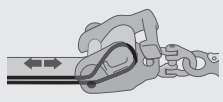



Un crochet «Joker» coulisse dans chaque brin ainsi formé.

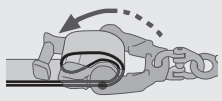
**3.5 Raccourcisseur d'élingues de levage en sangle plate VarioWeb**
VarioWeb permet le raccourcissement de la longueur de l'élingue. VarioWeb s'adapte sur la sangle de levage. La longueur de l'élingue en sangle peut être réglée très facilement.



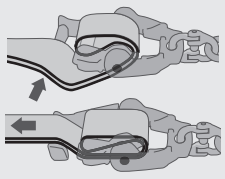
1. Rabattre l'étrier vers la droite, la pression est libérée



2. Ajuster la longueur de la sangle de levage



3. Rabattre l'étrier vers la gauche



4. Engager la sangle de levage dans la fente de guidage pour bloquer l'ensemble.

SpanSet Societe
Z.A. de Champdolin
4 bis 5 rue amie cotton
69800 Saint Priest
France
Téléphone: +33 472 370224
Fax: +33 478 411924
E-Mail: info@spanset.fr
Internet: www.spanset.fr

Werbemat. 122 - A0604210 - TOP ART

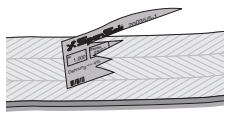
## 4. Contrôle et entretien

Les systèmes de levage doivent être contrôlés pendant toute leur durée de vie et avant chaque utilisation afin de détecter d'éventuels endommagements.
**Si vous constatez des détériorations, vous devez immédiatement mettre hors service les systèmes de levage.**

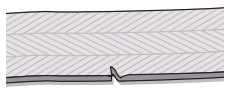
Un contrôle par une personne compétente doit être réalisé conformément au délai de contrôle déterminé par l'entreprise (au moins une fois par an minimum). Des contrôles complémentaires peuvent s'avérer nécessaires en fonction des conditions d'utilisation.

**Les systèmes de levage peuvent éventuellement être réparés quand, par ex.:**

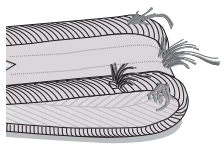
... l'étiquette est manquante, mais on peut identifier le fabricant,



... une coupure de la sangle de moins de 10 % de la largeur nominale est constatée

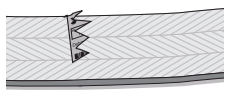


... seul le renfort extérieur de la boucle est endommagé,

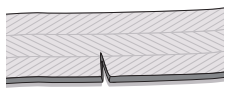


**Les systèmes de levage doivent être mis hors service quand, par ex....**

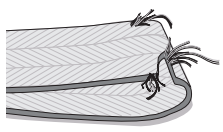
... l'étiquette manque et que le fabricant ne peut être identifié,



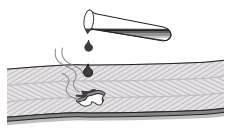
... une coupure de la sangle est supérieure à 10 % de la largeur nominale



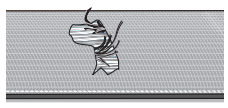
... la boucle est endommagée,



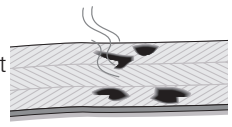
... la sangle est endommagée par des acides ou solutions alcalines,



... l'âme PES de l'élingue ronde est visible donc endommagée,



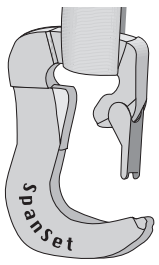
... des dommages dus à l'effet de chaleur sont visibles



# Notice générale d'utilisation

**Notice d'utilisation pour les sangles de levage et élingues rondes SpanSet conformément aux normes EN 1492-1 et 1492-2**

... des éléments de jonction métalliques (étrier D, crochet etc.) sont déformés ou endommagés.




Si les ferrures d'extrémité présentent des signes de fissures, de corrosion, de cisaillements, il faut mettre les systèmes de levage concernés immédiatement hors service. Les systèmes de levage présentant ces endommagements doivent être systématiquement réformés. **Ne prenez aucun risque!**

**Entretien**
Après une réparation, les systèmes de levage doit présenter les mêmes caractéristiques qu'initialement. Attention: seul le fabricant ou une personne habilitée a le droit de procéder aux réparations.

**Documentation**
Inscrivez les résultats des contrôles. Il est recommandé de tenir à jour un fichier de contrôle, soit sous forme manuelle ou informatique.

## 5. Rangement

En stockant soigneusement et correctement les systèmes de levage, vous êtes assurés de préserver pendant longtemps la qualité et l'état de fonctionnement des élingues et sangles SpanSet. Après chaque utilisation procédez à une inspection visuelle et constatez les éventuels dommages. Stockez vos élingues et sangles de levage dans un endroit propre, sec et bien aéré. Ne les exposez pas directement aux rayonnements solaires. Après une longue durée de stockage, vérifiez, avant utilisation l'état de fonctionnement des systèmes de levage.

## 6. Formation

L'intérêt porté aux méthodes de sécurité lors d'opérations de levage ne cesse d'augmenter. Les normes et recommandations concernant les techniques de levage évoluent de façon permanente. SpanSet vous propose des formations et informations sur les techniques du levage.SpanSet se tient également à votre disposition pour étudier tout problème particulier sur votre site N'hésitez pas à nous contacter pour toutes demandes de renseignements!

Sicherheits-Trainings-Zentrum STZ

Complément d'accessoires SpanSet pour les diverses opérations de levage

- Dynamomètre
- Fourreaux de protection Secutex
- Tableaux de charge
- Enduction anti-abrasion SpanSet
- Palonniers ...

**les normes EN peuvent s'obtenir auprès de :**
AFNOR • Tour Europe • 92049 – PARIS / LA DEFENSE CEDEX
Téléphone: 01 42 91 55 55 • tél. international: + 33 1 42 91 55 55