SILVERLINEC®

Cargo Sling 5 Tonne EN

FR Élingue 5 tonnes
DE Hebeband, 5 t
ES Eslinga 5 toneladas
IT Imbragatura da carico 5 t
NL Hijsband, 5 ton
PL Zawiesia pasowe do mocowania ładunku, udźwig 5 t

GUARANTEED FOREVER
GARANTIE À VIE
UNBEGRENZTE GARANTIE
GARANTÍA DE POR VIDA
GARANZIA A VITA
LEVENSLANGE GARANTIE
GWARANCJA DOŻYWOTNIA

Register online: silverlinetools.com

Version date: 12.08.2021

Fig.1

250337

Sling Load Chart / Tableau relatif à la capacité de charge des élingues / Lastdiagramm für Hebebänder / Tabla de carga de la eslinga / Tabella di carico dell'imbracatura di carico / Belastingskaart van de lus / Tabela obciążenia zawieszia ładunku

Colour Code / Code couleur / Kennfarbe / Código de color / Codice colore / Kleurcode / Kolor	WLL (tonnes) / CMU (en tonnes) / Max. Tragfähigkeit WLL (tonnen) / LC (tonnelades) / WLL carico massimo (tonnellate) / WLL (ton) / WLL (tonnen)	Straight lift / Attirage vertical / Anschlagart direkt / Elevación vertical / Sollevamento diritto / Rechte hijsbewging / Układ prosty	Choked lift / Attirage par collier étranguleur / Anschlagart geschnürt / Elevación estrangulada / Sollevamento con nodo / Hijsen met strop / Układ z pętlą przesuwną	Basket hitch / Attirage en panier / Anschlagart umgelegt / Enganche tipo canasta / Carico traino parallelo / Mandwerking / Układ siodłowy		
				Parallel 0-6° / Aménage parallèle 0-6° / Parallel 0-6° / Paralelo 0- 6° / Parallelo 0-6° / Rovnoległy 0-6°	7-45°	45-60°
		M=1.0	M=0.8	M=2.0	M=1.4	M=1.0
Violet / Violet / Violett / Violeta / Viola / Paars / Fioletowy	1.0	1.0	0.8	2.0	1.4	1.0
Green / Vert / Grün / Verde / Verde / Groen / Zielony	2.0	2.0	1.6	4.0	2.8	2.0
Yellow / Jaune / Gelb / Amarillo / Giallo / Geel / Żółty	3.0	3.0	2.4	6.0	4.2	3.0
Grey / Gris / Grau / Gris / Grigio / Grijs / Szary	4.0	4.0	3.2	8.0	5.6	4.0
Red / Rouge / Rot / Rojo / Rosso / Rood / Czerwony	5.0	5.0	4.0	10.0	7.0	5.0

EN

Specification

Capacity WLL in straight lift	5000kg (5 tonne)
Safety Factor	7:1
Length	4m
Width	150mm
Webbing Thickness	2 x 3.0mm
Sling Type	B2
Eye Length (internal)	450mm
Colour	Red
Material	PES (polyester)
Temperature (use & storage)	-40°C - 100°C
Weight	3.75kg

Inspection and Examination
Before use
Before first use ensure identification on sling is correct and matches specifications in this document and intended task requirements. Inspect for defects. A sling with a missing or unreadable label should be disposed of. Ensure all users are familiar with WLL, mode factor and load configurations in these instructions. Ensure the sling is suitable for safe use.
⚠ **WARNING: Do not use** if suspected that sling is incorrectly marked. Return to manufacturer or service agent.
During use
When in use, inspect to ensure safe condition. If any of the following signs of damage or degradation are found do not use sling and remove from service:
- **Substantial or localised surface chafe**
Some chafing to surface fibres of chafe becomes substantial or localised, remove from service.
Note: Contact with sharp edges whilst sling is under tension can cause chafe; take appropriate measures to reduce friction in these areas.
- **Cuts to sling body, selvedge (edging), stitching or eyes**
- **Selvedge chafing**
- **Chemical attack**
Chemical attack results in localised weakening and softening. This may be indicated by surface flaking which may be plucked or rubbed off.
- **Heat or friction damage**
This may be indicated by a glazed appearance or fusion of fibres.
- **Damaged or distorted fittings**

IMPORTANT: Dirt may conceal damage and defects; take extra care if product is soiled.
Periodic examination
- Slings should be examined at least annually by a competent person to establish fitness for continued use.
- Examination periods should be determined by a competent person considering application, environment, frequency of use etc.
- Periodic examinations and findings should be clearly recorded.
- Examine fittings and lifting accessories.
- Never attempt to repair slings. Dispose of immediately if damaged or worn beyond use.
- A sling that has a missing or unreadable label and is unidentifiable should be disposed of.

Selection and Use
When selecting consider required working load limit, mode of use and shape and nature of load.
- Select a sling of appropriate material strength for mode of use.
- When using more than one sling, use identical slings.
- Select a sling chemically appropriate for environment and load.
- Ensure fittings and lifting devices are compatible with sling.
- Do not overload. Never exceed WLL on label.

Good lifting practice
- Plan slinging, lifting and lowering operations beforehand.
- Refer to ISO 12480-1 for information about lift planning, management, and safe working systems.
- Lift and lower in a controlled manner.
- Avoid trapping sling when lowering.
- Do not allow load to rest on sling if damage is likely.
- Do not pull sling from load if the load is resting on it.
- Do not drag over ground or rough surfaces.
- Ensure safety of personnel during lift. People in area should be warned of operation, and if necessary, evacuated.
- Keep body parts clear as slack is taken up.
- Correct load throughput lift.
- Avoid snatch or shock loading.
- Always make a trial lift:
  1. Allow slack to be taken up until sling is taut
  2. Raise load slightly
  3. Check load is secure and assumes intended position
  4. If load tilts, lower it and adjust attachment
  5. Repeat trial lift until load is balanced and secure

Working load limit and mode factor ⚠ **use**
Working load limit changes according to usage. Use correct mode factor (see table) to calculate working limit for chosen load.

WLL= working load limit M=mode factor
- Parallel basket hitch requires 2 lifting hooks. Up to 6° vertical deviation of sling is allowed for a mode factor of 2.0.
- If load is not a uniform shape and the sling goes through multiple angles around load or sling angle is beyond 60° (close to horizontal) across top of load) then mode factor should be 1.0.

CAUTION: Choked lifts have a lower load rating than for below the WLL. **Do not exceed.**
Slings with soft eyes
Minimum sling eye length for use with hook should not be < 3.5 times the maximum thickness of the hook. Any angle formed in sling eye should not exceed 20°.
When using lifting appliances with slings ensure that the part bearing the sling is straight unless the sling bearing width <75mm. If bearing width <75mm, lifting appliance attachment curvature radius should be at least 0.75 times the sling bearing width.
Positioning sling and load
Slings should be correctly positioned and attached safely:
- Position sling on load so loading is uniform across width. Ensure sling is not knotted or twisted.
- Do not place slitting over hooks or other lifting devices. Always position stitching in standing (upright) part of the sling.
- Protect labels from load, hook and angle of choke.
- Protect slings from friction, sharp edges or any surface likely to cause damage.
- Correctly position any integrated reinforcements against abrasion and damage from edges. Additional reinforcements may be necessary.

Attachment of sling to load
Secure load so it cannot topple or fall from sling during lift. Ensure point of lift is directly above centre of gravity and load is balanced and stable. Sling movement over lifting point is possible if load centre of gravity is not below lifting point.
- **Using a basket hitch**
Ensure load is secure; this hitch has no gripping action. It is possible for sling to roll through lifting point. When using sling pairs a spreader is recommended.
- **Using a choke hitch**
Position sling to allow natural (120°) angle to form and avoid heat generated by friction. Never force sling into position or attempt to tighten bite. A double choke hitch (Fig.1) provides greater security.

Environmental Factors
Chemical resistance
IMPORTANT: Always check material specifications of sling. Ensure that it is not subjected to a chemical attack.
IMPORTANT: Exposure to UV radiation will degrade fibres; avoid prolonged exposure. Cover sling if exposure is unavoidable.
Working load limits and charts to usage. Use correct mode factor (see table) to calculate working limit for chosen load.

FR

Caractéristiques techniques

Capacité (LC) en élévation vertical	5.000 kg (5 tonnelades)
Facteur de sécurité	7:1
Longueur	4 m
Largeur	150mm
Épaisseur de la sangle	2 x 3.0 mm
Type d'élingue	B2
Longueur de l'œillet (intérieur)	450mm
Couleur	Rouge
Matériel	PES (polyester)
Température (usage et rangement)	-40°C à 100°C
Poids	3.75kg

Inspection et examen
Avant utilisation
Avant la première utilisation, vérifiez à ce que les marquages d'identité de l'élingue correspondent à ceux fournis dans ce document ainsi qu'aux exigences qui le sont à accomplir. Examinez le produit à la recherche de tout dommage. Veillez à ce que tous les usagers de cette élingue prennent connaissance de la CMU du facteur de mode et des configurations de charge détaillés dans ces instructions. Tout usager de ce produit doit vérifier qu'il a bien reçu une formation appropriée quant à l'utilisation de celui-ci en toute sécurité.
⚠ **AVERTISSEMENT : ne pas utiliser cette élingue** si les marquages d'identité semblent incorrects. Veuillez retourner ce produit au fabricant ou à un centre de service agréé.
Pendant l'usage
Pendant l'usage, examinez l'élingue afin de vérifier qu'elle est en bon état. N'utilisez pas l'élingue et mettez la hors-service si l'un des signes de dommage ou dégradation suivants est détecté :
- **Frottement superficiel localisé ou important**
Bien qu'un minimum de frottement des fibres de la surface soit normal, si ce frottement devient important ou localisé, mettez l'élingue hors service.
Remarque : un frottement de surface localisé peut être causé par un contact avec des bords tranchants lorsque l'élingue est sous tension et peut devenir critique une partie de cette dépendra : prenez les mesures appropriées afin de réduire la friction dans les cas où des bords tranchants pourraient entrer en contact avec l'élingue.
- **Coupes sur le corps de l'élingue, la lisière (bordure), les coutures ou les œillets**
- **Frottement au niveau de la lisière**
- **Attaque chimique**
Attaque chimique peuvent entraîner un affaiblissement ou un adoucissement localisé du matériau. Cela peut être indiqué par un effilement de la surface, le matériau pouvant ainsi être retiré par pincement ou frottement.
- **Dégât causé par la chaleur ou la friction**
Ceci peut être indiqué par les fibres prenant un aspect glacé ; dans les cas extrêmes, une fusion des fibres peut se produire.
- **Raccords endommagés ou déformés**

IMPORTANT : la saleté peut dissimuler certains dommages et défauts. Des précautions supplémentaires doivent aussi être prises si le produit est sale.
Examen périodique
- Les élingues doivent être soumises à un examen visuel au moins une fois par an, par une personne compétente, afin d'établir leur aptitude pour un usage continu.
- Les périodes d'examen doivent être déterminées par une personne compétente, en tenant compte de l'application, de l'environnement, de la fréquence d'utilisation, etc.
- Les examens périodiques et les résultats en découlant doivent être clairement enregistrés.
- Vérifiez les éléments de fixage et les accessoires de levage.
- Ne tentez jamais de réparer les élingues. Si l'élingue venait à être endommagée ou usée, mettez celle-ci hors-service immédiatement.
- Une élingue dont l'étiquette est manquante ou illisible, et ne peut donc être identifiée, doit être mise hors service immédiatement.

Sélection et usage
Lors de la sélection d'une élingue, une attention particulière doit être apportée à la capacité d'armirage requise, le mode d'usage et la nature de la charge.
- Sélectionnez une élingue de résistance et de longueur adaptée au mode d'usage.
- Lorsque vous utilisez plusieurs élingues, utilisez des élingues identiques.
- Sélectionnez une élingue de résistance chimique adaptée à l'environnement et à la charge.
- Veillez à ce que les accessoires et accessoires utilisés soient compatibles avec cette élingue.
- NE PAS surcharger l'élingue. Ne jamais excéder la CMU indiquée sur l'étiquette.

Conseils et pratiques correctes de levage
- Planifiez à l'avance les opérations d'élingage, de levage et d'abaissement.
- Consultez ISO 12480-1 pour des informations sur la planification et la gestion du levage, ainsi que la mise en pratique de systèmes de travail sûrs.
- Soulevez et abaissez de façon de manière contrôlée.
- Évitez de coincer l'élingue lors de l'abaissement.
- Ne laissez pas reposer la charge sur l'élingue si celle-ci pourrait endommager l'élingue.
- Ne tirez pas l'élingue sous la charge si la charge repose sur celle-ci.
- Ne traînez pas l'élingue sur le sol ou sur des surfaces grossières.
- Veillez à assurer la sécurité du personnel pendant les opérations de levage. Les personnes se trouvant dans la zone de danger doivent être averties que l'opération va avoir lieu et, si nécessaire, évacuées.
- Gardez les parties du corps à l'écart de l'élingue lorsque la partie lâche s'engage.
- Veillez à ce que la charge soit contrôlée tout au long de son ascension.
- Evitez les charges "à l'arraché" ou "choc".
- Effectuez toujours un essai de levage :
  1. Laissez la partie lâche (le mou) être entraînée jusqu'à ce que l'élingue soit complètement tendue.
  2. Levez légèrement la charge.
  3. Vérifiez que la charge est bien et que celle-ci prend la position souhaitée/prévue.
  4. Si la charge s'incline à basculer, abaissez celle-ci et ajustez l'accessoire.
  5. Répétez la procédure d'essai jusqu'à ce que la charge soit complètement équilibrée et sécurisée.

Charge Maximale d'Utilisation (CMU) et mode d'usage
La charge maximale d'utilisation de l'élingue peut changer en fonction de l'usage. Utilisez le facteur de mode correct (voir tableau) afin de calculer la limite d'utilisation de la charge :
CMU = Charge Maximale d'Utilisation M = facteur de mode
- Un armirage en panier parallèle nécessite 2 crochets de levage. Une déviation verticale de l'élingue de 6° est autorisée pour un facteur de mode de 2,0.
- Si la charge n'est pas de forme uniforme et que l'élingue passe par plusieurs angles autour de la charge ou si l'angle de l'élingue est supérieur à 60° (proche de l'horizontale) sur le dessus de la charge (sur le dessus de la charge) le facteur de mode doit être de 1,0.

ATTENTION : un armirage par collier étranguleur diminue d'un facteur de mode inférieur à la CMU de l'élingue. **Veillez à respecter ces limites.**
Élingues à œillets souples
La longueur minimum de l'œillet d'une élingue pour usage avec un crochet ne doit pas être inférieure à 3,5 fois l'épaisseur maximale du crochet. Tout angle formé dans l'œillet de l'élingue ne doit pas excéder 20°.
Lorsque vous utilisez des appareils de levage avec des élingues, veillez à ce que la partie de l'appareil de levage portant l'élingue est assemblée droite à moins que la largeur portante de l'élingue soit inférieure à 75 mm. Si la largeur portante de l'élingue est inférieure à 75 mm, le rayon de courbure de l'accessoire de l'appareil de levage doit être au moins 0,75 fois la largeur portante de l'élingue.
Positionnement de l'élingue et de la charge
Les élingues doivent être correctement positionnées et attachées à la charge de manière sûre :
- Positionnez l'élingue sur la charge de manière à ce que le chargement se fasse uniformément sur toute la largeur. Veillez à ce que l'élingue soit exempte de tout nœud ou torsion.
- Ne placez pas la coulure sur des crochets ou autres dispositifs de levage. Positionnez toujours la partie cousue de l'élingue en position droite (verticale).
- Gardez les étiquettes à l'écart de la charge, du crochet et de l'angle d'étranglement afin d'éviter tout dommage.
- Protégez les élingues contre tout risque de frottement, contre les bords tranchants ou toute autre surface susceptible de les endommager.
- Positionnez correctement les renforts intégrés contre l'abrasion et les dommages causés par les bords tranchants. Des renforts supplémentaires peuvent être nécessaires.

Installation de l'élingue sur la charge
La charge doit être sécurisée par l'élingue afin qu'elle ne puisse basculer ou tomber de l'élingue pendant le levage. Veillez à ce que le point de levage se trouve directement au-dessus du centre de gravité et que la charge soit équilibrée et stable. Le mouvement de l'élingue au-dessus du point de levage est possible si le centre de gravité de la charge n'est pas en dessous du point de levage.
- **Utilisation d'un armirage en panier**
Veillez à ce que la charge soit sécurisée ; il n'y a pas d'action de préhension avec ce type d'armirage. Il est possible que l'élingue roule à travers le point de levage. Lors de l'utilisation d'une paire d'élingues, il est conseillé d'utiliser un palonnier.
- **Utilisation d'un armirage par collier étranguleur**
Positionnez l'élingue afin de permettre à l'angle naturel (120°) de se former et éviter toute chaleur générée par frottement. Ne jamais forcer l'élingue en position ou tenter de serrer la préhension. Un armirage à collier étranguleur double (Fig.1) fournit davantage de sécurité.

Facteurs environnementaux
Résistances chimiques
IMPORTANT : vérifiez toujours les caractéristiques techniques de l'élingue et veillez à ce que son usage n'entraîne pas de contact avec un produit chimique.
IMPORTANT : les solutions contenant des acides ou alcalis inoffensifs, peuvent devenir suffisamment concentrés par évaporation pour entraîner des dommages. Mettez les sangles et élingues d'armirage contaminées hors service immédiatement. Ne jetez pas ces produits dans les bouches, et laissez les eaux usées naturellement.
IMPORTANT : si vous n'êtes pas sûr quant au dommage potentiel décourant du contact de l'élingue avec des produits chimiques, mettez-la hors-service et contactez votre fournisseur ou un centre de service agréé.
Les matériaux à partir desquels les sangles et élingues sont fabriquées disposent d'une résistance sélective aux attaques chimiques :
- Le **polyester (PES)** est résistant aux acides minéraux, aux alcools, aux huiles, aux solvants organiques, aux hydrocarbures, à l'eau et à l'eau de mer. Cependant, il n'est pas résistant aux alcalis, aldéhydes, éthers et à l'acide sulfurique
- Le **polypropylène (PP)** n'est presque pas affecté par les acides et alcalis, et est compatible aux applications en eau forte mécanique aux produits chimiques (autres que certains solvants organiques) est requise.
- Les **polyamides (PA)** sont pratiquement immunisés contre les effets des alcalis. Cependant, ils peuvent être endommagés par les acides minéraux.

IMPORTANT : les informations relatives aux produits chimiques sont uniquement fournies comme guide général.