



Endless Round Sling 2000kg 2m

FR Elingue ronde sans fin, 2 000 kg

DE Endloshebeband, 2.000 kg

ES Eslinga circular 2.000 kg

IT Imbragatura circolare 2000 kg

NL Eindeloze ronde hijsband, 2000 kg

PL Zawiesia pasowe okrągłe 2000 kg

GUARANTEED FOREVER
GARANTEE A VIE
UNBEGRENZTE GARANTIE
GARANZIA DE POR VIDA
GARANZIA A VITA
LEVENSLANGE GARANTIE
GWARANCJA DOŻYWIOTNA

Register online: silverlinetools.com



Version date: 08.03.2023

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'imbragatura del carico / Belastingkaart van de lus / Tabela obciążenia zawiesia ładunku

Colour Code Code couleur Kennfarbe	Código de color Codice colore	Kleurcode Kolor	WLL (tonnes) CMU (en tonnes) Max. Tragfähigkeit WLL (tonnen) LC (toneladas) WLL carico massimo (tonnellate) WLL (ton) WLL (tony)	Basket hitch / Arrimage en panier / Anschlagart umgelegt / Enganche tipo canasta / Gancho traino paralelo / Mandwerking / Układ siodłowy					
				Straight lift Arrimage vertical Anschlagart direkt Elevación vertical Sollevamento dritto Rechte hijsbeweging Układ prosty	Choked lift Arrimage par collier étrangleur Anschlagart geschnürt Elevación lazada Sollevamento con nodo Hijzen met strop Układ z pętla przesuwana	Parallel 0-6° Arrimage parallèle 0-6° Paralelo 0-6° Paralelo 0-6° Paralel 0-6° Równoległy 0-6°	7-45°	45-60°	
				M=1.0	M=0.8	M=2.0	M=1.4	M=1.0	
Violet / Violet / Violet / 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	

Specification			
Capacity (WLL) in straight lift2000kg (2 tonne)			
Safety Factor	7:1	Colour.....Green	
Length	2m	Material.....PES (polyester)	
Width	50mm	Temperature (use & storage).....40°C - 100°C	
Sling Type	Round Sling	Weight	1045.5g

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. All users should obtain training 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.

IMPORTANT: Any damage evident in cover indicates potential damage to loadbearing core.
If any of the following signs of damage or degradation are found **in the cover or elsewhere** do not use sling and remove from service:

- Substantial or localised surface chafe**
Some chafing to surface fibres is normal; if chafe becomes substantial or localised, remove from service.
Note: Contact with sharp edges whilst in under tension can cause chafe; take appropriate measures to reduce friction in these areas.
- Cuts to sling cover, body or stitching**
- 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 glazed appearance or fusion of fibres.
- Damaged or deformed 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 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 visibly worn.
- 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 strength and length 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 lifting, 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.
- Control load throughout lift.
- Avoid snatch or shock loading.
- Always make a trial lift:
 - Allow slack to be taken up until sling is taut
 - Raise load slightly
 - Check load is secure and assumes intended position
 - If load tilts, lower it and adjust attachment
 - Repeat trial lift until load is balanced and secure

Working load limit and mode of 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 1.0.

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: A choked lift has a mode factor below the WLL. **Do not exceed.**

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 stitching 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 resistances
IMPORTANT: Always check material specifications of sling. Ensure that it is not subjected to a chemical attack.

IMPORTANT: Evaporation can sufficiently concentrate dilute acids and alkali to cause damage. Remove contaminated slings from service, soak in cold water and dry naturally.

IMPORTANT: If uncertainty about chemical damage arises, remove from service and consult manufacturer.

Sling materials have selective resistance to chemical attack:

- Polyester (PES):** resistant to mineral acids, alcohols, oils, organic solvents, hydrocarbons, water and sea water; attacked by alkalis, aldehydes, ethers and sulphuric acid
- Polypropylene (PP):** resistant to acids and alkalis and suitable for applications requiring where high resistance to chemicals (other than certain organic solvents)
- Polyamide (PA):** resistant to alkalis; attacked by mineral acids

IMPORTANT: This information is a general guide. Many factors not considered here can affect chemical resistance. Seek manufacturer advice if chemical exposure is anticipated.

Temperature
Slings are suitable for use and storage in the following temperature ranges:

- Polyester and polyamide: -40°C - 100°C
- Polypropylene: -40°C - 80°C

At low temperatures ice forms if moisture is present. This may cause internal damage to sling. Ice may also decrease sling flexibility to the point of unserviceability.

These ranges vary in a chemical environment. Seek manufacturer advice if exposure is anticipated. Limited indirect ambient heating within these ranges may be used for drying uncontaminated slings.

Degradation due to UV
Main-made fibres are susceptible to degradation if exposed to ultra-violet (UV) radiation. Do not expose to or store in direct sunlight or sources of ultra-violet radiation.

Storage
After use, return to secure storage

- Inspect for damage before storage
- Thoroughly rinse with water after contact with acids/alkalis
- Seek manufacturer cleaning advice if sling may have been subject to chemical attack (see Environmental factors)
- Hang wet slings and allow to dry naturally
- Store on a rack in clean, dry, well-ventilated conditions
- Store at room temperature away from heat sources
- Do not store or use for extended periods in direct sunlight or sources of UV radiation, or where slings may be exposed to chemicals, fumes or corrosible surfaces

Caractéristiques techniques			
Capacité (CMU) - levage droit2 000 kg (2 tonnes)			
Facteur de sécurité	7:1	Couleur.....Vert	
Longueur	2 m	Matériau.....PES (polyester)	
Largeur	50 mm	Température (usage et rangement).....40 °C à 100 °C	
Type d'élingue	Élingues ronde	Poids	1 045,5 g

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 de la tâche à accomplir. Examinez le produit à la recherche de tout défaut. Vérifiez à ce que tous les usagers de cette élingue prennent connaissance de la CMU, du facteur de mode et des configurations de charge détaillées 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 réparation agréé.

Pendant l'usage
Pendant l'usage, l'élingue doit être inspectée afin de garantir que celle-ci est en bon état.

IMPORTANT: tout dommage visible sur la gainie de l'élingue indique un dommage potentiel au niveau du noyau porteur.

Ne pas utiliser l'élingue et mettez celle-ci hors-service si l'un des signes de dommage ou de dégradation suivants est constaté **sur la gainie ou autre partie de l'élingue** :

- 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.
- 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 ainsi être prises si le produit est dans un état 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.

Les examens doivent également inclure tous les raccords et accessoires de levage utilisés en conjonction avec l'élingue.

Ne jamais tenter 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'arrimage 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.
- Vérifiez à ce que les raccords 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'élévation, de levage et d'abaissement.

Consultez l'ISO 12480-1 pour plus d'informations sur la planification et la gestion du levage, ainsi que la mise en pratique de systèmes de travail sûrs.

Soulevez et abaissez les charges 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.

Vérifiez à l'avance 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 toute partie du corps à l'écart de l'élingue lorsque la partie lâche s'engage.

Vérifiez à ce que la charge soit contrôlée tout au long de son ascension.

Évitez les charges "à l'arrachée" ou "choc".

Effectuez toujours un essai de levage :

- Laissez la partie lâche (le mou) être entraînée jusqu'à ce que l'élingue soit complètement tendue.
- Levez légèrement la charge.
- Vérifiez que la charge est sûre et que celle-ci prend la position souhaitée/prévue.
- Si la charge a tendance à basculer, abaissez celle-ci et ajustez l'accessoire.
- 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 ci-dessous) afin de calculer la limite d'utilisation de la charge :

CMU = Charge Maximale d'Utilisation M = facteur de mode
Un arrimage 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), le facteur de mode doit être de 1,0.

ATTENTION : un arrimage par collier étrangleur dispose d'un facteur de mode inférieur à la CMU de l'élingue. **Veuillez à respecter ces limites.**

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. Vérifiez à ce que l'élingue soit exempte de tout nœud ou torsion.
- Ne placez pas la charge sur des crochets ou autres dispositifs de levage. Positionnez toujours la partie courbe de l'élingue en position droite (verticale).
- Gardez les étiquettes à l'écart de la charge, du crochet et de l'angle d'étrangement afin d'éviter tout dommage.
- Protégez les élingues contre tout risque de frottement, contre les bords tranchants ou tout 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 maintenue dans une forme afin qu'elle ne puisse basculer ou tomber de l'élingue pendant le levage. Vérifiez 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 déplacement 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 arrimage en panier
Vérifiez à ce que la charge soit sécurisée ; il n'y a pas d'action de préhension avec ce type d'arrimage. Il est possible que l'élingue roule à travers la surface de levage. Lors de l'utilisation d'une paire d'élingues, il est conseillé d'utiliser un palonnier.

Utilisation d'un arrimage par collier étrangleur
Positionnez l'élingue afin de permettre à l'angle naturel (120°) de se former et évitez toute chaleur générée par frottement. Ne jamais forcer l'élingue en position ou tenter de serrer la préhension. Un arrimage à collier étrangleur double (Fig. 1) fournit davantage de sécurité.

Facteurs environnementaux
Résistances chimiques
IMPORTANT: vérifiez toujours les caractéristiques techniques de l'élingue et vérifiez à ce que son usage n'entraîne pas le 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'arrimage contaminées hors service immédiatement, trempez-les dans de l'eau froide, et laissez-les sécher naturellement.

IMPORTANT: si vous n'êtes pas sûr quant au dommage potentiel découlant du contact de l'élingue avec des

produits chimiques, mettez le produit hors-service et consultez le fabricant ou fournisseur.

Les matériaux à partir desquels les sangles et élingues sont fabriquées disposent d'une résistance sélective aux attaques chimiques. La résistance de fibres synthétiques aux produits chimiques est indiquée ci-dessous :

- Le **polyester (PES)** est résistant aux acides minéraux, aux alcools, aux huiles, aux solvants organiques, aux hydrocarbures, à l'eau et à l'ea de mer. Cependant, il n'est pas résistant aux alcalis, aldehydes, éthers et à l'acide sulfurique.
- Le **polypropylène (PP)** n'est presque pas affecté par les acides et alcalis, et est compatible aux applications où une forte résistance 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. Plusieurs facteurs (non pris en compte ici) peuvent affecter la résistance chimique. Consultez l'avis du fabricant si une exposition à des produits chimiques est anticipée.

Température
Les élingues plates à sangles tissées peuvent être utilisées et rangées selon les plages de température suivantes :

- Polyester et polyamide : -40 °C à 100 °C
- Polypropylène : -40 °C à 80 °C

Lorsque les températures sont faibles ou négatives, la formation de glace peut se produire en cas de présence d'humidité. Cela peut endommager les éléments internes de l'élingue. La glace peut également affecter la flexibilité de l'élingue, la rendant potentiellement inutilisable.

Ces plages de température peuvent varier en fonction de l'environnement chimique. Si une tâche est susceptible d'entraîner une exposition, veuillez contacter le fabricant pour plus d'informations.

Un chauffage ambiant indirect, dont la température respecte ces plages de température, peut être utilisé pour le séchage, à condition qu'aucune contamination ne soit présente.

Dégradation découlant d'une exposition aux UV
Les fibres artificielles sont susceptibles de se dégrader si elles sont exposées aux rayons ultraviolets (UV). Ne pas exposer ou ranger les élingues sous la lumière directe du soleil ou toute source de rayons ultraviolets.

Rangement
Après usage, rangez l'élingue de manière sûre et adaptée.

Inspectez l'élingue à la recherche de tout dommage avant rangement.

Si les élingues sont entrées en contact avec des acides ou alcalis, rincez avec de l'eau.

Consultez le fabricant pour tout conseil quant au nettoyage/d'éclairage ayant été soumis à une attaque chimique (voir «[Facteurs environnementaux](#)»).

- Les élingues mouillées doivent être suspendues et laissées sécher naturellement.
- Les élingues doivent être rangées dans un endroit propre, sec et bien ventilé.
- Rangez ce produit à température ambiante, à l'air libre, au-dessus de chaleur.
- Ne pas ranger ou utiliser les élingues pendant des périodes prolongées, dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil, à toute source de radiations UV, de produits chimiques, à des vapeurs ou à des surfaces corrodables.

Technische Daten		
Max. Tragfähigkeit (WLL) im geraden Hub.....2 000 kg (2 tonnen)		Hebebandtyp:.....Endloshebeband
Sicherheitsfaktor	7:1	Farbe:.....Grün
Länge	2 m	Material:.....PES (polyester)
Breite	50 mm	Temperatur (Einsatz und Lagerung):.....40°C - 100°C
		Gewicht:.....1 045,5 g

Überprüfung und Wartung
Vor der Betriebsnahme
Vor dem ersten Gebrauch sicherstellen, dass die auf dem Hebeband angebrachte Kennzeichnung mit den technischen Daten in diesem Dokument und den Anforderungen der vorgesehenen Aufgabe übereinstimmt. Auf Schäden überprüfen. Hebebänder ohne oder mit unleserlichem Etikett entsorgen.

Stellen Sie sicher, dass alle Benutzer mit der maximalen Tragfähigkeit, dem Lastenanschlagfaktor und den Lastenkonfigurationen dieser Bedienungsanleitung vertraut sind und im sicheren Gebrauch geschult wurden.

⚠️ WARNUNG! Hebeband nicht verwenden, wenn der Verdacht besteht, dass es falsch gekennzeichnet ist. Produkt des Herstellers oder Servicepartners zurücksenden.

Während des Gebrauchs
Produkt vor jedem Gebrauch prüfen und sicherstellen, dass in einwandfreien Zustand ist.

WICHTIG: Jeder sichtbare Schaden an der Außensicht weist auf mögliche Schäden am tagendenden Kern hin. Wenn eines der folgenden Anzeichen von Schäden oder Verschlechterung an der Außensicht oder an anderer Stelle festgestellt wird, verwenden Sie das Hebeband nicht und nehmen Sie es außer Betrieb:

Hebebänder nicht verwenden und außer Betrieb nehmen, falls sie eine der folgenden Anzeichen von Schäden oder Verschleiß aufweisen:

- Herbliche Abschürfungen der Gurtbereiche**
Ein gewisses Abschürfen der Oberfläche ist normal; sollten diese stellenartig und umfangreich auftreten, Hebeband außer Betrieb nehmen.
- Schritte am Hebeband, an den Gurtkanten (Kanten), Nähten oder Schlaufen**
- Abschürfungen an den Gurtkanten**
- Beschädigungen durch Chemikalien**
Kontamination durch Chemikalien führt zur punktueller Schwächung und Erweichung des Materials. Dies zeigt sich durch Abblättern der Oberfläche, die sich möglicherweise abziehen oder abreiben lässt.
- Schäden durch Hitze und Reibung**
Dies kann durch ein glasiertes Aussehen oder eine Verschmelzung von Fasern angezeigt werden.
- Verformte oder beschädigte Verbindungselemente**
WICHTIG: Lassen Sie besondere Vorsicht bei stark verschmutzten Hebebändern walten, da Schäden und Defekte durch Verschmutzungen verdeckt werden können.

Regelmäßige Überprüfung
Regelmäßige Überprüfung
Hebebänder sollten mindestens einmal jährlich von einer sachkundigen Person visuell untersucht werden, um ihre Gebrauchstauglichkeit festzustellen.

Überprüfungsaufgabe sollte von einer sachkundigen Person unter Berücksichtigung von Anwendung, Umgebung, Nutzungshäufigkeit etc. festgelegt werden.

Belastungselemente und sämtliches Zubehör überprüfen.

Hebebänder NICHT selber reparieren. Beschädigte und abgenutzte Hebebänder umgehend entsorgen.

Hebebänder ohne oder mit unleserlichem Etikett sind nicht klassifizierbar und müssen entsorgt werden.

Auswahl und Nutzung
Bei der Auswahl von Anschlagmitteln die erforderliche Tragfähigkeit unter Berücksichtigung der Verwendungsweise und der Art der anzuhängenden Last berücksichtigen.

Das Hebeband muss für den Verwendungszweck stark genug sein und die richtige Länge aufweisen.

Beim Einsatz mehrerer Hebebänder stets identische Hebebande verwenden.

Für Umgebung und Belastung chemisch geeignetes Hebeband auswählen.

Stellen Sie sicher, dass Verbindungselemente und Hebevorrichtungen mit dem Hebeband kompatibel sind.

Hebebänder niemals überlasten und die WLL (maximale Tragfähigkeit) des Hebebandes überschreiten.

Gute Hebepraktiken
Anschlag-, Hebe- und Senkvorgänge vorher planen.

Weitere Informationen zur Planung und zur sicheren Ausführung von Anschlag-, Hebe- und Senkvorgängen und zur Einführung sicherer Arbeitssysteme finden Sie in der Richtlinie ISO 12480-1.</

Specifiche tecniche	
Capacità in sollevamento rettilineo a carico massimo...2000 kg (2 tonnellate)	
Fattore di sicurezza.....7:1	Colore.....Verde
Lunghezza.....2 m	Materiale.....PES (Poliestere)
Larghezza.....50 mm	Temperatura (uso e conservazione).....Tra -40°C a 100°C
Tipo di imbracatura.....Imbragatura circolare	Peso.....1 045,5 g

Ispezione ed esame Prima dell'uso

Prima del primo utilizzo assicurarsi che l'identificazione contrassegnata sull'imbracatura corrisponda alle specifiche in questo documento e ai requisiti dell'attività prevista. Un'imbracatura da carico ha un'etichetta mancante o illeggibile e non è identificabile deve essere smaltita. Assicurarsi che tutti gli utenti di questa imbracatura da carico abbiano familiarità con il carico massimo, il fattore di modalità e le configurazioni di carico dettagliate in queste istruzioni. Tutti gli utenti di questo prodotto devono essere certi di aver ricevuto una formazione adeguata per il suo uso sicuro.

⚠️ AVVERTENZA: non utilizzare l'imbracatura se si sospetta che sia contrassegnata in modo errato. Si prega di restituire il prodotto al produttore o all'agente di servizio.

Durante l'uso Quando è in uso, è necessario eseguire un'ispezione per garantire che l'imbracatura sia in condizioni di sicurezza.

IMPORTANTE: Qualsiasi danno evidente nella copertura indica un potenziale danno al nucleo portante.

- I seguenti sono esempi di difetti o danni che possono influire sull'idoneità delle imbragature per un uso continuo o sicuro. Non usare l'imbragatura e rimuoverla dal servizio se uno dei seguenti segni di danno o degradazione viene trovato **sulla copertura o altrove**:

• Sfregamento superficiale sostanziale o localizzato

Sebbene un po' di sfregamento sulle fibre superficiali sia normale, se questo sfregamento diventa consistente o localizzato, rimuovere l'imbracatura dal servizio.

Nota: lo sfregamento superficiale localizzato può essere causato dal contatto con spigoli vivi mentre l'imbracatura è in tensione e può causare gravi perdite di forza; adottare misure appropriate per ridurre l'attrito nei punti in cui i bordi taglienti dei carichi entrano in contatto con l'imbracatura.

• Togli il rivestimento dell'imbragatura, alla parte principale o alle cuciture

• Attacco chimico L'attacco chimico provoca l'indebolimento e l'ammorbidimento localizzati del materiale. Ciò può essere indicato dalla desquamazione della superficie che può essere strappata o rimossa.

• Danni da calore o attrito

Ciò può essere indicato dal fatto che le fibre assumono un aspetto satinato; in casi estremi può verificarsi la fusione delle fibre.

• Racordi danneggiati o deformati

IMPORTANTE: tenere presente che lo sporco può nascondere danni e difetti, quindi è necessario prestare particolare attenzione se il prodotto è sporco.

Specificaties	
Capaciteit (WLL) bij recht ophijzen ...2000 kg (2 ton)	
Veiligheidsfactor7:1	Kleur.....Groen
Lengte.....2 m	Materiaal.....PES (polyester)
Breedte.....50 mm	Temperatuur (gebruik en opslag).....-40°C tot 100°C
Lustype.....Ronde hijsband	Gewicht.....1 045,5 g

Inspezione e Onderzoek Voortgaand aan het gebruik

Voortgaand aan het eerste gebruik dient u zich ervan te vergewissen dat de identificatie op de hijslus overeenstemt met de specificaties in dit document, en eveneens met de door de opdracht gestelde eisen. Inspecteer op gebreken.

Zorg ervoor dat alle gebruikers bekend zijn met WLL, modulator en belastingconfiguraties in deze instructies. Alle gebruikers moeten een opleiding volgen voor veilig gebruik.

⚠️ WAARSCHUWING: Gebruik de hijslussen niet indien u ze ervan verdenkt verkeerd gemarkeerd te zijn. Geefieve het product terug te sturen naar de fabrikant of naar de servicetelefoonnummer.

Tijdens het gebruik

Inspecteer tijdens gebruik om een veilige toestand te garanderen.

BELANGRIJK: Elke zichtbare schade op de buitenste laag duidt op mogelijke schade aan de dragende kern. Als een van de volgende tekenen van beschadiging of degradatie wordt gevonden **op de buitenste laag of elders**, gebruik dan geen stop en verwijder deze uit gebruik:

• Algemeen of gelokaliseerde tekenen van schaafschade aan het oppervlak
Alhoewel enige mate van schaafschade aan de oppervlaktees normaal is, dient de lus uit dienst worden genomen indien deze schaafschade algemeen of gelokaliseerd is.

Opmerking: Contact met scherpe randen onder spanning kan schuren veroorzaken; passende maatregelen nemen om wrijving op deze gebieden te verminderen.

• Insijndingen in het lichaam van de hijslus, randschade, lussen of ogen

• Randschaafschade

• Chemische invloeden

Chemische aanvallen geven aanleiding tot gelokaliseerde verzwakking en verachting van het materiaal; dit wordt zichtbaar door het verschillen van het oppervlak, waarbij de schiffers verwijderd of afgewreven kunnen worden.

• Schade door hitte of wrijving

Dit kan worden aangegeven door een gegלאuzurd uiterlijk of versmelting van vezels.

• Beschadigde of vervormde fittingen

BELANGRIJK: Vuil kan beschadigingen en defecten verhullen; wees extra voorzichtig als het product vuil is.

Periodieke controle

Hijslussen dienen ten minste jaarlijks visueel onderzocht te worden door een expert, teneinde hun geschiktheid voor verder gebruik te beoordelen.

De controleperiodes dienen vastgelegd te worden door een expert, met inachtneming van de toepassing, de omgeving, de gebruiksfrequentie, enz.

Dane techniczne		
Typ zawieszania.....	Zawieszania okrągłe	
Uciążliwość (WLL - dopuszczalne obciążenie robocze).....2000 kg (2 tonny)	Kolor.....Zielony	
Współczynnik bezpieczeństwa.....7:1	Materiał.....PES (poliester)	
Długość.....2 m	Temperatura (użytkowanie i przechowywanie).....-40°C – 100°C	
Szerokość.....50 mm	Waga.....1 045,5 g	

Inspekcja i badanie Przed użyciem

Przed pierwszym użyciem należy upewnić się, że identyfikacja oznaczona na zawieszacji jest zgodna ze specyfikacją w niniejszym dokumencie i wymaganiami zamierzonego zadania. Upewnij się, że wszyscy użytkownicy tego zawieszania ładunkowego są zaznajomieni z WLL, współczynnikiem tnybu i konfiguracjami obciążenia wyszczególnionymi w tych instrukcjach. Wszyscy użytkownicy tego produktu powinni być usatysfakcjonowani, że odbyli odpowiednie przeszkolenie w zakresie bezpiecznego użytkowania.

⚠️ OSTROŻEŃIE: Nie używaj zawieszania, które nie ma etykiety, jest nieprawidłowo oznakowana. Proszę zwrócić produkt do producenta lub serwisu.

W trakcie użycia

Podczas użytkowania należy przeprowadzić kontrolę, aby upewnić się, że zawieszanie jest w bezpiecznym stanie.

WAŻNE: Eventualne uszkodzenia widoczne na pokrywie wskazują na potencjalne uszkodzenie rdzenia nośnego. Poniewaj znajdują się przykłady wad lub uszkodzeń, które mogą mieć wpływ na przydatność zawieszki do dalszego bezpiecznego użytkowania. Nie używaj zawieszania i nie usuwaj go z eksploatacji, jeśli na pokrowcu lub w innym miejscu zostaną znalezione jakikolwiek z poniższych oznak uszkodzenia lub degradacji:

• Znaczne lub miejscowe otarcia powierzchniowe
Podczas styku pewne przetarcia włókien powierzchniowych są normalne, jeśli przetarcia te stają się znaczne lub lokalizowane, należy wyryć zawieszanie z użyciu.

Uwaga: Miejscowe otarcia powierzchni mogą być spowodowane kontaktem z ostrymi krawędziami, gdy zawieszanie jest napeżone i może spowodować poważną utratę wytrzymałości; podjąć odpowiednie środki w celu zmniejszenia tarcia w miejscach, w których ostre krawędzie ładunków stykają się z zawieszaniem

• Cięcia na pokrywie, korpusie lub szwach

• Atak chemiczny

Atak chemiczny powoduje miejscowe osłabienie i zmęczenie materiału. Objawia się to luszczeniem powierzchni, która może zostać zszarpana lub wyta.

• Wysoka temperatura bądź uszkodzenia przez tarcie
Może to wskazywać na to, że włókna przysięraj wygląd szklisty; w skrajnych przypadkach może dojść do stopienia włókien.

• Uszkodzone lub zdeformowane okucia

WAŻNE: Należy pamiętać, że brud może ukrywać uszkodzenia i wady, dlatego należy zachować szczególną ostrożność, jeśli produkt jest zabrudzony.

Okresowa inspekcja

Zawieszania powinny być sprawdzane wzrokowo przynajmniej raz w roku przez kompetentną osobę w celu ustalenia ich przydatności do dalszego użytkowania.

Zawieszania powinny być sprawdzane wzrokowo przynajmniej raz w roku przez kompetentną osobę w celu ustalenia ich przydatności do dalszego użytkowania.

Exame periódico

Le imbracature devono essere esaminate visivamente almeno una volta all'anno da una persona competente per stabilirne l'idoneità all'uso continuato.

I periodi di esame dovrebbero essere determinati da una persona competente, tenendo conto dell'applicazione, dell'ambiente, della frequenza di utilizzo, ecc.

• Gli esami e i risultati periodici dovrebbero essere chiaramente registrati.
• Gli esami dovrebbero includere anche tutti i recordi e gli accessori di sollevamento utilizzati in associazione con l'imbracatura.

• Non tentare mai di riparare le imbracature. Smaltime immediatamente se dannegiato o visibilmente usurato.

• Un'imbracatura che ha un'etichetta mancante o illeggibile e non è identificabile deve essere smaltita.

Selezione e utilizzo

Quando si selezionano le imbracature, considerare il limite di carico di lavoro richiesto, tenendo conto della modalità di utilizzo e della natura del carico da sollevare.

• Selezionare un'imbracatura sufficientemente robusta e della lunghezza corretta per la modalità di utilizzo.
• Quando si usa più di un'imbracatura per sollevare un carico, usare imbracature identiche.

• Selezionare un'imbracatura di un materiale che non possa essere influenzato negativamente dall'ambiente o dal carico.

• Assicurarsi che i recordi e i dispositivi di sollevamento siano compatibili con l'imbracatura.

• Non sovraccaricare l'imbracatura. Non superare mai il WLL (limite di carico di lavoro) sull'etichetta.

Pratiche di sollevamento sicuro

- Planificare preventivamente le operazioni di imbracatura, sollevamento e abbassamento.
- Fare riferimento alla ISO 12480-1 voor ulteriori informazioni sulla pianificazione e gestione degli ascensori e sull'adozione di sistemi di lavoro sicuri.
- Sollievare e abbassare carichi in modo controllato.
- Evitare di intrappolare l'imbracatura durante l'abbassamento.
- Non lasciare che il carico poggii sull'imbracatura se questo può causare danni.
- Non tirare l'imbracatura da sotto il carico se il carico è appoggiato su di esso.
- Non trascinare l'imbracatura sul terreno o su superfici ruvide.
- Fare attenzione a garantire la sicurezza del personale durante il sollevamento. Le persone nell'area di pericolo devono essere avvertite che l'operazione deve aver luogo e, se necessario, evasuate.
- Tenere le mani e le altre parti del corpo lontane dall'imbracatura per evitare lesioni quando si recupera il lasco.
- Assicurarsi che il carico sia controllato durante il sollevamento; ad esempio per prevenire rotazioni accidentali o collisioni con altri oggetti.
- Evitare strappi o carichi d'urto poiché il WLL può essere facilmente superato in tali circostanze.
- Fai sempre un sollevamento di prova:
 - Lasciare che il lasco venga ripreso finché l'imbracatura non è tesa
 - Sollievare leggermente il carico
 - Verificare se il carico è sicuro e assume la posizione prevista
 - Se il carico tende a inclinarsi, abbassarlo e regolare l'attrezzo
 - Ripetere il sollevamento di prova fino a quando il carico è completamente bilanciato e sicuro

- Periodieke controles en de bevindingen daarvan dienen duidelijk opgetekend te worden.
- De controles dienen eveneens fittingen en hijsluspiddelen te omvatten.
- Hijslussen niet repareren. Verwerp de lussen onmiddellijk indien er sprake is van schade of van zichtbare slijtage.
- Een hijslus met ontbrekend of onleesbaar label, die dus in feite onidentificeerbaar is, dient verworpen te worden.

Selectie en gebruik

Bij het kiezen van de hijslussen dient de vereiste belastinggrens in beschouwing genomen te worden, alsook de gebruikwijze en de aard van de op te heijzen last.

- Kies een hijslus die sterk genoeg is en die de voor het werk gepaste lengte heeft.
- Als u meer dan één hijslus gebruikt om een last op te tillen, gebruik dan identieke hijslussen.
- Het materiaal van de lus dient zodanig gekozen te zijn dat het door de omgeving of door de last niet negatief beïnvloed zal worden.
- Zorg ervoor dat fittingen en hijsluspiddelen compatibel zijn met de gebruikte hijslus.
- Overbelast de hijslus nooit. Overschrijd nooit de WLL (working load limit - belastingsgrens) op het label.
- Goede hijspraktijken
 - Plan het aanslaan, het ophijzen, en het neerlaten voordat u de werkzaamheden aanvat.
 - Er wordt verwezen naar ISO 12480-1 voor meer informatie betreffende het plannen en beheeren van het ophijzen, en voor het gebruik van veilige werkstystemen.
 - Lasten dienen op geïntegreerde wijze opgeheven en neer gelaten te worden.
 - Vooromk dat de hijslus vast komt te zitten tijdens het neerlaten.
 - Laat de last nooit op de hijslus rusten indien daardoor schade zou veroorzakt kunnen worden.
 - Hijslus nooit van onder een last te trekken indien deze laatste op de hijslus staat.
 - Sleep de hijslus niet over de grond of over ruwe oppervlakken.
 - Zorg voor de nodige veiligheid voor het personeel tijdens het ophijzen. Personen in de gevarenzone dienen gewarschuwd te worden dat er gehezen wordt, en dienen, indien nodig, de zone te verlaten.
 - Houd de handen en andere lichaamsdelen uit de buurt van de hijslus.
 - Zorg ervoor dat de last tijdens het ophijzen steeds onder controle is .
 - Vooromk schokbelastingen.
 - Voer steeds een test uit:
 - Verwijder de speling tot de hijslus strak staat.
 - Til de last voorzichtig op.
 - Controleer of de last veilig is en de gewenste positie inneemt.
 - Indien de last de neiging heeft om te kantelen, laat hem dan weer zakken en pas de manier van aanslaan aan.
 - Voer de test opnieuw uit tot de last volledig in evenwicht is en veilig is aangeslagen.

Limite di carico di lavoro e modalità di utilizzo

Il limite di carico di lavoro dell'imbracatura cambia a seconda del modo in cui viene utilizzato. Utilizzare il fattore di modalità corretto (vedere la tabella seguente) per calcolare il limite di lavoro per il carico scelto:

WLL = limite di carico di lavoro
M = fattore modale

• Un gancio di traino parallelo richiede 2 ganci di sollevamento. È consentita una deviazione verticale dell'imbracatura fino a 6° per un fattore modale di 2,0.

• Se il carico non ha una forma uniforme e l'imbracatura attraversa più angoli attorno al carico o l'angolo dell'imbracatura è oltre i 60° (prossimo all'orizzontale nella parte superiore del carico), il fattore di modalità dovrebbe essere 1,0.

ATTENZIONE: un sollevamento con nodo ha un fattore di modalità inferiore al WLL dell'imbracatura. **Non superare.**

Posizionamento dell'imbracatura e del carico

Le imbracature devono essere posizionate correttamente e fissate al carico in modo sicuro:

- Posizionare l'imbracatura sul carico in modo che il carico sia uniforme su tutta la larghezza. Assicurarsi che l'imbracatura non sia annodata o attorcigliata.
- Non posizionare le cuciture su ganci o altri dispositivi di sollevamento. Posizionare sempre le cuciture nella parte in piedi (verticale) dell'imbracatura.
- Tenere le etichette lontane dal carico, dal gancio e dall'angolo di strozzatura per evitare danni.
- Proteggere le imbracature da sfregamenti, spigoli vivi o qualsiasi superficie che possa causare danni.
- Posizionare correttamente eventuali rinforzi integrati contro l'abrasione e il danneggiamento dei bordi. Potrebbero essere necessari ulteriori rinforzi.

Attacco dell'imbracatura al carico

Il carico deve essere fissato dall'imbracatura in modo che non possa ribaltarsi o cadere dall'imbracatura durante il sollevamento. L'imbracatura deve essere disposta in modo che il punto di sollevamento sia direttamente sopra il baricentro e il carico sia equilibrato e stabile. Il movimento dell'imbracatura sopra il punto di sollevamento è possibile se il baricentro del carico non è al di sotto del punto di sollevamento.

• Usando un gancio traino parallelo

Assicurarsi che il carico sia sicuro; a differenza del sollevamento con nodo, con questo processo non c'è presa. È possibile che l'imbracatura rotoli attraverso il punto di sollevamento. Quando si utilizzano due imbracature, un divaricatore assicura che le gambe dell'imbracatura siano più verticali possibile.

• Usare un gancio traino parallelo

Posizionare l'imbracatura in modo che si formi l'angolo naturale (120°) ed evitare il calore generato dall'attrito. Non forzare mai l'imbracatura in posizione o tentare di stringere il morso. Un doppio strozzatore (Fig.1) fornisce una maggiore sicurezza.

Fattori ambientali

Resistenze chimiche

IMPORTANTE: controllare sempre le specifiche del materiale per le cinghie a cricchetto e assicurarsi che il loro utilizzo non sia soggetto ad un attacco chimico.

IMPORTANTE: soluzioni di acidi o alcali che sono innocui, possono evaporare a sufficienza per causare danni. Mettere immediatamente fuori servizio le reti contaminate, immergerle a fondo in acqua fredda e asciugarle naturalmente.

IMPORTANTE: se non si è sicuri dei possibili danni causati alle cinghie a cricchetto dal contatto con sostanze chimiche, rimuoverle dall'uso e consultare il produttore o il fornitore.

Belastingsgrens en gebruikwijze

De belastingsgrens van de hijslus wijzigt in functie van de manier waarop de lus gebruikt wordt. Gebruik de correcte werkingsfactor (zie onderstaande tabel) om de belastingsgrens voor de last in kwestie te berekenen:

WLL = werklast (WL)
M = werkingsfactor

Een parallelsle handhijsbeweging vereist 2 lasthaken. Wanneer de verticale afwijking van de hijslus niet groter is dan 6°, kan gebruik gemaakt worden van een werkingsfactor gelijk aan 2,0.

Indien de last geen uniforme vorm heeft en de hijslus onder verschillende hoeken rond de last aangebracht is, of indien de hoek van de hijslus groter is dan 60° (nagenoeg horizontaal boven de bovenzijde van de belasting) dient een werkingsfactor van 1,0 gebruikt te worden.

OPGELET: Hijzen met stopweringing gaat gepaard met een werkingsfactor die lager ligt dan de WLL van de lus. **Overschrijf deze niet.**

Positieëren van de lus en van de last

Hijslussen dient correct gepositieerd te zijn en moeten op veilige wijze met de last verbonden zijn:

- Positioneer de lus op een zodonige wijze op de last dat de belasting uniform is over de breedte ervan. Zorg ervoor dat er geen knoop in de lus aanwezig is en dat ze niet getoederd is.
- Verbindingsnaden mogen nooit over haken of andere hijsluspiddelen aangebracht worden.
- Verbindingsnaden dienen steeds in het opstaande deel van de lus geplaatst te worden.
- Labels beschermen tegen belasting, haak en chokehoek.

Lussen beschermen tegen eventuele wrijving, schepe randen, of welk oppervlak dan ook dat schade zou kunnen veroorzaken.

Plaats alle geïntegreerde verstevigingen op de juiste manier tegen slijtage en beschadigingen door randen. Bijkomende verstevigingen kunnen nodig zijn.

Verbinding van de hijslus met de last

De last dient op een zodonige wijze door de lus opgenomen te zijn dat hij niet kan kantelen of uit de lus vallen tijdens het ophijzen. Zorg ervoor dat het hijspunt rechtstreeks boven het zwaartepunt is gelegen en dat de last in evenwicht en stabiel hangt. Een beweging van de lus over het ophijspunt is mogelijk indien het zwaartepunt van de last niet onder het ophijspunt gelegen is.

• Gebruik van handhijswerking

Vergewis u ervan dat de last veilig hangt; deze methode heeft geen grijpende actie. Het is dan ook mogelijk dat de lus door het ophijspunt rolt. Wanneer u gebruik maakt van een paar hijslussen, dient er een afsandhouder gebruikt te worden.

• Gebruik van stopweringing

Positioneer de lus op een zodonige wijze dat er een natuurlijke hoek (120°) gevormd wordt, en voorkom hitte naar aanleiding van wrijving. Forceer de lus nooit in positie, en probeer nooit de strop aan te spannen. Een aanslag met dubbele strof (figuur 1) biedt een grote mate van veiligheid.

Omgeveningsfactoren

Chemische weerstand

BELANGRIJK: Controleer steeds de specificaties van het materiaal van de lus, en zorg ervoor dat er tijdens het gebruik geen sprake is van chemisch agressieve omstandigheden.

BELANGRIJK: Zure of basische oplossingen die onschadelijk zijn, kunnen na verdamping voldoende geconcentreerd worden om schade te veroorzaken. Neem vervulde lussen onmiddellijk uit dienst, speel ze met koud water, en laat ze natuurlijk drogen.

• Zacep siodlowy równoległy wymaga zastosowania dwóch haków podnoszących. Dla współczynnika układu cieżgien 2,0 dozwolone jest odchylenie zawieszania w zakresie do 6°.

• Jeśli ładunek nie posiada jednolitego kształtu, a zawieszanie opłata ładunek pod różnym kątem lub ką zawieszania przekracza 60 (kąt od zblizony do poziomego w zapobie wierzeniu ładunku), współczynnik układu ciężgien powinien wynosić 1,0.

UWAGA: Układ z pętlą przesunową posiada współczynnik układu ciężgien o wartości nie przekraczającej dopuszczalnego obciążenie roboczego (WLL) zawieszania. **Nie wolno przekraczać tej wartości.**

Pojęznicowanie zawieszania i ładunku

Zawieszanie powinny być prawidłowo ustawione i przymocowane do ładunku w bezpieczny sposób:

- Umieść zawieszanie na ładunku tak, aby obciążenie było równomierne na całej szerokości. Upewnij się, że nosidło nie jest związane ani skrócone.
- Nie umieszczaj szwów na haczykach lub innych urządzeniach podnoszących. Zawsze umieszczaj szwy w stojącej (pionowej) części nosidła.
- Trzymaj etykiety z dala od ładunku, haka i kątą ssania, aby zapobiec uszkodzeniom.
- Chronić zawieszanie przed tarcie, ostrymi krawędziami lub jakąkolwiek powierzchnią, która może spowodować uszkodzenie.
- Prawidłowo umieść wszystkie zintegrowane wzmocnienia zapobiegające ścieraniu i uszkodzeniom krawędzi.
- Wybrać końcówce dodatków wzmocnienia.

Mocowanie zawieszania do ładunku

Ładunek powinien być zabezpieczony zawieszem tak, aby podczas podnoszenia nie mógł się przewrócić ani wypaść z zawieszania.

Zawieszanie należy używać tak, aby punkt podnoszenia znajdował się bezpośrednio nad środkiem ciężkości, a ładunek był zrównoważony i stabilny. Ruż zawieszania nad punktem podnoszenia jest możliwy, jeśli środek ciężkości ładunku nie znajduje się poniżej punktu podnoszenia.

• Korzystanie z układu siodłowego

Upewnij się, że ładunek jest bezpieczny; w przeciwnieście do układu z pętlą przesunową, w tym zaczepie nie ma działania dwyjściowego. Można, że zawieszanie przetoczy się przez punkt podnoszenia. W przypadku używania pary zawiesz, rozkońca zapewni, że nogi zawieszania będą zwisały jak najbardziej pionowo, a ładunek zostanie równomiernie rozłożony.

• Korzystanie z układu z pętlą przesunową
Ustaw zawieszanie tak, aby utworzył się naturalny kąt (120°) i aby uniknąć ciepła generowanego przez tarcie. Nigdy nie wciskaj na siłę ani nie próbuj napiąć. Układ z podwójną pętlą zapewnia lepsze zabezpieczenie.

Czynnik środowiskowe

Odporność chemiczna

WAŻNE: Zawsze sprawdzaj specyfikacje materiałowe zawieszania i upewnij się, że jego użytkowanie nie jest narazone na atak chemiczny.

WAŻNE: Roztwory kwasów lub zasad, które są nieszkodliwe, mogą zostać wystarczająco skoncentrowane przez odparowanie, aby spowodować uszkodzenie. Należy natychmiast wycofać zanieczyszczone pasy z użytku, zanurzyć w zimnej wodzie i wysuszyć w naturalny sposób.

WAŻNE: Jeśli nie masz pewności co do możliwości uszkodzenia zawieszania w wyniku kontaktu z chemikaliami, wycofaj z eksploatacji i skonsultuj się z producentem lub dostawcą.
Materiały z którego zostały wykonane zawieszania mają określoną odporność na chemiczne substancje. Odporność sztucznych włókien na chemikalia podsumowano poniżej:

I materialen con cui vengono fabbricate le cinghie a cricchetto hanno una resistenza selettiva all'attacco chimico:

- il poliestere (PES)** è resistente agli acidi minerali, alcali, olii, solventi organici, idrocarburi, acqua e acqua di mare. Tuttavia, non è resistente ad alcali, aldeidi, eteri e acido solforico

- il polipropilene (PP)** non è altamente influenzato da acidi e alcali ed è adatto per applicazioni in cui è richiesta un'elevata resistenza ai prodotti chimici (diversi ai alcuni solventi organici)
- le poliammidi (PA)** sono praticamente immuni agli effetti degli alcali. Tuttavia, vengono attaccati dagli acidi minerali

IMPORTANTE: le informazioni chimiche fornite qui sono una guida generale. Molti fattori possono influenzare la resistenza chimica. Consultare il produttore o il fornitore in caso di esposizione a sostanze chimiche.

Temperatura
Le imbracature in tessuto pino sono adatte per l'uso e lo stoccaggio nei seguenti intervalli di temperatura:

• Poliestere e poliammide: -40°C – 100°C

• Polipropilene: -40°C – 80°C

A basse temperature si avrà formazione di ghiaccio se è presente umidità. Ciò potrebbe causare danni interni all'imbracatura. Il ghiaccio può anche ridurre la flessibilità dell'imbracatura, rendendola potenzialmente inutilizzabile.

Questi intervalli possono variare in un ambiente chimico. Se è probabile che un'attività comporti esposizione, contattare il produttore per ulteriori informazioni e agire di conseguenza prima di tentare di utilizzare l'imbracatura.

Per l'essiccazione può essere utilizzato un riscaldamento ambientale indiretto limitato entro questi intervalli, a condizione che non sia presente alcuna contaminazione.

Degrado dovuto ai raggi UV
Le fibre da cui viene prodotta la fettuccia sono suscettibili di degradazione se esposte ai raggi ultravioletti (UV