



S1, S5

ENGLISH	INSTRUCTIONS	WEBSLINGS & ROUNDSLINGS
NEDERLANDS	INSTRUCTIES	HIJSBANDEN & RONDSTROPPIEN
DEUTSCH	INSTRUKTIONEN	HEBEBAENDER & RUND SCHLINGEN
FRANÇAIS	INSTRUCTIONS	ÉLINGUES PLATES ET RONDES
ESPAÑOL	INSTRUCCIONES	ESLINGAS DE RED Y ESLINGAS REDONDAS
PORTUGUÊS	INSTRUÇÕES	CINTAS PLANAS E TUBULARES
ITALIANO	ISTRUZIONI	FASCE E ANELLI CONTINUI
DANSK	BETJENINGSVEJLEDNINGER	LØFTEBÅND & ROUNDSLINGS
SUOMI	OHJEET	NOSTOVYÖT & PÄÄLLYSTERAKSIT
NORSK	INSTRUKSJONER	BÅNDSTROPPER OG RUNDSSLINGER
SVENSKA	INSTRUKTIONER	BANDSTROPP & BANDSLING
SLOVENSKY	POKYNY	ZDVÍHACIE PÁSY A KRUHOVÉ SLUČKY
ČEŠTINA	POKYNY	ZDVIHACÍ POPRUHY A KRUHOVÉ SMYČKY
MAGYAR	UTASÍTÁSOK	EMELŐHEVEDEREK ÉS KÖRKÖTELEK
POLSKI	INSTRUKCJA	ZAWIESIA PASOWE I O OBWODZIE ZAMKNIĘTYM
РУССКИЙ	ИНСТРУКЦИИ	ПЕТЛЕВЫЕ И КОЛЬЦЕВЫЕ СТРОПЫ



INSTRUCTIONS (EN 1492-1, EN 1492-2)
WEBSLINGS & ROUNDSLINGS

- 1 When selecting the websling/roundslings, the working load limit of the websling/roundslings has to be considered, based on the way of use and on the load to be lifted.
- 2 The selected websling/roundslings has to be both long and strong enough for the load to be lifted.
- 3 In the case of a combined use of webslings/roundslings and end fittings and/or lifting devices, make sure that these are compatible with the slings.
- 4 Solutions of harmless acids and/or alkalis can become concentrated by evaporation and cause damage to the websling/roundslings. Do not use damaged webslings/roundslings anymore. Polyester webslings/roundslings are resistant to mineral acids, but affected by alkalis. Polyamide webslings/roundslings are resistant to alkalis, but affected by mineral acids.
- 5 Webslings/roundslings may only be used in the temperature range of -40°C and +100 °C.
- 6 Only use webslings/roundslings with a clearly legible label.
- 7 Avoid damage to the label by the hook, the load or the winding when lifting in choke hitch.
- 8 Never overload the webslings/roundslings and only use the slings according to tabel 1.
- 9 Make sure the webslings/roundslings do not become knotted or twisted.
- 10 Protect the websling/roundslings against cutting and friction by using selvedges.
- 11 Secure the webslings/roundslings so that the load cannot fall out. Make sure that the hoisting point lies over the centre of gravity so that the load is balanced. Otherwise the lifted load might fall out of the websling/roundslings.
- 12 When webslings/roundslings are used in basket hitch, the load should be secured well, as with this kind of lifting the load is not grapsed like in choke hitch. When webslings/roundslings are used in pairs, the use of a spreader is recommended. When lifting with one or more webslings/roundslings, the vertical angles as shown in tabel 1 have to be followed. These figures are based on practical experience and calculations of the forces developing when lifting asymmetrically.
- 13 When using several webslings/roundslings, make absolutely sure that no websling/roundslings is overloaded and that the weight is evenly distributed on the load.
- 14 Avoid snatch or shock loading.
- 15 Do not drag the load into the websling/roundslings. Do not drag the websling/roundslings over the ground or rough surfaces.
- 16 Never allow the load to rest on the websling/roundslings, if this could cause damage to the websling/roundslings.
- 17 Make sure that the websling/roundslings does not get jammed and never try to pull a websling/roundslings from beneath the load.
- 18 After use, webslings/roundslings should be stored in a dry and well ventilated place, away from any source of heat(direct sunlight).
- 19 Webslings/roundslings should never come into contact with hot surfaces or gases (i.e. lamps, flames).
- 20 Before use, webslings/roundslings should be examined for defects, the side stich and the end fittings. Never use defective webslings/roundslings.
- 21 Webslings/roundslings and end fittings which due to damaging show notches, gleaming surfaces or chafed patches, must not be used anymore. A competent person then has to judge whether the particular websling/roundslings can be used without any risk after being repaired.
- 22 Chemical active environments may result in local weakness and softening of the fabric. This is indicated by flaking of the surface fabrics, which can be plucked or rubbed off. Such webslings/roundslings must be re-

moved from service.

- 23 Only the manufacturer himself or persons who have been instructed by the manufacturer should repair the webslings/roundslings. Only webslings/roundslings, who can be identified by their label, may be repaired.
- 24 Webslings/roundslings contaminated by acids and/or alkalis have to be rinsed in water or another suitable solvent such as trichloroethylene or carbon tetrachloride. Follow the safety instructions of those solvents carefully.
- 25 In some cases it may be necessary to ask the manufacturer himself for a suitable cleaning procedure.
- 26 Webslings/roundslings that have become wet in use or as the result of cleaning, should be hung up and allowed to dry naturally. Under no circumstances should slings be heated or otherwise force-dried.
- 27 When lifting the websling/roundslings in choke hitch, the natural angle (1) (see fig. 2) should not be wider than 120°. Never try to force-pull the point of the choke hitch. Figure 2 shows the correct way of lifting a websling/roundslings in double choke hitch.
- 28 Webslings/roundslings with a weight of more than 18 kg, that are transported regularly, have to be carried with a special carrier wagon or by more than one person.
- 29 Webslings/roundslings may only be used for lifting purposes.
- 30 Persons are not allowed to stay under the load.
- 31 When lifting with the websling/roundslings make sure that the loading is uniform across their width.
- 32 Webslings/roundslings should be placed on the load such as stitching are not over the hook or around the load.
- 33 The, by polyester webbing reinforced, eye-length of the webslings should not be less than $3.5 \times$ the maximum thickness of the hook and the angle formed in the eye of the sling should not exceed 20°. When using end fittings, the part of the lifting appliance which bears on the sling should be essentially straight en not smaller than the eye or the sling. If the bearing width of the sling is not more than 75 mm, the curvature or radius of the lifting appliance attachment should be at least $0.75 \times$ the bearing width of the sling.

INSTRUCTIES (EN 1492-1, EN 1492-2)
HIJSBANDES & RONDSTROPPIEN

- 1 Bij de keuze van de hjsband of rondstrop dient men rekening te houden met de maximale toelaatbare werklast van de hjsband/rondstrop, uitgaande van de gebruikswijze en de te hijsen last.
- 2 De gekozen hjsband/rondstrop moet voor de te hijsen last sterk en lang genoeg zijn.
- 3 Indien men een hjsband/rondstrop gebruikt in combinatie met aansluitmiddelen en/of hjsinrichtingen moet men er zeker van zijn dat deze op elkaar zijn afgestemd.
- 4 Oplösingen van zuren en/of alkaliën kunnen door verdamping zo geconcentreerd worden dat ze schade aan de band/rondstrop kunnen veroorzaken. Neem verontreinigde banden/rondstroppen direct uit bedrijf. Polyester hjsbanden/rondstroppen zijn bestand tegen minerale zuren maar worden aangetast door alkaliën. Polyamide hjsbanden/rondstroppen zijn bestand tegen alkaliën maar worden aangetast door minerale zuren.
- 5 Hjsbanden/rondstroppen zijn alleen te gebruiken tussen -40°C en +100°C.
- 6 Gebruik alleen hjsbanden/rondstroppen die voorzien zijn van een leesbaar label.
- 7 Voorkom dat het label beschadigd wordt door bijv. de haak, de last of d.m.v. omsnoering als men gestopt gaat hijsen.
- 8 De hjsbanden/rondstroppen mogen niet overbelast worden en men dient de hjsbanden/rondstroppen alleen te gebruiken zoals aangegeven in tabel 1. Hjsbanden/rondstroppen mogen nooit geknoopt of
- 9

- 10 gedraaid worden.
- 11 Beschermt de hjsband/rondstrop tegen insnijden en wrijving door een extra bescherming aan te brengen. De hjsband/rondstrop moet zo bevestigd worden dat tijdens het hjsen de last er niet kan uitvallen. Zorg ervoor dat het hjspunt zich boven het zwaartepunt van de last bevindt zodat de last in evenwicht is. De te hjsen last zou anders uit de hjsband/rondstrop kunnen glijden.
- 12 Wanneer men in de broekvorm gaat hjsen, moet men ervoor zorgen dat de last goed gezeerd is, dit omdat er bij deze manier van hjsen de last niet geklemd wordt zoals bij gestrop hjsen. Wanneer men de hjsbanden/rondstroppen per paar gaat gebruiken, is het aan te bevelen om met een hjsjuk te werken. Als men met een of meerdere hjsbanden/rondstroppen gaat hjsen, moet men zich houden aan de in tabel 1 aangegeven topoechos. Deze waarden zijn gebaseerd op ervaringen uit de praktijk en berekeningen van krachten die bij asymmetrisch hjsen optreden.
- 13 Wanneer men meerdere hjsbanden/rondstroppen gebruikt, dienen deze zo ingezet te worden dat geen van de hjsbanden/rondstroppen overbelast wordt en dat de last stabiel en in evenwicht is.
- 14 Vermijd schok- of stootbelastingen.
- 15 Schuif de te hjsen last nooit in de hjsband/rondstrop en vermijd dat de hjsband/rondstrop over de grond gesleept wordt of over ruwe oppervlakten.
- 16 Laat de last nooit op de hjsband/rondstrop rusten als hierdoor schade aan de hjsband/rondstrop kan ontstaan.
- 17 Zorg ervoor dat de hjsband/rondstrop niet beklem raakt en probeer nooit met geweld een hjsband/rondstrop onder de last vandaan te trekken.
- 18 Wanneer men de hjsband/rondstrop niet gebruikt, dient men deze op kamertemperatuur in een droge, goed geventileerde ruimte buiten bereik van warmtebronnen(direct zonlicht) op te bergen.
- 19 Vermijd dat de hjsband/rondstrop in contact komt met hete oppervlakten en gassen zoals bijv. lampen en vlammen.
- 20 De hjsbanden/rondstroppen moeten voor gebruik over de gehele lengte op beschadigingen van het band, stiksels en aansluitmiddelen geïnspecteerd worden. Neem een beschadigde hjsband/rondstrop uit bedrijf.
- 21 Een hjsband/rondstrop waarvan het bandhoes of een aansluitmiddel dusdanig beschadigd is dat er insnijdingen, inkepingen, glanzende plekken of schuurplekken zichtbaar zijn, moeten buiten bedrijf gesteld worden. Een deskundige moet dan beoordelen of de betreffende hjsband na reparatie zonder gevaar weer ingezet kan worden.
- 22 Chemische aantasting veroorzaakt een lokale verwakkering en maakt het materiaal week. Dit probleem uit zich onder andere door het afschilferen van oppervlaktevezels, welke men kan aftrekken of afdrijven (poeder in extreme situaties). Neem deze hjsbanden/rondstroppen onmiddellijk uit gebruik.
- 23 Reparaties aan een hjsband/rondstrop mogen alleen door de producent of door een door de producent aangewezen instantie of persoon uitgevoerd worden. Reparaties mogen alleen uitgevoerd worden aan hjsbanden/rondstroppen die aan de hand van het label nog te identificeren zijn.
- 24 Wanneer een hjsband/rondstrop met zuren en/of alkaliën in contact gekomen is, moet deze met water of een ander daarvoor bestemd middel gereinigd worden. Zo een middel kan bijv. trichloorathyleen of tetrachloorathyleen zijn. Bij het reinigen van de hjsband/rondstrop met deze middelen moet men wel de daarvoor benodigde veiligheidsmaatregelen in acht nemen.
- 25 Het kan in bepaalde gevallen nodig zijn om bij de producent te informeren hoe de hjsband/rondstrop gereinigd moet worden.
- 26 Hjsbanden/rondstroppen die door gebruik of door reiniging nat geworden zijn, alleen aan de lucht laten drogen en niet in de buurt van een warmtebron.
- 27 Wanneer men met de hjsband/rondstrop gestrop
- 28 gaat hjsen, mag de hoek niet groter zijn dan 120°. Probeer nooit het punt waar de hjsband/rondstrop gestrop is met geweld aan te trekken. De juiste manier om met een hjsband/rondstrop dubbel gestrop te hjsen is in fig. 2 aangegeven.
- 29 Hjsbanden/ rondstroppen zwaarder dan 18 kg, welke regelmatig vervoerd worden, dienen vervoerd te worden met een aangepaste wagen of door meer dan een persoon.
- 30 Gebruik de hjsbanden/rondstroppen enkel om ermee te hjsen.
- 31 Personen mogen zich nooit onder de last bevinden. Wanneer men met de hjsband/rondstrop gaat hjsen, moet men erop letten dat de belasting gelijkmatig over de volle breedte van de hjsband/rondstrop verdeeld is.
- 32 De hjsband/rondstrop dient zo gepositioneerd te worden dat tijdens het hjsen het stiksel van de overlapping zich niet in de haak of rondom de last bevindt. De, met polyesterband versterkte, luslengte van de hjsband mag niet kleiner zijn dan 3,5 maal de maximale dikte van de te gebruiken haak, en de hoek tussen de lus van een hjsband mag niet groter zijn dan 20°. Wanneer aansluitmiddelen gebruikt worden, moet dat deel waarin de lus of band bevestigd wordt beslist recht en vlak zijn en niet smaller dan de lus of het band van de hjsband. Is hetdragende gedeelte van de hjsband kleiner dan 75 mm, dan moet de kromming of radius van de hoek waarin de hjsband bevestigd wordt minimaal 0,75 maal de breedte van het dragende gedeelte van de hjsband bedragen.

REMA®

DEUTSCH

INSTRUKTIONEN (EN 1492-1, EN 1492-2) HEBEBAENDER & RUND SCHLINGEN

- 1 Bei der Wahl des Hebebändes/der Rundschnüre muß die maximal zulässige Belastungskapazität des Hebebändes/der Rundschnüre beachtet werden, wobei von der Arbeitsweise und der zu hebenden Ladung ausgegangen werden muß.
- 2 Das gewählte Hebebänder/Rundschnüre muß stark und lang genug sein für die zu hebende Ladung.
- 3 Beim Gebrauch von Hebebändern/Rundschnüren in Kombination mit Anschlußmitteln und/oder Hebevorrichtungen sollte man sicherstellen, daß diese außerhand abgestimmt sind.
- 4 Lösungen von unschädlichen Säuren und/oder Alkalien, können durch Verdampfung konzentrieren und das Hebebänder/die Rundschnüre beschädigen. Verschmutzte Hebebänder/Rundschnüre aus dem Betrieb nehmen Polyester Hebebänder/Rundschnüre sind gegen Mineralsäuren beständig, werden jedoch von Alkalien angegriffen. Polyamide Hebebänder/Rundschnüre sind gegen Alkalien beständig, nicht aber gegen Mineralsäuren.
- 5 Hebebänder/Rundschnüre nur unter Temperaturen zwischen -40°C und +100°C gebrauchen.
- 6 Nur Hebebänder/Rundschnüre mit einem deutlich lesbaren Etikett gebrauchen.
- 7 Beschädigung des Etiketts durch den Haken, die Ladung oder durch Umwicklung beim Schnürgang verhindern.
- 8 Die Hebebänder/Rundschnüre dürfen nicht überlastet und nur gemäß Tabelle 1 gebraucht werden.
- 9 Hebebänder/Rundschnüre nicht knoten oder verdrehen.
- 10 Hebebänder/Rundschnüre mittels extra Schutz gegen Einschneiden und Reibung schützen.
- 11 Hebebänder/Rundschnüre so befestigen, daß die Ladung beim Heben nicht herausfallen kann. Darauf achten, daß der Tragepunkt sich über dem Schwerpunkt der Ladung befindet, sodaß sich die Ladung im Gleichgewicht befindet. Andernfalls könnte die gehobene Ladung aus dem Hebebänder/Rundschnüre fallen.
- 12 Bei der umgelegten Anbringung der Ladung darauf achten, daß die Ladung sicher befestigt wird, da bei dieser Anschlagart kein Greifen wie beim Schnürgang

- möglich ist. Bei paarweise verwendeten Hebebändern/Rundschlingen wird die Benutzung eines Spreistabes empfohlen. Beim Heben mit einem oder mehreren Hebebändern/Rundschlingen, sollte man sich nach den in Tabelle 1 aufgeführten Scheitelpunktwinkeln richten. Diese Werte sind auf praktische Erfahrung und Berechnungen der beim asymmetrischen Heben auftretenden Kräfte basiert.
- 13** Beim Verwenden mehrerer Hebebänder/Rundschlingen sollte die Überlastung eines oder mehrerer Hebebänder/Rundschlingen unbedingt vermieden werden und für eine stabile und gleichmäßige Belastung der Ladung gesorgt werden.
- 14** Ruck- und Stoßbelastungen vermeiden.
- 15** Die Ladung nie in das Hebebänder/die Rundschlinge schieben, nie das Hebebänder/die Rundschlinge über den Boden oder raue Oberflächen schleppen.
- 16** Die Ladung nie auf Hebebändern/Rundschlingen stützen, wenn hierdurch eine Beschädigung des Hebebands/der Rundschlinge droht.
- 17** Darauf achten, daß das Hebebänder/die Rundschlinge nicht eingeklemmt wird und nie ein Hebebänder/eine Rundschlinge gewaltsam unter einer Ladung wegziehen.
- 18** Hebebänder/Rundschlingen sollten, wenn sie nicht gebraucht werden, in einem trockenen und gut belüfteten Raum, fern von Wärmequellen gelagert werden.
- 19** Hebebänder/Rundschlingen dürfen nicht mit heißen Oberflächen oder Gasen in Kontakt kommen (z.B. Lampen, Flammen).
- 20** Hebebänder/Rundschlingen müssen vor Gebrauch gründlich auf Beschädigungen des Bandes, der Webränder und der Verbindungslemente geprüft werden. Beschädigte Hebebänder/Rundschlingen dürfen nicht mehr verwendet werden.
- 21** Hebebänder/Rundschlingen und deren Verbindungslemente, die aufgrund von Beschädigungen Einkerbungen, glänzende Oberflächen oder Scheuerstellen aufweisen, dürfen nicht mehr verwendet werden. Ein Sachverständiger muß dann beurteilen, ob das entsprechende Hebebänder/die Rundschlinge nach einer Reparatur ohne Risiko wieder eingesetzt werden kann.
- 22** Chemischer Einfluß zieht eine örtliche Schwächung auf Aufweichung des Gewebes nach sich. Dies zeigt sich durch Abblättern von Oberflächenfasern, die herausgezogen oder abgerissen werden können. Derartige Hebebänder/Rundschlingen sofort aus dem Betrieb nehmen.
- 23** Reparaturen an Hebebändern/Rundschlingen sollten nur vom Hersteller selbst oder von von ihm angewiesenen Personen ausgeführt werden. Nur Hebebänder/Rundschlingen, die durch ihr Etikett noch identifizierbar sind, dürfen repariert werden.
- 24** Wenn Hebebänder/Rundschlingen mit Säuren und/oder Alkalien in Kontakt gekommen sind, müssen diese mit Wasser oder einem anderen geeigneten Mittel gereinigt werden. Ein solches Mittel ist z.B. Trichlorethylen oder Tetrachlorethylen, wobei bei der Reinigung die entsprechenden Sicherheitsvorschriften beachtet werden müssen.
- 25** In einigen Fällen kann es nötig sein, sich beim Hersteller selbst nach geeigneten Reinigungsverfahren zu erkundigen.
- 26** Hebebänder/Rundschlingen, die während des Gebrauchs oder infolge der Reinigung naß geworden sind, nur an der Luft trocknen lassen und nicht in der Nähe von Wärmequellen.
- 27** Beim Heben mit Hebebändern/Rundschlingen im Schnürgang, sollte der Winkel nicht größer als 120° sein. Niemals die Schnürung gewaltsam nachspannen. Das korrekte Verfahren zur Sicherung einer Ladung im doppelten Schnürgang ist in Bild 2 dargestellt.
- 28** Hebebänder/Rundschlingen, die schwerer als 18 kg sind und regelmäßig transportiert werden, sollten auf einem angepaßten Wagen oder von mehr als einer Person transportiert werden.
- 29** Hebebänder/Rundschlingen nur zum Heben verwenden.
- 30** Es dürfen sich niemals Personen unter der Ladung befinden.
- 31** Hebebänder/Rundschlingen sollten so an der Ladung angebracht werden, daß die Belastung des Hebebands/der Rundschlinge über die gesamte Breite gleichmäßig ist.
- 32** Das Hebeband/die Rundschlinge sollte so angebracht werden, daß die Webenahrt sich während des Hebens nicht im Haken oder an der Ladung befindet.
- 33** Die, mit Polyesterband verstärkte, Schlaufenlänge des Hebebandes zur Verwendung an einem Haken sollte nicht weniger als das 3,5-fache der größten Dicke des Hakens betragen, und auf keinen Fall sollte der Winkel einer Hebebandschlaufe 20° übersteigen. Wenn ein Schlaufenhebeband mit einer Hebevorrichtung verbunden wird, sollte der Teil der Hebevorrichtung, an dem das Hebeband anliegt, unbedingt gerade sein, es sei denn, die tragende Breite des Hebebandes/der Rundschlinge ist geringer als 75mm; in diesem Fall sollte der Krümmungsradius der Anbringung für die Hebevorrichtung mindestens das 0,75-fache der Tragbreite des Hebebandes betragen.

REMA®

FRANÇAIS

INSTRUCTIONS (EN 1492-1, EN1492-2)

ÉLINGUES PLATES ET RONDES

- Lors du choix de la élingue plate ou ronde on doit tenir compte de la charge maximale autorisée de la élingue plate/ronde en partant du mode d'utilisation et de la charge à lever.
- La élingue plate/ronde choisie doit être assez forte et assez longue pour la charge à lever.
- Si on utilise une élingue plate/ronde en combinaison avec des éléments d'accouplement et/ou des composants de levage, on doit être certain qu'ils s'adaptent les uns aux autres.
- Les solutions d'acides et/ou d'alcalis peuvent être si concentrées suite à l'évaporation qu'elles peuvent endommager la élingue plate/ronde. Retirer immédiatement les élingues plates/ rondes polluées. Les élingues plates/ronde en polyester résistent aux acides minéraux mais sont attaquées par les acaldis. Les élingues plates/ronde en polyamide résistent aux alcalis mais sont attaquées par les acides minéraux.
- Les élingues plates/rondes peuvent être utilisées seulement entre -40°C et +100°C.
- Utilisez seulement des élingues plates/rondes pourvues d'un label lisible.
- Evitez que le label soit endommagé par p.ex. le crochet, la charge ou par l'enroulement lors du levage élingué.
- Les élingues plates/rondes ne peuvent pas être surchargeées et on doit utiliser les élingues plates/rondes comme il est indiqué au tableau I.
- Les élingues plates/rondes ne peuvent jamais être nouées.
- Protéger la élingue plate/ronde contre les entailles et le frottement par une protection supplémentaire.
- La élingue plate/ronde doit être fixée de telle façon que durant le levage la charge ne puisse pas tomber. Veiller à ce que le point de levage se trouve au dessus du point de gravité de la charge de sorte que la charge soit en équilibre. La charge à lever pourrait glisser de la élingue plate/ronde.
- Lorsqu'on va lever une charge en forme U il faut veiller à ce que la charge soit bien attachée du fait que par cette manière de levage la charge n'est pas coincée comme lors du levage estropié. Lorsqu'on va utiliser les élingues plates/rondes par paire, il est conseillé de travailler avec un palonnier. Si on lève avec une ou plusieurs élingues plates/rondes on doit se conformer aux angles de sommets du tableau 1. Ces valeurs sont basées sur les expériences de la pratique et les calculs des forces qui interviennent lors du levage asymétrique.
- Lorsqu'on utilise plusieurs élingues plates/rondes, celles-ci doivent être mises en oeuvre de telle sorte qu'aucune des élingues plates/rondes ne soit sur-

INSTRUCCIONES (EN 1492-1, EN1492-2)
ESLINGAS DE RED Y ESLINGAS REDONDAS

- 14 chargée et que la charge soit stable et en équilibre. Évitez les chocs ou les chargements causés par les heurts.
- 15 Ne jamais glisser la charge à lever dans la élingue plate/ronde et évitez que la élingue plate/ronde traîne sur le sol ou sur des surfaces rugueuses.
- 16 Ne jamais laisser la charge reposer sur la élingue plate/ronde si de ce fait la élingue plate/ronde peut être endommagée.
- 17 Veillez à ce que la élingue plate/ronde ne soit pas coincée et n'essayer jamais de tirer une élingue plate/ronde avec violence de dessous la charge.
- 18 Lorsqu'on n'utilise pas la élingue plate/ronde, on doit la ranger à température ambiante, dans un espace sec, bien ventilé hors de la portée de sources de chaleur.
- 19 Evitez que la élingue plate/ronde entre en contact avec des surfaces chaudes et des gaz comme par exemple lampes et flammes.
- 20 Les élingues plates/rondes doivent être inspectées avant usage sur toute la longueur concernant des dommages à la bande, au piquet et aux jonctions. Ne plus utiliser une élingue endommagée.
- 21 Une élingue plate/ronde dont la bande ou une jonction est endommagée de telle manière que des encoches, des endroits brillants ou des endroits rugueux sont visibles, doit être retirée du service. Un spécialiste doit juger si une élingue peut être utilisée à nouveau après réparation.
- 22 Une attaque chimique cause un affaiblissement local et rend le matériel tendre. Ce problème se manifeste entre autres par l'effiloch des fibres de surface (poudre dans les situations extrêmes). Retirer immédiatement ces élingues plates/rondes du service.
- 23 Les réparations à une élingue plate/ronde peuvent être exécutées seulement par le producteur ou par une instance ou une personne désignée par le producteur. Les réparations peuvent seulement être exécutées sur des élingues plates/rondes encore identifiables à l'aide du label.
- 24 Lorsqu'une élingue plate/ronde est entrée en contact avec des acides et/ou alcalis, celle-ci doit être nettoyée avec de l'eau ou un produit à cet effet. Un tel produit peut être par exemple du trichlorathylène ou du tetrachlorathylène. Lors du nettoyage de la élingue plate/ronde avec ces produits il faut cependant respecter les mesures de sécurité nécessaires en ce domaine.
- 25 Dans certains cas il est nécessaire de s'informer près du producteur comment la élingue plate/ronde doit être nettoyée.
- 26 Les élingues qui sont humides en raison de l'utilisation ou du nettoyage doivent sécher seulement à l'air et pas aux abords d'une source de chaleur.
- 27 Lors du levage estropié avec la élingue plate/ronde (voir fig.2) l'angle (1) ne doit pas dépasser 120°. Ne jamais tirer avec violence. La figure 2 indique comment il faut lever doublement élingué avec une élingue plate/ronde.
- 28 Les élingues plates/rondes de plus de 18 kg qui doivent être transportées doivent être transportées avec un véhicule adapté ou par plus d'une personne.
- 29 Utiliser les élingues plates/rondes seulement pour lever.
- 30 Il est interdit de stationner sous la charge.
- 31 Lorsqu'on va lever avec la élingue plate/ronde, on doit veiller à ce que la charge soit répartie sur toute la largeur de la élingue plate/ronde.
- 32 La élingue plate/ronde doit être positionnée de sorte que pendant le levage le piqué du chevauchement ne se trouve pas dans le crochet ou autour de la charge. La longueur de la boucle de la élingue plate renforcée par bande en polyester ne doit pas dépasser 3,5 fois l'épaisseur maximale du crochet à utiliser et l'angle entre la boucle d'une élingue plate ne peut pas dépasser 20°. Lorsque des jonctions sont utilisées, cette partie dans laquelle la boucle ou la bande doit être fixée doit être droite et plate et pas plus étroite que la boucle ou la bande de la élingue. Si la partie portante de la élingue plate est inférieure à 75 mm, le courbe ou le rayon du crochet dans lequel la élingue est fixée est au minimum 0,75 fois la largeur de la partie portante de la élingue.
- 1 Al seleccionar una eslinga de red/eslinga redonda, el límite de la carga de trabajo de la eslinga de red/eslinga redonda se debe tener en cuenta en función de la manera de utilizarla y de la carga que se va a izar.
- 2 La eslinga de red/eslinga redonda tiene que ser lo suficientemente larga y resistente para la carga que se va a levantar.
- 3 En el caso de un uso combinado de eslingas de red/eslingas redondas y de accesorios terminales y/o dispositivos de elevación, asegúrese de que estos sean compatibles con las eslingas.
- 4 Las soluciones de ácidos y/o álcalis inofensivos pueden llegar a concentrarse por la evaporación y pueden causar daños en la eslinga de red/eslinga redonda. Nunca utilice eslingas de red/eslingas redondas dañadas. Las eslingas de red/eslingas redondas de poliéster son resistentes a los ácidos minerales, pero se verán afectadas por los álcalis. Las eslingas de red/eslingas redondas de poliamida son resistentes a los álcalis, pero se verán afectadas por los ácidos minerales.
- 5 Las eslingas de red/eslingas redondas solo se puede utilizar en un rango de temperatura entre -40°C y +100°C.
- 6 Solo debe utilizar eslingas de red/eslingas redondas con una etiqueta claramente legible.
- 7 Evite que el gancho cause daños en la etiqueta, en la carga o en el bobinado cuando se utilice el método de eslindado de apriete.
- 8 Nunca sobrecargue las eslingas de red/eslingas redondas y tenga en cuenta que solo debe utilizar las eslingas de acuerdo con la tabla 1.
- 9 Asegúrese de que las eslingas de red/eslingas redondas no se enredan o doblan.
- 10 Proteja la eslinga de red/eslinga redonda contra los cortes y la fricción utilizando orillos.
- 11 Asegure las eslingas de red/eslingas redondas para que la carga no pueda caerse. Asegúrese de que el punto de elevación se encuentra sobre el centro de gravedad de manera que la carga esté equilibrada. De lo contrario, la carga elevada podría caerse de la eslinga de red/eslinga redonda.
- 12 Cuando se utilizan eslingas de red/eslingas redondas en una cesta de enganche, la carga se debe asegurar bien, ya que con este tipo de elevación de carga no se produce un agarre como en el caso del método de eslindado de apriete. Cuando se utilizan eslingas de red/eslingas redondas en pares, se recomienda el uso de un extensor. Al elevar con una o más eslingas de red/eslingas redondas, se deben seguir los ángulos verticales tal y como se muestra en la tabla 1. Estas figuras se basan en la experiencia práctica y en los cálculos de las fuerzas en desarrollo cuando se eleva de forma asimétrica.
- 13 Si se utilizan varias eslingas de red/eslingas redondas, debe estar absolutamente seguro de que ninguna eslinga de red/eslinga redonda está sobrecargada, así como de que el peso de la carga se ha distribuido uniformemente.
- 14 Evite la carga de impacto o de choque.
- 15 No arrastre la carga en la eslinga de red/eslinga redonda. No arrastre la eslinga de red/eslinga redonda sobre el suelo o sobre superficies rugosas.
- 16 Nunca permita que la carga repose sobre la eslinga de red/eslinga redonda, ya que de lo contrario se producirían daños en la eslinga de red/eslinga redonda.
- 17 Asegúrese de que la eslinga de red/eslinga redonda no se atasca y nunca intente tirar de una eslinga de red/eslinga redonda desde debajo de la carga.
- 18 Después de su uso, las eslingas de red/eslingas redondas se deben almacenar en un lugar seco y bien ventilado, alejado de cualquier fuente de calor (luz solar directa).
- 19 Las eslingas de red/eslingas redondas nunca deben entrar en contacto con superficies calientes o gases

- 20 (por ejemplo, lámparas o llamas).
- 21 Antes de utilizar las eslingas de red/eslingas redondas, estas se deben inspeccionar para detectar la presencia de defectos y para comprobar que la costura lateral y los accesorios terminales tampoco presentan daños. Nunca utilice eslingas de red/eslingas redondas defectuosas.
- 21 Nunca se deben utilizar eslingas de red/eslingas redondas y accesorios terminales que presenten daños como cortes, superficies brillantes o parches rozados. En ese caso, una vez reparada la eslinga, una persona competente debe juzgar si la eslinga de red/eslinga redonda en cuestión se puede utilizar sin ningún riesgo.
- 22 Los ambientes de químicos activos pueden resultar en debilidad local y reblandecimiento del tejido. Esto se indica mediante la descamación de los tejidos superficiales, que pueden ser arrancados o despegados. Este tipo de eslinga de red/eslinga redonda deben ser retirados y no se deben utilizar.
- 23 Solo debe reparar las eslingas de red/eslingas redondas el propio fabricante o personas que han sido instruidas por el fabricante para ello. Solo se pueden reparar las eslingas de red/eslingas redondas que se pueden identificar por su etiqueta.
- 24 Las eslingas de red/eslingas redondas contaminadas por ácidos y/o álcalis se deben enjuagar con agua u otro disolvente adecuado como el tricloroetileno o el tetracloruro de carbono. Siga cuidadosamente las instrucciones de seguridad de esos disolventes.
- 25 En algunos casos puede ser necesario preguntar al fabricante cuál es un procedimiento de limpieza adecuado.
- 26 Las eslingas de red/eslingas redondas que se hayan mojado al utilizarlas o como resultado de la limpieza, se deben colgar y dejar que se sequen de forma natural. Las eslingas no se deben calentar o secar forzadamente bajo ninguna circunstancia.
- 27 Cuando se proceda a la elevación con una eslinga de red/eslinga redonda utilizando el método de eslingado por apriete, el ángulo natural (1) (véase fig. 2) debería ser superior a 120°. Nunca trate de tirar ejerciendo fuerza en el punto de eslingado por apriete. La figura 2 muestra la forma correcta de elevar una eslinga de red/eslinga redonda con el método de eslingado doble por apriete.
- 28 Las eslingas de red/eslingas redondas con un peso superior a 18 kg, que se transportan regularmente, se deben desplazar con un carro transportador especial o deben ser desplazadas por más de una persona.
- 29 Las eslingas de red/eslingas redondas solo podrán ser utilizadas para fines de elevación.
- 30 No se permite que permanezcan personas debajo de la carga.
- 31 Cuando se proceda la elevación con una eslinga de red/eslinga redonda, asegúrese de que la carga es uniforme en todo su ancho.
- 32 Las eslingas de red/eslingas redondas se deben colocar en la carga cuando no hay costuras sobre el gancho o alrededor de la carga.
- 33 La longitud del cáncamo de las eslingas de red no debería ser inferior a $3,5 \times$ el espesor máximo del gancho y el ángulo formado en el cáncamo de la eslinga no debe exceder los 20°. Al utilizar accesorios terminales, la parte del aparato elevador que se apoya sobre la eslinga debe estar esencialmente recto y no debe ser más pequeño que el cáncamo o la eslinga. Si la anchura del rodamiento de la eslinga no supera los 75 mm, la curvatura o el radio de la unión del aparato de elevación debe ser de al menos 0,75 x la anchura del rodamiento de la eslinga.
- 2 Cinta plana/tubular que for escolhida tem de ser suficientemente comprida e forte para aguentar a carga que vai ser içada.
- 3 Numa eventual utilização combinada de cintas planas/tubulares com peças de engate e/ou aparelhos de elevação, é preciso garantir que são compatíveis com as cintas.
- 4 É possível a concentração de soluções de ácidos inofensivos e/ou alcalinos por evaporação que podem danificar a cinta plana/tubular. As cintas danificadas não devem voltar a ser utilizadas. As cintas em poliéster resistem aos ácidos minerais, mas são afetadas por produtos alcalinos. As cintas em poliamida resistem a produtos alcalinos, mas são afetadas pelos ácidos minerais.
- 5 As cintas planas/tubulares só poderão ser usadas a temperaturas entre os -40°C e os +100 °C.
- 6 Usar apenas cintas cuja etiquetagem esteja bem legível.
- 7 Evitar que o gancho, a carga ou o enrolamento danifique o rótulo da cinta quando esta for usada engatada nela própria à volta da carga.
- 8 Nunca sobre cargar as cintas e usá-las apenas de acordo com a tabela 1.
- 9 Não deixar a cinta ficar torcida nem com nós.
- 10 Proteger a cinta contra rasgos e raspadelas usando ourelas (porfios).
- 11 Prender bem as cintas para não deixar tombar a carga. Certificar-se de que o ponto de içamento fica no centro de gravidade para equilibrar a carga. Caso contrário, a carga içada poderá desprender-se da cinta.
- 12 Quando as cintas são utilizadas num engate tipo cesto, a carga deve ficar bem presa uma vez que neste tipo de içamento a carga não fica tão bem agarrada como no engate à própria cinta. Quando se utilizam pares de cintas, recomenda-se a utilização de um spreader. Quando se levanta a carga com ajuda de uma ou mais cintas, deve-se manter os ângulos verticais exibidos na tabela 1. Estas figuras baseiam-se na experiência prática e no cálculo das forças exercidas quando o levantamento é assimétrico.
- 13 Quando se utilizam várias cintas, deve-se assegurar que nenhuma das cintas está sobre carregada e que o peso está distribuído uniformemente pela carga.
- 14 Evitar o arrebatamento súbito ou o impacto das cargas.
- 15 Não arrastar a carga para as cintas. Não arrastar a cinta pelo chão ou por superfícies irregulares.
- 16 Nunca deixar a carga repousada em cima das cintas se houver a possibilidade de estas ficarem danificadas.
- 17 Deve-se certificar que a cinta não fica presa e nunca se deve puxar uma cinta que se encontre por baixo da carga.
- 18 Depois de terem sido utilizadas, as cintas devem ser guardadas em local seco e bem ventilado, afastadas de qualquer fonte de calor (raios solares).
- 19 As cintas nunca devem entrar em contacto com superfícies quentes ou gases (ex. lâmpadas, chamas).
- 20 Antes de serem utilizadas, deve-se examinar as cintas quanto a defeitos, as costuras laterais e as peças de engate. Nunca usar cintas planas/tubulares com defeito.
- 21 As cintas e as peças de engate que, devido a danos, apresentem cortes, superfície gasta ou remendos roçados, não devem voltar a ser usados. A cinta em causa deve ser examinada por pessoa competente que irá determinar se pode ser usada sem riscos depois de ter sido reparada.
- 22 Os ambientes químicos ativos podem tornar o tecido mais fraco e mole. Isto é indicado pela descamação da superfície do tecido, que pode ser esfregada ou raspada. As cintas nessas condições têm de ser retirados de serviço.
- 23 As cintas só podem ser reparadas pelo fabricante ou por pessoas que tenham sido instruídas pelo fabricante. Só poderão ser reparadas as cintas que possam ser identificadas pelo respetivo rótulo.
- 24 As cintas contaminadas por ácidos e/ou produtos alcalinos têm de ser bem passadas por água ou outro

REMA

PORTUGUÊS

INSTRUÇÕES (EN 1492-1, EN 1492-2)

CINTAS PLANAS E TUBULARES

- 1 Quando se selecciona o tipo de cinta (estropo) plana/tubular, é preciso ter a carga límite da cinta em consideração com base na forma como vai ser utilizada e na

- solvente indicado, como o tricloroetileno ou tetracloreto de carbono. Deve-se seguir atentamente as instruções desses solventes.
- 25** Em determinados casos, poderá ser necessário solicitar ao fabricante um procedimento de limpeza adequado.
- 26** As cintas que se tenham molhado em serviço ou através de uma limpeza devem ser penduradas e deixadas a secar naturalmente. As cintas não devem, em circunstância alguma, ser aquecidas nem de alguma forma forçadas a secar.
- 27** Quando a cinta é usada engatada na própria à volta da carga, o ângulo natural (1) (ver fig. 2) não deve ser superior a 120°. Nunca tentar forçar em demasia o ponto de engate na própria cinta. A Figura 2 mostra a forma correta de içar uma cinta plana/tubular num engate duplo.
- 28** As cintas com um peso superior a 18 kg que são transportadas regularmente têm de ser levadas num atrelado especial ou por mais de uma pessoa.
- 29** As cintas planas/tubulares só devem ser usadas para levantar cargas.
- 30** Não é permitida a permanência de pessoas debaixo das cargas.
- 31** Quando se utiliza uma cinta para levantar cargas, deve-se certificar que a carga está uniforme a toda a largura.
- 32** As cintas devem ser colocadas na carga de forma a não ficar com as costuras por cima do gancho nem à volta da carga.
- 33** O tamanho do olhal das cintas não deve ser inferior a 3,5 x a espessura máxima do gancho e o ângulo formado no olhal da cinta não deve exceder os 20°. Quando se utilizar peças de engate, a parte do equipamento de elevação que suporta a cinta deve ser essencialmente lisa e não deve ser mais pequena que o olhal ou a cinta. Se a largura da sustentação da cinta não for superior a 75 mm, a curvatura ou o raio do acessório do equipamento de elevação deve ser, pelo menos, 0,75 x a largura da sustentação da cinta.
- non possa cadere. Assicurarsi che il punto di sollevamento stia sopra al centro di gravità, in modo che il carico sia bilanciato. Il carico altrimenti potrebbe cadere fuori dall'anello/fascia continua.
- 12** Quando si utilizzano anelli/fasce continue in un binacino, il carico deve essere fissato bene, perché con questo tipo di sollevamento il carico non viene afferato come nel cavo a strozzo. Quando si utilizzano coppie di anelli/fasce continue, si consiglia di utilizzare un distanziatore. Quando si sollevano carichi con uno o più anelli/fasce continue, seguire gli angoli raffigurati nella tabella 1. Le cifre si basano sull'esperienza pratica e sui calcoli delle forze durante il sollevamento asimmetrico.
- 13** Quando si utilizzano diversi anelli/fasce continue, accertarsi che nessun anello/fascia continua sia sovraccaricato e che il peso sia distribuito sul carico in modo uniforme.
- 14** Evitare strattoni o urti del carico.
- 15** Non trascinare il carico fino all'anello/fascia continua. Non trascinare l'anello/fascia continua sul terreno o su superfici irregolari.
- 16** Evitare che il carico resti appeso all'anello/fascia continua se ciò può danneggiare l'anello/fascia continua.
- 17** Assicurarsi che l'anello/fascia continua non resti impigliato e non cercare mai di tirare un anello/fascia continua da sotto il carico.
- 18** Dopo l'utilizzo, conservare le fasce/gli anelli continui in un luogo asciutto e ben ventilato, lontano da fonti di calore (esposizione diretta alla luce del sole).
- 19** Fasce e anelli continui non devono mai venire a contatto con superfici calde o gas (ad es. lampade o fiamme).
- 20** Prima dell'uso, controllare che fasce/anelli continui non presentino difetti, controllando la cucitura laterale e i raccordi finali. Non utilizzare mai fasce/anelli continui difettosi.
- 21** Fasce/Anelli continui e raccordi finali con incisioni, superfici lucide o segni di sfregamento causati da danni non devono più essere utilizzati. Una persona competente deve giudicare se sia possibile utilizzare la fascia/anello continuo in sicurezza dopo la riparazione.
- 22** Gli ambienti con sostanze chimiche attive possono causare l'indebolimento locale e il rammollimento della struttura, evidente dalla superficie che si squama e può essere strappata o consumata. Fasce e anelli continui di questo tipo devono essere tolti dal servizio. Soltanto il produttore stesso o il personale istruito dal produttore può riparare fasce/anelli continui. È possibile riparare soltanto fasce/anelli continui identificati dalla relativa etichetta.
- 23** Fasce/Anelli continui contaminati da acidi e/o alcali devono essere sciacquati in acqua o in un altro solvente idoneo, ad esempio tricloroetilene o tetrachloruro di carbonio. Seguire attentamente le istruzioni di sicurezza dei solventi.
- 24** In alcuni casi potrebbe essere necessario chiedere al produttore quale sia la procedura di pulizia più adatta.
- 25** Fasce e anelli continui che si sono inumiditi durante l'utilizzo o a seguito della pulitura devono essere appesi ad asciugare naturalmente. Le brache non devono mai essere riscaldate o asciugate in maniera forzata.
- 26** Durante il sollevamento della fascia/anello continuo nel cavo a strozzo, l'angolo naturale (1) (v. fig. 2) non deve essere superiore a 120°. Non tentare mai di stringere/tirare il punto del cavo a strozzo. La figura 2 mostra la modalità di sollevamento corretta di una fascia/anello continuo nel doppio cavo a strozzo.
- 27** Le fasce/gli anelli continui di peso superiore a 18 kg che vengono trasportati regolarmente devono essere trasportati con un apposito carrello di trasporto oppure da più di una persona.
- 28** Le fasce/gli anelli continui possono essere utilizzati soltanto al fine del sollevamento.
- 29** Le persone non devono sostare sotto il carico.
- 30** Quando si sollevano carichi mediante la fascia/anello continuo, assicurarsi che il carico sia distribuito uniformemente lungo tutta la sua larghezza.
- 31** Le fasce/gli anelli continui devono essere messi sul carico in modo che le cuciture non stiano sopra il gan-

REMA

ITALIANO

ISTRUZIONI (EN 1492-1, EN1492-2)

FASCE E ANELLI CONTINU

- 1** Quando si scelgono le fasce/anelli continui bisogna valutare il limite di carico d'esercizio della fascia/anello continuo a seconda della modalità di utilizzo e del carico da sollevare.
- 2** La fascia/anello continuo deve essere sufficientemente lungo e resistente per il carico da sollevare.
- 3** In caso di utilizzo combinato di fasce/anelli continui, dei raccordi finali e/o dei dispositivi di sollevamento, controllare che siano compatibili con le brache.
- 4** Le soluzioni contenenti acidi innocui e/o alcali si possono concentrare a seguito dell'evaporazione, danneggiando la fascia/anello continuo. Non utilizzare più fasce/anelli continui danneggiate. Fasce e anelli continui in poliestere resistono agli acidi minerali ma sono danneggiati dagli alcali. Fasce e anelli continui in poliammide resistono agli alcali ma sono danneggiati dagli acidi minerali.
- 5** È possibile utilizzare fasce e anelli continui esclusivamente in un intervallo di temperatura tra -40°C e +100°C.
- 6** Utilizzare soltanto fasce/anelli continui con un'etichetta chiaramente leggibile.
- 7** Evitare di danneggiare l'etichetta con il gancio, il carico o il sistema di avvolgimento quando si solleva mediante il cavo a strozzo.
- 8** Evitare di caricare eccessivamente gli anelli/fasce continui e utilizzare le brache soltanto ai sensi della tabella 1.
- 9** Assicurarsi che gli anelli/fasce continui non siano annodati né attorcigliati.
- 10** Proteggere l'anello/fascia continua da tagli e frizioni mediante l'utilizzo di cimose.
- 11** Fissare gli anelli/fasce continue in modo che il carico

cio o intorno al carico.

33 La lunghezza dell'asola della fascia non deve essere inferiore a 3,5 volte lo spessore massimo del gancio e l'angolo formato nell'asola della braca non deve superare 20°. Quando si usano raccordi finali, la parte del dispositivo di sollevamento che sostiene la braca deve essere sostanzialmente diritta e non deve essere più piccola dell'asola della braca. Se la larghezza di supporto della braca non è superiore a 75 mm, la curva o il raggio dell'accessorio del dispositivo di sollevamento deve essere almeno 0,75 volte la larghezza di supporto della braca.

REMA

DANSK

BETJENINGSVEJLEDNINGER (EN 1492-1, EN1492-2) LØFTEBÅND & RUNDSSLINGS

- Ved valg af løftebånd/rundslings skal man tage højde for den arbejdsbelastning løftebåndet/rundslings udsættes for baseret på brugen og den måde, lasten løftes på.
- Det valgte løftebånd/rundslings skal være både tilstrækkelig langt og tilstrækkelig stærkt til det emne, der skal løftes.
- I tilfælde af kombineret brug af løftebånd/rundslings og slutbeslag og/eller løftefudstyr, vær sikker på, at disse er kompatible med slyngerne.
- Oplosninger af harmløse syrer og/eller baser kan blive koncentreret på grund af fordampning og forår-sage skade på løftebåndet/rundslings. Anvend ikke beskadigede løftebånd/rundslings. Løftebånd/rundslings af polyester er modstandsdygtige overfor mineralsyrer, men påvirkes af baser. Løftebånd/rundslings af polyamid er modstandsdygtige overfor baser, men påvirkes af mineralsyre.
- Løftebånd/rundslings må kun benyttes indenfor temperaturområdet fra -40°C til +100°C.
- Benyt kun løftebånd/rundslings med en klar og tydelig etikette.
- Undgå at beskadige etiketten med krogen, lasten eller båndet, når der løftes med en løkke.
- Overbelast aldrig løftebånd/rundslings, og anvend kun slyngerne i henhold til anvisningerne i tabel 1.
- Vær sikker på, at løftebånd/rundslings ikke bliver knudrede eller snoede.
- Beskyt løftebånd/rundslings mod snit og gnidning ved at benytte kantstrimer.
- Fastgør løftebånd/rundslings, således lasten ikke kan falde ud. Vær sikker på, at løftepunktet er placeret over tyngdepunktet, således lasten er i balance. Ellers kan den løftede last falde ud af løftebåndet/rundslin- gen.
- Når løftebånd/rundslings benyttes til et kurveløft, skal lasten sikres godt, da lasten ikke er fastspændt på samme måde, som i en løkke. Når løftebånd/rundslings benyttes parvis, anbefales det at benytte en spredre. Når der løftes med en eller flere løftebånd/rundslings, skal de vertikale vinkler, der er vist i figur 1, overholdes. Disse tal er baseret på praktisk erfaring og beregninger af de kræfter, der opstår ved asymmetriske løft.
- Når der benyttes flere løftebånd/rundslings, var helt sikker på, at ingen løftebånd/rundslings er overbelast- ede, og at vægten er ligeligt fordelt hen over lasten. Undgå at løfte i spring eller stød.
- Træk ikke lasten ind i løftebåndet/rundslingen. Slæb ikke løftebåndet/rundslingen hen over jorden eller over ru overflader.
- Lad aldrig lasten hvile på løftebåndet/rundslingen, da dette kan medføre skade på løftebåndet/rundslingen.
- Vær sikker på, løftebåndet/rundslingen ikke bliver ødelagt, og forsøg aldrig at trække et løftebånd/rundslings nedenunder lasten.
- Efter brug skal løftebånd/rundslings opbevares på et tørt og godt ventilert sted, væk fra enhver varmekilde (direkte solskind).
- Løftebånd/rundslings må aldrig komme i direkte kontakt med varme overflader eller gasser (dvs. lamper, flammer).

- Før brug skal løftebånd/rundslings undersøges for defekter, herunder sidekanter og endebeslag. Benyt aldrig defekte løftebånd/rundslings.
- Løftebånd/rundslings og endebeslag, der på grund af skade, har hakkede, funklenede overflader eller ujævne mønstre, må ikke benyttes mere. En kompetent person skal vurdere om det bestemte løftebånd/rundslings kan benyttes uden risiko, efter den er blevet repareret.
- Kemisk aktive omgivelser kan forårsage stedvise svagheder og oplose stoffet. Dette kan ses ved flager på stoffet i overfladen, der kan plukkes eller gnides af. Sådanne løftebånd/rundslings skal tages ud af brug.
- Kun fabrikanten selv, eller personer, der er blevet instrueret af fabrikanten, må reparere løftebånd/rundslings. Kun løftebånd/rundslings, der kan identificeres ved deres etikette, må repareres.
- Løftebånd/rundslings, der har været utsat for syrer og/eller baser skal skyldes i vand eller en anden egnet oplosning, såsom trichlorethylen eller tetrachlormeta-n. Følg nøje sikkerhedsinstruktionerne for disse oplosninger.
- I nogle tilfælde er det nødvendigt at spørge fabrikant-en om en egnet rengøringsprocedure.
- Løftebånd/rundslings, der er blevet våde under brug eller efter rengøring, skal hænges op, så de kan tørre naturligt. Løftebånd/rundslings må under ingen omstændigheder opvarmes eller på anden måde tørres forcet.
- Under løft med løftebånd/rundslings i en løkke, må den naturlige vinkel (1) (se fig. 2) ikke blive større end 120°. Hvis aldrig med magt i ophængningspunktet i et løkkeophæng. Figur 2 viser den korrekte måde at løfte et løftebånd/rundslings i et dobbelt løkkeophæng.
- Løftebånd/rundslings med en vægt på mere end 18 kg, som flyttes ofte, skal transporteres med en speciel vogn eller af mere end en person.
- Løftebånd/rundslings må kun benyttes til løfteformål.
- Personer må ikke opholde sig under lasten.
- Under løft med løftebånd/rundslings, vær sikker på, at vægten er jævnligt fordelt over lasten.
- Løftebånd/rundslings skal placeres på lasten, således sammensyningerne ikke er over krogen eller omkring lasten.
- Øjelængden af løftebånd må ikke være mindre end 3,5 x den maksimale tykkelse af krogen, og den vinkel, der dannes af slyngens øje må ikke overskride 20°. Når der anvendes endebeslag, skal den del af løfteanordnin-gen, der bærer slyngen være helt lige og ikke mindre end slyngens øje. Hvis den bredder, der bæres af slyngen ikke er mere end 75 mm, skal løfteanordningens radius være mindst 0,75 x slyngens bærebredde.

REMA

SUOMI

OHJEET (EN 1492-1, EN1492-2)

NOSTOVÖY & PÄÄLLYSTERAKSIT

- Nostovöy / päällysteraksi tulee valita siten, että sen suuri salittu nostokapasiteetti vastaa käyttötarkoitusta ja nostettavan kuorman painoa.
- Valitun nostovöyyn / päällysteraksin on oltava riittävä pitkä ja vahva aiuton kuorman nostoon.
- Jos käytät nostovöyyn / päällysteraksin ja esim. nostolinkin ja/tai nostoaopailteen yhdistelmää, varmista että ne ovat yhteensovivia nostolinjojen kanssa.
- Harmittomien hapojen ja/tai emäksien liuokset voivat vähkeytötyä häijtumisen seurausena ja vahingoittaa nostovöytä / päällysteraksoja. Alä jatka vahingoittuneen nostovöyyn / päällysteraksin käyttöä. Polyesterista valmistetut nostovöyt / päällysteraksit kestävät hyvin mineraalihappoja, mutta ne ovat alttiita emäksille. Polyamidista valmistetut nostovöyt / päällysteraksit kestävät hyvin emäksiä, mutta ne ovat alttiita mineraalihappoille.
- Nostovöyt / päällysterakeja saa käyttää vain -40 °C:ja +100 °C:n välissä lämpötiloissa.
- Käytä ainoastaan sellaisia nostovöitä / päällysterakseja, joiden tunnuskilpi on selkeästi luettavissa.

- 1** Varo, ettei nostokoukku, nostettava kuorma tai nostoliinojen kiertyminen vahingoita tunnuskelpeä kuristussilmukalla nostettaessa.
- 8** Älä koskaan ylikuormita nostovöitä / päälysterakseja ja käytä nostoliinoja vain taulukossa 1 esitetyllä tavalla.
- 9** Varmista, etteivät nostovyöt / päälysteraksit ole solmuissa tai kierteellä.
- 10** Suojaa nostovyö / päälysteraksi viilloilta ja kitkalta käyttämällä reunasuojuksia.
- 11** Kiinnitä nostovyö / päälysteraksi siten, että nostettava kuorma ei voi pudota. Varmista, että nostopiste sijaitsee painopisteen yläpuolella jotta kuorma on tasapainossa. Nostettava kuorma voi muussa tapauksessa pudota nostovöystä / päälysteraksesta.
- 12** Jos kuorman nostamiseksi käytetään nostovöihin tai päälysterakseleihin kiinnitettyä nostohakkia, kuorma on kiinnitettyä huolellisesti, koska kuorma ei ole yhtä tiukassa otteessa kuin kuristussilmukka käytettäessä. Kahita nostovyötä / päälysterakseksia käytettäessä suositeltavasta käytästä levittäntä. Taulukossa 1 esitetyjä pistykulmia on noudattettava nostettaessa kuormaa yhtä tai useampaa nostovyötä / päälysterakseksia käytettäen. Nämä luvut perustuvat käytettäessä komemukiin ja epäsymmetrisesti nostettaessa syntviin laskennaliisiin voimisiin.
- 13** Jos käytät useita nostovöitä / päälysterakseja, sinun on ehdotettavasti varmistettava, ettei yksikään nostovyö / päälysteraksi pääse ylikuormittumaan ja että kuorman paino on jakautunut tasaiseksi.
- Vältä nykivää tai nopeaa nostamista.
- 14** Älä raahaa kuormaa nostovöiden / päälysteraksien päälle. Älä raahaa nostovöitä / päälysterakseja maata tai terävällä pintoja pitkin.
- 16** Älä koskaan anna kuorman painaa nostovöitä / päälysterakseja; nostovyöt / päälysteraksit voivat vahingottua tämän seurauskena.
- 17** Varmista, ettei nostovyö / päälysterakski pääse juuttumaan; älä koskaan yritytä vetää nostovyötä / päälysterakskia pois kuorman alta.
- 18** Nostovyöt / päälysteraksit tulee varastoida käytön jälkeen kuivassa ja hyvin tuuletettuissa pilkasssa, kaukan kaikista lämmönlähteistä (suora auringonvalo).
- 19** Nostovöitä / päälysterakseja ei saa koskaan altistaa kuumille pinnoille tai kaasuiille (esim. lampuille, liekeille).
- 20** Tarkista ennen käytöötä nostovöiden / päälysteraksien sivuompeleet ja kiinnitettytä nostolenkit vaurioiden varalta. Älä koskaan käytä vioittuneita nostovöitä / päälysterakseja.
- 21** Nostovyöt / päälysteraksit ja niihin kiinnitettytä nostolenkit, joissa ilmenee vaurioitumisen seurauksena syntynytä lovia, kiiltävää pintoja tai hiertyneitä kohtia, on poistettava käytöstä. Pätevän henkilön on tämän jälkeen päättäävä, voiko vaurioitunutta nostovyötä / päälysterakskia käyttää riskittä korjauksen jälkeen.
- 22** Kemikaalit voivat heikentää ja pehmentää kudoksia. Tämä ilmenee kudoksen pinnan hilseilyynä, joka irtooa nykivällä tai hieromalla. Tällaiset nostovyöt / päälysteraksit on poistettava käytöstä.
- 23** Nostovöiden / päälysteraksien korjausseen saa suorittaa vain valmistaja tai valmistajan ohjeistamat henkilöt. Korjata saa vain sellaiset nostovyöt / päälysteraksit, joiden tunnuskilpi on luettavissa.
- 24** Happojen ja/tai emästen saastuttamat nostovyöt / päälysteraksit on huuhdeltava vedellä tai muulla sopivalla liuottimella (esim. trikloorietyyleni tai hiihitetrakloridi). Noudata liuottimien turvallisuusohjeita huolellisesti.
- 25** Joissakin tapauksissa voi olla tarpeen tiedustella sopivaa puhdistustapaa suoraan valmistajalta.
- Käytössä tai puhdistukseen yhteydessä kastutetut nostovyöt / päälysteraksit tulee ripustaa ja antaa kuivua luonnollisesti. Nostoliinoja ei saa missään tapauksessa lämmittää tai kuivata muulla luonnollisesta kuivumisesta poikkeavalla tavalla.
- 27** Kun nostovyötä / päälysterakseksia käytetään kuristussilmukalla suoritettavassa nostossa, luonnollisen kulman (1) (ks. kuva 2) leveyden tulisi olla enintään 120°. Älä koskaan yritä pakottaa kuristussilmukan kiristymistä vetämällä. Kuvassa 2 on esitetty nostovyöllä / päälysterakilla suoritettavan kaksoiskuristussilmukan olkeaoopinen käyttötapa.
- 28** Useasti käytettävien, yli 18 kg painavien nostovöiden / päälysterakseksien kantamiseen on käytettävä tähän tarkoitukseen soveltuva kuljetusvaunu tai niiden kantamiseksi tarvitaan useampi ihminen.
- 29** Nostovöitä / päälysterakseja saa käyttää vain nostamiseen.
- 30** Kuorman alla ei osaa olla ihmisiä.
- 31** Kun nostat kuormaa nostovyötä / päälysterakseksia käytävän, varmista että paino on jakautunut tasaiseksi sen koko leveydelle.
- 32** Nostovyöt / päälysteraksit on kiinnitettyvä nostettavan kuorman ympärille siten, etteivät ompeleet kohdistu kokkuun tai kuormaan.
- 33** Nostovöiden nostosilmukan pituuden tulisi olla enintään 3,5-kertainen koukun paksuimpaa kohtaan nähdien, ja nostosilmukan muodostaman kulman tulisi olla enintään 20°. Kiinnitettyvä nostolenkkejä tai muita apulaitteita käytettäessä on varmistettava, että nostoliinan kiinnitettyvä apulaitteen osa on suorassa, ja ettei se ole pienempä kuin kiinnityssilmukka tai nostolina. Jos nostoliinan kantoleveys on suurempi kuin 75 mm, kiinnitettyvä nostolaiteen kaarevuussäteen on oltava vähintään 0,75-kertainen nostoliinan kantoleveyteen nähdien.

REMA**NORSK****INSTRUKSJONER (EN 1492-1, EN1492-2)****BÅNDSTROPPER OG RUNDSLINGER**

- 1** Når du velger båndstropp/rundslinge må det tas hensyn til lastekapasiteten til båndstroppe/rundslingen, basert på hvordan den skal brukes og lasten som skal løftes.
- 2** Den valgte båndstroppe/rundslingen må være både lang nok og sterk nok for lasten som skal løftes.
- 3** I tilfelle det benyttes en kombinasjon av båndstroppe/rundslinger og endebeslag og/eller løfteanordninger, så pass på at de er kompatible med stroppene.
- 4** Løsninger av harmlose syrer og/eller alkalis er kan bli koncentrerte ved fordamplning, og slik føre til skade på båndstroppe/rundslingen. Ikke bruk skadde båndstroppe/rundslinger. Båndstroppe/rundslinger av polyester er resistente mot mineralsyrer men påvirkes av alkalier. Båndstroppe/rundslinger av polyamid er resistente mot alkalier men påvirkes av mineralsyrer.
- 5** Bandstroppe/rundslinger kan kun brukes i temperaturområdet -40°C og +100 °C.
- 6** Bruk kun båndstroppe/rundslinger men en merke lapp som er tydelig lesbar.
- 7** Unngå å merkelappen skades av kroken, lasten eller vikinglen når det løftes med snareløft.
- 8** Overbelast aldri båndstroppe/rundslinge, og bruk kun stroppene i henhold til tabell 1.
- 9** Pass på at båndstroppe/rundslinge ikke får knuter eller vrirs.
- 10** Beskyt båndstroppe/rundslinge mot skjæring og friksjon ved å bruke beskyttende katlister.
- 11** Sikre båndstroppe/rundslinge slik at ikke lasten kan falle ut. Pass på at heisepunktet ligger over gravitasjonssettretet slik at lasten er balansert. Ellers kan lasten falle ut av båndstroppe/rundslingen.
- 12** Når båndstroppe/rundslinge brukes i u-løft, må lasten sikres godt, da lasten ved denne løftemåten ikke griper like godt fast som i et snareløft. For båndstroppe/rundslinge som brukes parvis, anbefales bruk av en spreader. Når det løftes med en eller flere båndstroppe/rundslinger, må de vertikale vinklene som er vist i tabell 1 overholdes. Disse figurene er baserte på praktisk erfaring og utregning av kreftene som utvikler seg når det løftes asymmetrisk.
- 13** Når flere båndstroppe/rundslinger benyttes må man forsikre seg om at ingen båndstropp/rundslinge er overbelastet og at vektbelastningen er jevnt fordelt.

- 14** Unngå rykk eller slag.
- 15** Ikke dra lasten inn i båndstroppen/rundslingen. Ikke dra båndstroppen/rundslingen langs bakken eller over uejne underlag.
- 16** La aldri lasten hvile på båndstroppen/rundslingen hvis dette kan påføre båndstroppen/rundslingen skade.
- 17** Pass på at båndstroppen/rundslingen ikke setter seg fast, og prøv aldri å trekke en båndstropp/rundslinge frem fra under en last.
- 18** Etter bruk bør båndstroppe/rundslinger lagres på et tørt og godt ventilert sted, borte fra varmekilder (og direkte sollys).
- 19** Båndstroppe/rundslinger må aldri komme i kontakt med varme overflater eller gasser (f.eks. lamper, flammer).
- 20** Før bruk må båndstroppe/rundslinger inspireres for defekter. Også sidesømmen og endebeslag bør inspireres. Bruk aldri defekte båndstroppe/rundslinger.
- 21** Båndstroppe/rundslinger og endebeslag som på grunn av skade har fått hakk, skinnende overflater eller frysede områder må ikke brukes. En kompetent person må deretter avgjøre om den aktuelle båndstroppen/rundslingen kan brukes risikofritt etter reparasjon.
- 22** Kjemisk aktive miljøer kan føre til lokale svakheter og svekkelse av stoffet. Tegn på dette kan være flassing av overflatelaget, som kan gnis eller plukkes av. Slik båndstroppe/rundslinger må ikke lenger brukes.
- 23** Kun produsenter eller personer som er blitt instruerte av produsenten bør reparere båndstroppe/rundslingerne. Kun båndstroppe/rundslinger som kan identifiseres av merkelappen får repareres.
- 24** Båndstroppe/rundslinger som er blitt tilstølt av syrer og/eller alkalisler må skylls i vann eller et annet passende løsemiddel som trikloretylen eller karbonatetraklorid. Følg sikkerhetsinstruksjonene til disse løsemidlene nøy.
- 25** I noen tilfeller kan det være nødvendig å spørre produsenten selv om en passende rengjøringsprosedyre.
- 26** Båndstroppe/rundslinger som har blitt våte under bruk eller som et resultat av rengjøring, bør henges opp og få lov til å tørke naturlig. Stroppen bør ikke under noen omstendighet varmes opp eller hurtigtørkes.
- 27** Når båndstroppen/rundslingen brukes til snareloft må den naturlige vinkelen (1) (se fig. 2) ikke være videre enn 120°. Forsøk aldri å trekke i snareloftepunktet med kraft. Figur 2 viser korrekt måte å løfte en båndstropp/rundslinge med dobbelt snareloft.
- 28** Båndstroppe/rundslinger som veier mer enn 18 kg og som jevnlig flyttes, må flyttes med en spesiell vogn eller av mer enn en person.
- 29** Båndstroppe/rundslinger skal kun brukes til løfteformal.
- 30** Personer må ikke oppholde seg under lasten.
- 31** Når det løftes med båndstroppen/rundslingen må man passe på at lasten er uniform over hele sin bredde.
- 32** Båndstroppe/rundslinger bør plasseres på en slik måte lasten at sømmene ikke er over kroken eller rundt lasten.
- 33** Øyelengden til båndstroppe bør ikke være mindre enn 3,5 ganger maksimaltykkelsen til kroken, og vinkelet som dannes i øyet til stroppen bør ikke overskrive 20°. Når endebeslagene brukes må den delen av løfteinnretningen som bærer på stroppen være rett, og ikke mindre enn øyet eller stroppen. Hvis den bærende bredden av stroppen er mindre enn 75 mm, bør krummingen til radiusen til løfteinnretningstilbehøret være minimum 0,75 ganger den bærende bredden til stroppen.
- 2** Bandstroppe/bandslinget som väljs måste vara både lång och stark nog för att lyfta lasten.
- 3** Vid kombinerad användning av bandstroppar/bandsling och ändtillbehör och/eller lyftanordningar måste det kontrolleras att dessa är kompatibla med bandstroparna/bandslingen.
- 4** Lösningar med ofarliga syror och/eller alkali kan bli koncentrerade genom avdunstning och orsaka skada på bandstroparna/bandslingen. Använd inte skadade bandstroppar/bandsling. Bandstroppar/bandsling av polyester är resistenta mot mineralsyror, men påverkas av alkali. Bandstroppar/bandsling av polyamid är resistenta mot alkali, men påverkas av mineralsyror.
- 5** Bandstroppar/bandsling får endast användas i temperaturintervallet -40°C till +100 °C.
- 6** Använd endast bandstroppar/bandsling med en tydligt läsbar etikett.
- 7** Undvik etikettkskada av kroken, lasten eller vid vridning när lyft utförs med stryflyft.
- 8** Overbelasta aldrig bandstroparna/bandslingen och använd endast bandstroppar/bandsling enligt tabell 1.
- 9** Kontrollera att bandstroparna/bandslingen inte får knutar eller snor sig.
- 10** Skydda bandstroparna/bandslingen mot avskärning och friktion genom att använda skyddslister.
- 11** Säkra bandstroparna/bandslingen så att lasten inte kan falla ut. Kontrollera att lyftpunktens ligger över tyngdpunkten, så att lasten är i balans. Annars kan lasten som lyfts ramla ut ur bandstroppen/bandslinget.
- 12** När bandstroppar/bandsling används i korglyft, ska lasten säkras väl, eftersom det inte blir ett lyft där lasten dras åt automatiskt som i ett stryflyft. När bandstroppar/bandsling används i par rekommenderas användning av en lastfördelare. När lyft utförs med en eller flera bandstroppar/bandsling måste de vertikala vinklarna som visas i tabell 1 följas. De här figurerna baseras på praktisk erfarenhet och beräkningar av krafter som utvecklas vid asymmetriska lyft.
- 13** När flera bandstroppar/bandsling används ska det kontrolleras noggrant att inga bandstroppar/bandsling är överbelastade och att vikten är jämnt spridd över lasten.
- 14** Undvik att lasten rycker till eller får stötar.
- 15** Dra inte lasten in i bandstroparna/bandslingen. Dra inte bandstroparna/bandslingen över marken eller på skrovliga underlag.
- 16** Låt aldrig lasten stå på bandstroparna/bandslingen, det kan skada bandstroparna/bandslingen.
- 17** Kontrollera att bandstroparna/bandslingen inte fastnar och försök aldrig dra en bandstropp/bandsling under lasten.
- 18** Efter användning ska bandstroparna/bandslingen förvaras på en torr och väl ventilert plats, långt ifrån värmekällor och direkt solljus.
- 19** Bandstroppar/bandsling får aldrig komma i kontakt med heta ytor eller gaser (tex. lamper, flammor).
- 20** Innan användning måste bandstroparna/bandsling undersökas efter defekter, och även sidosömmen och ändtillbehören ska inspekteras. Använd aldrig defekta bandstroppar/bandsling.
- 21** Bandstroppar/bandsling och ändtillbehör som på grund av skador har jack, glänsiga ytor eller avskavda ställen får inte användas längre. En kompetent person måste då avgöra om dessa bandstroppar/bandsling kan användas utan risk efter att ha reparerats.
- 22** Kemiskt aktiva omgivningar kan resultera i lokal svaghets och uppmjukning av tyget. Det indikeras av att tygtytan flagar och kan plöckas eller gnuggas av. Sådana bandstroppar/bandsling måste tas ur bruk.
- 23** Endast tillverkaren eller personer som har fått instruktioner till tillverkaren får lov att reparera bandstroppar/bandsling. Endast bandstroppar/bandsling som kan identifieras med hjälp av sina etiketter får lov att repareras.
- 24** Bandstroppar/bandsling som utsatts för syror och/eller alkali måste sköljas i vatten eller andra passande lösningsmedel, såsom trikloretylen eller koltektetraklorid. Följ säkerhetsinstruktionerna för dessa lösningsmedel noggrant.

REMA

SVENSKA

**INSTRUKTIONER (EN 1492-1, EN1492-2)
BANDSTROPP & BANDSLING**

- 1** När bandstropp/bandsling väljs måste hänsyn tas till arbetslastgränsen, som baseras på användningssättet och lasten som ska lyftas.

- 25** I vissa fall kan det vara nödvändigt att be tillverkaren om information om en passande procedur.
- 26** Bandstroppar/bandsling som har blivit väta vid användning eller efter rengöring måste hängas upp och lätas torka på ett naturligt sätt. Under inga omständigheter får bandstroppar/bandsling värmas eller tvängstorkas på annra sätt.
- 27** När lyft utförs med bandstroppar/bandsling i stryplift får den naturliga vinkelns (1) (se bild 2) inte vara större än 120°. För sådant aldrig dra i strypliftsänden med väld. Bild 2 visar rätt sätt att lyfta en bandstroppar/ett bandsling i ett dubbelstryplift.
- 28** Bandstroppar/bandsling med en vikt på mer än 18 kg, som transportereras regelbundet, måste utföras med en specialbärvagn eller av mer än en person.
- 29** Bandstroppar/bandsling får endast användas för lyfttillämpningar.
- 30** Det får inte stå personer under lasten.
- 31** När lyft utförs med bandstroppar/bandsling måste det kontrolleras att lasten är jämnt fördelad över de ras bredd.
- 32** Bandstroppar/bandsling måste placeras på lasten så att sömmarna inte ligger över kroken eller runt lasten.
- 33** Bandstroppegens öglor får inte vara mindre än 3,5 x den maximala tjockleken av kroken och vinkelns som bildas i öglan i bandstroppen/bandslinget får inte överträffa 20°. När ändstödbehör används ska delen av lyftanordningen som stödjer på bandstroppen/bandslinget vara i huvudsak rak och inte mindre än bandstroppegens/bandslingets öglor. Om den stödande bredden av bandstroppen/bandslinget inte är mer än 75 mm ska krökningen eller radien av lyftanordningen vara minst 0,75 x bandstroppegens/bandslingets bärbredd.

REMA

SLOVENSKY

POKYNY (EN 1492-1, EN1492-2)

ZDVIHACIE PÁSY A KRUHOVÉ SLUČKY

- 1** Pri výbere zdvihacieho pásu či kruhovej slučky je potrebné zvážiť ich maximálne pracovné zataženie na základe spôsobu ich používania a hmotnosti zdvihaného bremena.
- 2** Zvolený zdvihaci pás či kruhová slučka musia byť pre dané bremeno dostatočne dlhé aj dostatočne pevné.
- 3** V prípade kombinovaného používania zdvihacieho pásu či kruhovej slučky a koncoviek a/alebo zdvihacích zariadení sa uistite, že sú s používanými popruhmi kompatibilné.
- 4** Neškodné kyslé a/alebo zásadité zmesi sa môžu odparodením koncentrovať v ozvali a spôsobiť poškodenie zdvihacieho pásu či kruhovej slučky. Poškodený zdvihaci pás ani kruhovú slučku nepoužívajte. Polyesterové zdvihacie pásy a kruhové slučky sú odolné voči minerálnym kyselinám, ale nie voči zásadám. Poliamidové zdvihacie pásy a kruhové slučky sú odolné voči zásadám, ale nie voči minerálnym kyselinám.
- 5** Zdvihacie pásy a kruhové slučky sa môžu používať len v teplotnom rozsahu -40 °C až +100 °C.
- 6** Používajte len zdvihacie pásy a kruhové slučky s dobre čitateľným štítkom.
- 7** Dávajte pozor, aby ste štítok nepoškodili hákom, breménom alebo navijaním pri zdvihaní pomocou škrtiacej slučky.
- 8** Zdvihacie pásy ani kruhové slučky nikdy nepreťažujte a používajte ich len v súlade s tabulkou č. 1.
- 9** Dávajte pozor, aby sa zdvihacie pásy/kruhové slučky nezauzili alebo nezamotali.
- 10** Chráňte zdvihacie pásy/kruhové slučky proti treniu a pretrhnutiu použitím pevných okrajov.
- 11** Zdvihacie pásy/kruhové slučky dostatočne zaistite, aby z nich bremeno nemohlo vypadnúť. Uistite sa, že miesto zdvihu sa nachádza nad centrom gravitácie, aby bolo bremeno dostatočne vyvážené. V opačnom prípade by mohlo bremeno zo zdvihacieho pásu či kruhovej slučky vypadnúť.
- 12** Keď sa zdvihacie pásy/kruhové slučky používajú v

závesnej slučke (basket hitch), bremeno musí byť добre zaistené, pretože tento typ zdvihania je iný než pomocou škrtiacej slučky (choke hitch). Ak používate zdvihacie pásy či kruhové slučky v pároch, odporúčame vám použiť rozperky. Pri zdvihaní pomocou jedného alebo viacerých zdvihacích pásov/kruhových slučiek musia byť použité vertikálne uhly, ako je znázornené v tabuľke č. 1. Tieto údaje sú založené na skúsenostach z praxe a výpočtoch sily, ktorá sa využíva pri asymetrickom zdviháni.

- 13** Pri používaní viacerých zdvihacích pásov či kruhových slučiek je nutné uistíť sa, že žiadne zdvihacie pásy ani kruhové slučky nie sú pretázené a že je hmotnosť bremena rovnomerne rozmiestnená.

14 Vystrihajte sa prudkých alebo trhavých pohybov. **15** Bremeno zo zdvihacieho pásu/kruhovej slučky nevlnieťajte. Zdvihaci pás/kruhovú slučku nevlečte po zemi ani po drsných povrchoch.

- 16** Nikdy nedovolte, aby sa bremeno kládlo na zdvihacie pásy/kruhovej slučky, ak by to mohlo spôsobiť ich poškodenie.

17 Dávajte pozor, aby sa zdvihacie pásy/kruhové slučky o nič nezachytili a nikdy sa ich nesnažte spod bremena vytahovať.

- 18** Po používaní by sa mali zdvihacie pásy/kruhové slučky uskladniť na suchom a dobre vetranom mieste, v dostatočnej vzdialosti od akéhokoľvek zdroja tepla (priameho slnečného svetla).

19 Zdvihacie pásy/kruhové slučky nikdy nesmú prísť do kontaktu s horúcimi povrchmi alebo plynnimi (napr. lampami či plameňmi).

- 20** Zdvihacie pásy a kruhové slučky je pred použitím nutné skontrolovať, či nie sú poškodené. Skontrolujte tiež bočné švy a koncovky. Nikdy nepoužívajte poškodené zdvihacie pásy ani kruhové slučky.

21 Zdvihacie pásy/kruhové slučky a koncovky, na ktorých sa vyskytujú zárezy, odrenie alebo java znamky opotrebovania, sa nesmú používať. Kompetentná osoba potom musí posúdiť, či je možné takéto zdvihacie pásy/kruhové slučky po ich oprave ďalej bezpečne používať.

- 22** Prostredie obsahujúce účinné chemikálie môžu spôsobiť lokálne oslabenia tkání. To sa prejavuje odlupovaním povrchu tkaniny alebo jeho zvýšeným odieraním. Takéto zdvihacie pásy či kruhové slučky sa musia vyradiť.

23 Opravujte zdvihacie pásy a kruhové slučky môžete len ich výrobca alebo ním poverené osoby. Opravit možno len zdvihacie pásy/kruhové slučky, ktoré sa dajú identifikovať podľa ich štítku.

- 24** Zdvihacie pásy/kruhové slučky znečistené kyselinami či zásadami musia byť vycistnené vodu alebo iným vhodným roztokom, napr. trichlóretylénom alebo chloridom uličitým. Vždy sa riadte pokynmi, ktoré sú k týmu roztokom priložené.

25 V niektorých prípadoch môže byť nutné požiadať o správny čistiaci postup priamo výrobcu.

- 26** Zdvihacie pásy či kruhové slučky, ktoré sa namocili počas používania alebo v dôsledku čistenia, je potrebné zavesiť a nechať prirodzene oschnúť. Nesmú sa zo žiadnych okolností ohrievať ani nijakym iným umelým spôsobom sušiť.

27 Pri zdvihaní zdvihacieho pásu či kruhovej slučky pomocou škratiacej slučky by mal byť prírodený uhol (1) (pozri obr. č. 2) väčší než 120°. Za škratiacu slučku nikdy nevhajte násilím. Obrázok č. 2 znázorňuje správny spôsob zdvihania zdvihacieho pásu/kruhovej slučky pomocou dvojitej škratiacej slučky.

- 28** Pravidelné premiestňovanie zdvihacie pásy/kruhové slučky s hmotnosťou vyššou než 18 kg by sa mali prepravovať v špeciálnom kontajneri alebo prenášať viacerými osobami.

29 Zdvihacie pásy/kruhové slučky sa môžu používať len na účely zdvívania.

- 30** Je zakázané zdržovať sa pod zdvihnutým breménom.

31 Pri zdvihaní pomocou zdvihacích pásov/kruhových slučiek sa uistite, že je váha bremena rovnomerne rozmiestnená po celej ich šírke.

- 32** Pri upevňovaní bremena do zdvíhacích pásov / kruhových slučiek by ich švy nemali prečnievať cez hák alebo bremeno.
- 33** Približná dĺžka zdvíhacích pásov by nemala byť menšia, než je 3,5-násobok maximálnej hrúbky háka, a uhol zvieraný okom popruhu by nemal prekročiť 20°. Pri použíti koncoviek musí byť časť zdvíhacieho zariadenia, ktorá zdvíha popruh, narovnaná a nesmie byť menšia než oko popruhu. Ak je stycná plocha popruhu užšia než 75 mm, zakrivenie alebo polomer nadstavca zdvíhacieho zariadenia by mal byť rovný alespoň 0,75-násobku stycnej plochy popruhu.

REMA

ČEŠTINA

POKYNY (EN 1492-1, EN1492-2) ZDVIHACÍ POPRUHY A KRUHOVÉ SMÝCKY

- 1** Při výběru zdvíhacích popruhů a kruhových smyček je nutné vzážit limit pracovního zatížení zdvíhacích popruhů a kruhových smyček, a to podle způsobu použití a zvedaných břemenech.
- 2** Vybraný zdvíhací poprůh / kruhové smyčky musí mít dostatečnou délku i odolnost pro zdvívání příslušného břemene.
- 3** V případě kombinovaného použití zdvíhacích popruhů / kruhových smyček a koncových úchytků je nutné využít limit pracovního zatížení zdvíhacích popruhů a kruhových smyček, a nebo zdvíhacích zařízení se ujistěte, že tyto úchytky či zařízení lze s popruhy používat.
- 4** Koncentrace slabých roztoků kyselin či alkalií se může při odpařování zvýšit a poškodit zdvíhací poprůh / kruhové smyčky. Poškozené zdvíhací popruhy / kruhové smyčky již nepoužívejte. Polyesterové zdvíhací popruhy / kruhové smyčky odolávají anorganickým kyselinám, avšak nikoliv alkaliím. Polyamidové zdvíhací popruhy / kruhové smyčky odolávají alkaliím, avšak nikoliv anorganickým kyselinám.
- 5** zdvíhací popruhy / kruhové smyčky lze používat v teplotním rozmezí -40 °C a +100 °C.
- 6** Používejte pouze zdvíhací popruhy / kruhové smyčky s jasne čitelným štítkem.
- 7** Zajistěte, aby nedošlo k poškození štítku hákem, břemenem nebo navíjecím zařízením při zvedání pomocí podvlékací smyčky.
- 8** Zdvihací popruhy / kruhové smyčky nikdy nepřetežujte a používejte je pouze dle údajů v tabulce 1.
- 9** Zajistěte, aby nedošlo k zauslení či překroucení zdvíhacích popruhů / kruhových smyček.
- 10** Zdvihací popruhy / kruhové smyčky chráňte proti náříznutí nebo otěru použitím zpevněních okrajků tkaniny.
- 11** Zabezpečte zdvíhací popruhy / kruhové smyčky tak, aby břemeno nemohlo vypadnout. Ujistěte se, že se během zvedání nachází nad téžistěm, aby tak bylo břemeno vyváženo. Břemeno by v opačném případě mohlo ze zdvíhacího popruhu / kruhové smyčky vypadnout.
- 12** Používejte-li zdvíhací popruhy / kruhové smyčky v košíkovém zavěšení, musí být břemeno dobré zajištěno, protože při tomto typu zdvívání není břemeno uchyceno tak jako při zvedání podvlékací smyčkou. Použijte-li zdvíhací popruhy / kruhové smyčky v párech, doporučujeme použit rozprkou. Zdviháče-li břemeno jedním nebo více zdvihacími popruhy / kruhovými smyčkami, je nutné dodržet svislý úhyb viz tabulka 1. Tato čísla jsou založena na praktických zkušenostech a výpočtech sil působících při asymetrickém zvedání.
- 13** Používejte-li několik zdvíhacích popruhů / kruhových smyček, je nutné bezpodmínečně zajistit, aby nedošlo k přetížení žádného zdvíhacího popruhu / kruhové smyčky a hmotnost byla na břemenu rozdělena rovnoměrně.
- 14** Vyhýbejte se rázovému či trhavému zatěžování.
- 15** Břemeno do zdvíhacího popruhu / kruhové smyčky neprovádzíte tažením. Zdvihací poprůh / kruhovou smyčku netahejte po zemi ani hruběm povrchu.

- 16** Nikdy neponechávejte břemeno spočívat na zdvívacím popruhu / kruhové smyčce, může-li dojít k poškození zdvíhacího popruhu / kruhové smyčky.
- 17** Zajistěte, aby nedošlo k zablokování zdvíhacího popruhy / kruhové smyčky. Nikdy se nepokoušejte vytáhnout zdvíhací poprůh / kruhovou smyčku v poloze pod břemenum.
- 18** Po použití je nutné zdvíhací popruhy / kruhové smyčky uložit na suchém a dobré větrávaném místě, v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla (příme sluneční záření).
- 19** Zdvihací popruhy / kruhové smyčky nikdy nesmí přijít do kontaktu s horkými povrchy nebo plyny (např. lampy, plameny).
- 20** Před použitím je nutné zdvíhací popruhy / kruhové smyčky, postranní stehy a koncové úchytky, zkонтrolovat, zda nejsou poškozeny. Nikdy nepoužívejte vadné zdvíhací popruhy / kruhové smyčky.
- 21** Zdvihací popruhy / kruhové smyčky a koncové úchytky, na nichž jsou zářezy, lesklé plochy nebo odřená místa vzniklé poškozením, není dovoleno nadále používat. Kompetentní osoba musí následně posoudit, zda lze konkrétní zdvíhací poprůh / kruhovou smyčku po opravě bez rizika použít.
- 22** V chemicky aktivních prostředcích může dojít k místnímu slabění a změknutí tkaniny. To se projevuje odlupováním tkaniny, kterou lze odtrhnout nebo sloupnout. Takové zdvíhací popruhy / kruhové smyčky je nutné výřadit z používání.
- 23** Pouze výrobce nebo osoby výrobcem zaškolené mohou zdvíhací popruhy / kruhové smyčky opravovat. Je dovoleno opravovat pouze zdvíhací popruhy / kruhové smyčky, které lze identifikovat pomocí příslušného štítku.
- 24** Zdvihací popruhy / kruhové smyčky kontaminované kyselinami či alkaliemi je nutné vypláchnout ve vodě nebo v jiném vhodném rozpouštěidle, např. v trichlorethylenu nebo tetrachlormethanu. Postupujte opatrně podle pokynů k této rozpouštědlování.
- 25** V některých případech může být nezbytné si informace o vhodném postupu při čištění vyžadat přímo u výrobce.
- 26** Zdvihací popruhy / kruhové smyčky, které navlhnu při používání nebo v důsledku čištění, je nutné rozvěsit a ponechat přirozeně vyschnout. Za žádných okolností nesmí být popruhy zahrývány ani jinak nuceně vysoušeny.
- 27** Při zvedání zdvíhacím popruhem / kruhovou smyčkou v podvlékací smyčce, nesmí přirozený úhel (1) (viz obr. 2) přesáhnout 120°. Nikdy netahejte za upínací bod podvlékací smyčky silou. Na obr. 2 je zobrazen správný způsob zdvívání se zdvíhacím popruhem / kruhovou smyčkou ve dvoujité podvlékací smyčce.
- 28** Pravidelně přepravované zdvíhací popruhy / kruhové smyčky o hmotnosti vyšší než 18 kg musí být převáženy ve speciálním přepravním voze nebo přenášeny více než jednou osobou.
- 29** Zdvihací popruhy / kruhové smyčky lze používat pouze ke zvedání.
- 30** Pod břemenum se nesmí zdržovat osoby.
- 31** Při zvedání pomocí zdvíhacích popruhů / kruhových smyček zajistěte, aby zátež působila rovnoměrně po celé jejich šířce.
- 32** Zdvihací popruhy / kruhové smyčky je nutné umístit na břemenu tak, aby stehy neprecíňovaly přes hák nebo břemeno.
- 33** Délka oka zdvíhacího popruhu nesmí být menší než 3,5-násobek maximální tloušťky háku. Úhel v oku smyčky nesmí překročit 20°. Při používání koncových úchytek musí být časť zvedacího zařízení nesoucí poprůh v podstatě narovnaná a nesmí být menší než oko popruhu. Není-li nosná šířka smyčky alespoň 75 mm, zakrivení nebo polomer zdvíhacího zařízení musí být alespoň 0,75-násobek nosné šířky popruhu.

UTASÍTÁSOK (EN 1492-1, EN 1492-2)
EMELŐHEVEDEREK ÉS KÖRKÖTELEK

- 1 Az emelőheveder/körkötél kiválasztásakor figyelembe kell venni annak munkaterhelési határértékét a felhasználás módja és az emelni kívánt teher alapján.
- 2 A kiválasztott emelőhevederek/körkötélnek elég hosszúnak és erősnek kell lennie a teher megmeléséhez.
- 3 Emelőhevederek/körkötelek és élvédők és/vagy emelőeszközök együttes használata esetén győződjön meg arról, hogy ezek kompatibilisek a hevederekkel.
- 4 Párolgás révén az ártalmatlan savak és/vagy lúgok oldalai töményebbé válhatnak, ami kárt tehet az emelőhevederben/körkötélben. A sértül emelőhevederek/körkötelek további használata tilos. A polieszter emelőhevederek/körkötelek ellenállnak az ásványi savaknak, de a lúgoknak nem. A poliamid emelőhevederek/körkötelek ellenállnak a lúgoknak, de az ásványi savaknak nem.
- 5 Az emelőhevederek/körkötelek kizárolag a -40°C - +100°C hőtartományban használhatók.
- 6 Kizárolag világosan olvasható címkével rendelkező emelőhevederek/körköteleket használjon.
- 7 Ne hagyja, hogy a címkében a kámpó, a teher, illetve szorítókötsöt esetén a tekercsek kárt tegyen.
- 8 Soha ne terhelje túl az emelőhevederek/körköteleket, és kizárolag az 1. táblázatnak megfelelően használja azokat.
- 9 Ügyeljen arra, hogy az emelőhevederek/körkötelek ne csomózódjanak és ne csavarodjanak össze.
- 10 Védje védszegelyekkel az emelőhevederek/körköteleket vágás és sűrítés ellen.
- 11 Rögzítse az emelőhevedereket/körköteleket úgy, hogy a teher ne esheszen ki. Győződjön meg arról, hogy az emelési pont a tömegközéppont fölre esik, így a teher ki van egysülyozva. Ha nem így van, akkor a megemelt teher kieshet az emelőhevederből/körkötérből.
- 12 Ha az emelőhevedereket/körköteleket kosárkötésben használja, terhet alaposan rögzítse kell, mivel az ilyen jellegű emelés esetén a kötés nem fogja meg a terhet úgy, ahogy a szorítókötsénnél. Az emelőhevederek/körkötelek párbán történő használata esetén ajánljuk a teherelosztó használatát. Egy vagy több emelőhevederrel/körkötéssel való emelés esetén be kell tartani az 1. táblázatban feltüntetett függöléges szögeket. Ezek az adatok gyakorlati tapasztalaton, valamint az asszimmetrikus emelés során fellépő erők számításain alapulnak.
- 13 Több emelőheveder/körkötél használata esetén mindenkiéppen ügyeljen arra, hogy egyik se legyen túlerhelve, és hogy a súly a terhen egyenletesen oszoljon el.
- 14 Kerülje a hirtelen megterhelést.
- 15 Ne húzza a terhet az emelőhevederbe/körkötélbe. Ne húzza az emelőhevedert/körköteleket durva felszínű talajon.
- 16 Soha ne hagyja, hogy a teher hosszabb ideig az emelőhevederben/körkötélben maradjon, ha ezzel kárt tehet abban.
- 17 Ügyeljen arra, hogy az emelőheveder/körkötél ne akadjon el, és soha ne próbálja kihúzni a teher alól.
- 18 Használhat után az emelőhevederek/körköteleket szaraz, jól szellőző helyiségen kell tárolni, minden hőforrásról (közvetlen napfénytől) távol.
- 19 Az emelőhevederek/körkötelek soha nem érintkezhetnek forró felületekkel és gázokkal (például lámpákkel és lánggal).
- 20 Használatt előtt meg kell vizsgálni az emelőhevederek/körköteleket, hogy nincsenek-e rajtuk sérülések, továbbá az oldalsó öltésekét és az elvedőket. Soha ne használjon hibás emelőhevedereket/körköteleket.

- 21 Tilos az olyan emelőhevederek/körkötelek és élvédők további használata, amelyeken sérülés miatt bekövetkezett bevágások, fenyes felületek vagy kopott foltok észlelhetők. Ilyenkor hozzáérő személynek kell megítélnie, hogy az adott emelőheveder/körkötél kockázat nélkül használható-e a javítást követően.
- 22 A kémiaiag aktív környezet miatt előfordulhat, hogy az anyag helyileg meggyengül és megpuhal. Ezt az anyag felületének lepattogzása mutatja, amit le lehet szedni vagy döröglni. Az ilyen emelőhevederek/körköteleket ki kell vonni a forgalomról. Az emelőhevederek/körköteleket kizárolag a gyártó vagy az általa tanított személyek javithatják. Kizárolag a címkéjük alapján azonosítható emelőhevederek/körköteleket szabad javítani. A savakkal és/vagy lúgokkal szennyezett emelőhevederek/körköteleket vízzel vagy egýeb, erre alkalmas oldószerrel - például triklóretínnel vagy szén-tetrakloriddal - le kell öblíteni. Gondosan tartsa be ezen oldóserek biztonsági utasításait.
- 23 Egyes esetekben szükségesse válhat a gyártó megkérdezése a megfelelő tisztítási eljárással kapcsolatban.
- 24 A használat során vagy tisztítás miatt benedvesedett emelőhevederek/körköteleket ki kell akasztani és hagni természetes módon megszárudni. A hevedereket semmifélekeppen nem szabad melegíteni vagy más módon mesterségesen szárítani.
- 25 Az emelőhevederek/körkötelek sorzítókötésben való emelésekor a természetes szög (1) (lásd: 2. ábra) ne legyen szélesebb 120°-nál. Soha ne próbálja erővel húzni a sorzítókötsöt héjével. A 2. ábrán az emelőhevederek/körkötél megemelésének helyes módja látható dupla sorzítókötsöt esetén.
- 26 A 18 kg-nál nehezebb, rendszeresen szállított emelőhevederek/körköteleket különleges szállítókocsiban vagy több személyek kell szállítani.
- 27 Az emelőhevederek/körköteleket kizárolag emelés céljára szabad használni.
- 28 A terhelés alatti tilos személyeknek tartózkodni.
- 29 Az emelőhevederek/körkötél emelésekor ügyeljen arra, hogy a terhelés a szélesség mentén egyenletesen oszljon el.
- 30 Az emelőhevederek/körköteleket úgy kell a terherre helyezni, hogy az öltések ne kerüljenek a kampó fölé, illetve a teher köré.
- 31 Az emelőhevederek szemhosszúsága nem lehet a kampó maximális vastagságának 3,5-szöröse nélkül kisebb, és a hevederszímben kialakuló szög nem lehet nagyobb, mint 20°. Elvédők használata esetén az emelőszerekzetnek a hevedert hordó része legyen nagyjából egyenes, és ne legyen a heveder szeménel kisebb. Ha a heveder teherhordó szélessége nem nagyobb 75 mm-nél, akkor az emelőszereket függeléknéki görbülete vagy sugara legyen heveder teherhordó szélességének legalább 0,75-szöröse.

INSTRUKCJA (EN 1492-1, EN 1492-2)
ZAWIESI PASOWE I O OBWODZIE ZAMKNIĘTYM

- 1 Przy wyborze zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym należy wziąć pod uwagę dopuszczalne obciążenie robocze danego zawiesia pasowego / o obwodzie zamkniętym z uwzględnieniem sposobu użytkowania i podnoszonego cięzaru.
- 2 Wybrane zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym musi być odpowiednio długie i wytrzymale, aby podnieść dany ciężar.
- 3 W przypadku stosowania zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym i elementów zakańczających lub urządzeń podnoszących należy upewnić się, że są one zgodne z zawiesiami.
- 4 Roztwory nieszkodliwych kwasów lub zasad mogą ulegać koncentracji, a po wyparowaniu uszkadzać

- zawiesie pasowe / o obwodzie zamkniętym. Nie należy używać uszkodzonych zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym. Zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym wykonane z poliestru są odporne na kwasy nieorganiczne, ale nie zasady. Zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym wykonane z poliamidu są odporne na zasady, ale nie kwasy nieorganiczne.
- 5** Zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym mogą być użytykowane wyłącznie w temperaturze -40°C do +100 °C.
- 6** Dopuszcza się użytkowanie wyłącznie zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym, których etykiety są czytelne.
- 7** Należy unikać uszkodzeń etykiet przez hak, ładunek lub tarcie przy podnoszeniu z zastosowaniem wiązania pętlowego.
- 8** Nigdy nie należy przeciągać zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym. Zawiesia należy użytkować zgodnie z tabelą 1.
- 9** Upewnić się, że na zawiesiach pasowych / o obwodzie zamkniętym nie utworzyły się węzły, ani się one nie skreślają.
- 10** Chronić zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym przed przecięciem i tarciem poprzez stosowanie ostrońca.
- 11** Zabezpieczyć zawiesie pasowe / o obwodzie zamkniętym przed upadkiem ładunku. Upewnić się, że punkt zaczepienia znajduje się nad środkiem ciężkości tak, aby ładunek był w równowadze. W przeciwnym razie podnoszony ładunek może wypadnąć się z zawiesia pasowego / o obwodzie zamkniętym.
- 12** Przy stosowaniu zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym do mocowania siodłowego należy odpowiednio zabezpieczyć ładunek, ponieważ ten rodzaj wiązania nie chwyta ładunku tak, jak wiązanie pętlowe. Jeśli zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym są użytkowane parami zaleca się stosowanie trawersu. Przy podnoszeniu z zastosowaniem jednego lub większej liczby zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym należy zachować katy pionowe przedstawione w tabeli 1. Wartości te są empiryczne oraz wynikają z obliczonych sił powstających przy podnoszeniu asymetrycznym.
- 13** Przy stosowaniu kilku zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym należy całkowicie upewnić się, że żadne z zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym nie jest przeciążone i że masa ładunku jest rozłożona równo.
- 14** Unikać gwałtownych szarpnięć lub obciążień.
- 15** Nie wciągać ładunku na zawiesie pasowe / o obwodzie zamkniętym. Nie przeciągać zawiesia pasowego / o obwodzie zamkniętym po ziemi lub szorzących powierzchniach.
- 16** Nie należy pozwalać na układanie ładunku na zawiesiu pasowym / o obwodzie zamkniętym, ponieważ może dojść do uszkodzenia zawiesia pasowego / o obwodzie zamkniętym.
- 17** Upewnić się, że zawiesie pasowe / o obwodzie zamkniętym nie jest zakleszczone i nigdy nie próbować wyciągać zawiesia pasowego / o obwodzie zamkniętym spod ładunku.
- 18** Po użyciu zawiesia pasowego / o obwodzie zamkniętym należy je przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła (bezpośredniego działania promieni słonecznych).
- 19** Zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym nigdy nie powinny stykać się z gorącymi powierzchniami lub gazami (np. lampy, plomienie).
- 20** Przed użytkowaniem sprawdzić zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym pod kątem uszkodzeń. Należy także sprawdzić boczny szew i elementy zakańczające. Nigdy nie należy używać uszkodzonych zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym.
- 21** Nie należy użytkować zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym ani elementów zakańczających, jeśli z powodu uszkodzeń są one uszczerebione, widać ich niemiatowe powierzchnie lub otarcia. Osoba kompetentna ocenia w takiej sytuacji, czy dane zawiesie pasowe / o obwodzie zamkniętym może być bezpiecznie użytkowane po naprawie.
- 22** Środowiska chemiczne mogą powodować miejscowe osłabienie i zmękczenie materiału. Objawia się to złuszczeniem powierzchni materialu tak, że można odrywać lub ścierać jego fragmenty. Takich zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym nie wolno użytkować.
- 23** Zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym mogą być naprawiane wyłącznie przez producenta lub osoby przez niego upoważnione. Naprawie mogą podlegać wyłącznie zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym, które można zidentyfikować po etykietce.
- 24** Zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym skażone kwasem i/lub zasadą należy optukać wodą lub innym stosownym rozpuszczalnikiem, jak np. trójchlorytolem lub czterocholekrem węgla. Należy uważać przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa powyższych rozpuszczalników.
- 25** W niektórych przypadkach może być konieczne zwrocenie się do producenta z prośba o podanie odpowiedniej procedury czyszczenia.
- 26** Zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym, które wskutek użytkowania lub czyszczenia zamokły należy rozwiesić i pozostawić do swobodnego wyschnięcia. Pod żadnym pozorem nie należy podgrzewać lub suszyć zawiesi w innym, nienaturalny sposób.
- 27** Kat (1) (patrz ryc. 2) nie powinien przekraczać 120° w czasie podnoszenia z użyciem zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym w wiązaniu pętlowym. Nigdy nie należy zaciągać wiązania pętlowego na siłę. Na Rycinie 2 przedstawiono prawidłowy sposób podnoszenia z użyciem zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym i podwójnego wiązania pętlowego.
- 28** Zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym, których masa przekracza 18 kg i które są często przenoszone należy transportować w specjalnym pojemniku lub przez więcej niż jedną osobę.
- 29** Zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym można używać wyłącznie do podnoszenia.
- 30** Nie wolno przebywać pod ładunkiem.
- 31** Przy podnoszeniu z użyciem zawiesi pasowych / o obwodzie zamkniętym należy upewnić się, że obciążenie jest równomiernie na całej ich długości.
- 32** Zawiesia pasowe / o obwodzie zamkniętym należy umieszczać na ładunku w taki sposób, że szwy nie znajdują się nad hakiem lub wokół ładunku. Długość ucha zawiesia pasowego nie powinna być mniejsza niż 3,5 x największa grubość haka, a kat utworzony w uchu nie powinien być większy niż 20°. Przy stosowaniu elementów zakańczających część akcesoriów, która połączona jest z zawiesiem powinna być praktycznie prosta i nie mniejsza niż ucho zawiesia. Jeśli szerokość robocza zawiesia nie przekracza 75 mm, kryzynowa lub promień przyzmocowanego urządzenia dźwigającego powinny wynosić przynajmniej 0,75 x szerokość roboczą zawiesia.

REMA

РУССКИЙ

ИНСТРУКЦИИ (ЕН 1492-1, EN1492-2) ПЕТЛЕВЫЕ И КОЛЬЦЕВЫЕ СТРОПЫ

- 1** При выборе петлевого/кольцевого стропа необходимо учитывать предельную рабочую нагрузку петлевого/кольцевого стропа в зависимости от способа использования и поднимаемых грузов.
- 2** Выбранный петлевой/кольцевой строп должен быть достаточно длинным и прочным для подъема груза
- 3** В случае совместного использования петлевых/кольцевых стропов и концевых захватов и/или подъемных приспособлений следует убедиться в их совместности со стропами.
- 4** Слабые растворы кислот и/или щелочей по мере испарения могут стать концентрированными и повредить петлевой/кольцевой строп. Не используйте поврежденные петлевые/

- 5 кольцевые стропы. Петлевые/кольцевые стропы из полизифира устойчивы к воздействию минеральных кислот, но восприимчивы к щелочам. Петлевые/кольцевые стропы из поламиамида устойчивы к воздействию щелочей, но восприимчивы к минеральным кислотам.
- 6 Петлевые/кольцевые стропы можно использовать исключительно при температуре от -40 °C до +100 °C.
- 7 Используйте петлевые/кольцевые стропы только с читаемой биркой.
- 8 Избегайте повреждения бирки крюком, грузом или вследствие скручивания при подъеме груза мертвой петлей.
- 9 Никогда не перегружайте петлевой/кольцевой строп и используйте стропы исключительно согласно таблице 1.
- 10 Следите за тем, чтобы на петлевых/кольцевых стропах не образовывались узлы, и чтобы они не перекручивались.
- 11 Оберегайте петлевые/кольцевые стропы от порезов и трения, используя защитные накладки.
- 12 Закрепляйте петлевые/кольцевые стропы таким образом, чтобы груз не мог выскользнуть. Убедитесь в том, что точка подъема находится над центром тяжести груза, чтобы груз был сбалансирован. В противном случае, поднимаемый груз может выскользнуть из петлевого/кольцевого стропа.
- 13 При использовании петлевых/кольцевых строп для подъема простым обхватом груз должен быть хорошо закреплен, поскольку при подъеме груза таким методом он удерживается хуже, чем при подъеме мертвой петлей. При парном использовании петлевых/кольцевых строп рекомендуется пользоваться распоркой. При подъеме груза одним или несколькими петлевыми/кольцевыми стропами вертикальные углы должны соответствовать показанным в таблице 1. Эти цифры указаны исходя из практического опыта и расчетов сил, возникающих при асимметричном подъеме.
- 14 При использовании нескольких петлевых/кольцевых строп следует полностью убедиться в том, что ни один из петлевых/кольцевых стропов не перегружен, и вес груза распределен равномерно.
- 15 Избегайте сырковой или ударной нагрузки.
- 16 Не протаскивайте груз в петлевой/кольцевой строп. Не тащите петлевой/кольцевой строп по земле или грубым поверхностям.
- 17 Никогда не оставляйте груз лежать на петлевом/кольцевом стропе, если это может повредить петлевой/кольцевой строп.
- 18 После использования петлевые/кольцевые стропы следует хранить в сухом хорошо проветриваемом помещении вдали от любого источника тепла (прямых солнечных лучей).
- 19 Петлевые/кольцевые стропы никогда не должны соприкасаться с горячими поверхностями или подвергаться воздействию горячих газов (например, лампы, пламя).
- 20 Перед использованием петлевые/кольцевые стропы следует осмотреть на наличие дефектов, бокового шва и концевых захватов. Никогда не используйте поврежденные петлевые/кольцевые стропы.
- 21 Петлевые/кольцевые стропы и концевые захваты, на которых вследствие повреждений видны надрезы, блестящие участки или потертости, не должны больше использоваться. Компетентный специалист должен определить, можно ли без какого-либо риска использовать определенный петлевой/кольцевой строп после ремонта.
- 22 В химически активных средах ткань может становиться менее прочной в определенных участках или более мягкой. Это можно определить по отслаивающимся частицам на
- 23 поверхности ткани, которые можно оторвать или оттереть. Такие петлевые/кольцевые стропы должны быть выведены из эксплуатации.
- 24 Петлевые/кольцевые стропы могут быть отремонтированы исключительно производителем или лицами, проинструктированными производителем. Ремонту подлежат только те петлевые/кольцевые стропы, которые можно идентифицировать по их биркам.
- 25 Петлевые/кольцевые стропы, загрязненные кислотами и/или щелочами, следует промыть водой или другим подходящим растворителем, таким как трихлорэтилен или тетрахлорметан. Тщательно следуйте инструкциям по использованию этих растворителей.
- 26 В некоторых случаях может понадобиться обратиться к производителю за получением должных инструкций по очистке стропов.
- 27 Петлевые/кольцевые стропы, которые намокли в процессе использования или в результате очистки, следует сушить разведенными на открытом воздухе. Ни при каких обстоятельствах нельзя нагревать стропы или принудительно сушить их каким-либо иным способом.
- 28 При подъеме груза мертвой петлей с помощью петлевого/кольцевого стропа естественный угол (1) (см. рис. 2) не должен превышать 120°. Никогда не пытайтесь силой затянуть мертвую петлю. На рисунке 2 показан правильный способ подъема груза двойной мертвой петлей при помощи петлевого/кольцевого стропа.
- 29 Петлевые/кольцевые стропы массой более 18 кг, которые регулярно транспортируются, должны перевозиться в специальной тележке или переноситься более чем одним человеком.
- 30 Петлевые/кольцевые стропы должны использоваться исключительно для подъема грузов.
- 31 Не разрешается стоять под грузом.
- 32 При подъеме груза петлевым/кольцевым стропом убедитесь в том, что нагрузка равномерно распределена по ширине стропа.
- 33 При строповке груза места сшивок лент стропов не должны попадать на крюки или края груза.
- 34 Минимальная длина петли петельного для крюка должна быть по крайней мере в 3,5 раза больше максимальной толщины крюка, а угол, образующийся в петле стропа, не должен превышать 20°. При использовании концевых захватов элемент подъемного приспособления, за который зацеплен строп, должен быть ровным и иметь размеры не меньшие, чем размеры петли стропа. Если несущая ширина стропа не превышает 75 мм, радиус кривизны грузозахватного органа подъемного приспособления должен составлять не менее 0,75 несущей ширины стропа.

TABLE 1

Safety working load for every standard design	Colour	Safety working load						
		Single	Choked	Basket		2-leg roundslings	3/4-leg roundslings	
		(parallel)	(M=2)	(M=1.4)	(M=1.4)	(M=1)	(M=2.1)	(M=1.5)
		M)=1	M)=0.8	M=2	M=1.4	M)=1	M)=1.4	M)=1.5



FIGURE 1

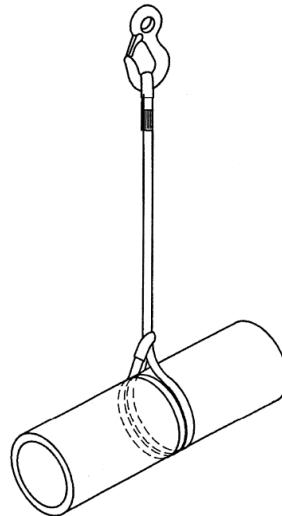


FIGURE 2

REMA®

HOISTING | LIFTING | HANDLING | SAFETY