



mamutec swiss (SE)

EG-Konformitetsförklaring (maskinriktlinje)

Bruksanvisning lyftremmar och slingströppar

Lyftremmar och slingströppar är fästmaterial enligt direktiv 2006/42/EG och uppfyller kraven i DIN EN 1492-1 och 2.

I enlighet med dessa standarder rör det sig om planvävda lyftremmar eller slingströppar, tillverkade av konstgjorda fiber för allmänna ändamål, särskilt för lyft och transport av laster.

Användning är bara tillåten för person som företaget gett i uppdrag och undervisat. Denne bruksanvisning ska läsas noggrant före första driftsattnings och vid användning av produkten.

Den är giltig för följande produkter:

- Lyftremmar av polyester (PES)
- Slingströppar av polyester
- Upphängningsvarianter
- Lyftremmar och slingströppar i specialutföranden, t.ex. av polyamid eller polypropylen

Vi hänvisar särskilt till följande bifogade föreskrifter och tekniska regler:

- DIN EN 1492-1 Lyftremmar av syntetisk fiber
- DIN EN 1492-2 Slingströppar av syntetisk fiber
- EKAS-Riktlinje nr. 6512 arbetshjälpmmedel
- SR 832.312.15 Direktiv om säker användning av karnar (krandirektivet)
- Direktiv om förebyggande av olyckor och yrkessjukdomar, VUV

Eventuellt ska ytterligare speciella regler följas, t.ex. vid transport av farligt gods.

TÄNK ALLTID PÅ, ATT DIN SÄKERHET ÄR AVHÄNGIG PÅ RÄTT HANTERING AV DENNA PRODUKT

Färgkod	WLL in Kg	Last i %				
		100 %	200%	140% 7°-45°	80%	100% 45°-60°
Violett	1'000	1'000	2'000	1'400	800	1'000
Grön	2'000	2'000	4'000	2'800	1'600	2'000
Gul	3'000	3'000	6'000	4'200	2'400	3'000
Grå	4'000	4'000	8'000	5'600	3'200	4'000
Röd	5'000	5'000	10'000	7'000	4'000	5'000
Brun	6'000	6'000	12'000	8'400	4'800	6'000
Blå	8'000	8'000	16'000	11'200	6'400	8'000
Orange	10'000	10'000	20'000	14'000	8'000	10'000

Exempel med 1 slingströpp 10 t	Exempel med 2 slingströppar à 10 t
Lastkapacitet	Lastkapacitet

Slingströppar	Lyftremmar

Vid slingströppar och lyftremmar anges användbar längd.

Urval av lyftremmar och slingströppar

- Välj lyftutrustning så, att den är lämplig för den kommande transporten vad gäller typ, längd och fästmetod i förhållande till lasten och att den säkert kan lyfts utan oönskade rörelser. Felaktigt val av lastkapacitet och / eller typ av redskap kan försäkra brott!
- Lyftremmar är inte lämpliga för laster med vassa kanter (endast med extra kantskydd eller med en lämplig skyddsbeläggning, t.ex. tillverkad av PU, minsta tjocklek 5 mm) eller användning i temperaturintervaller utanför -40 °C till +100 °C (PES och PA) eller -40 °C till +80 °C (PP).

Identifiering av lyftremmar och slingströppar

- På alla produkter finns den enligt DIN EN 1492-1 + 2 föreskrivna etiketten insydd. Uppgifter på etiketten är:
- WLL (Working Load Limit) = arbetsbelastningsgräns, lastkapacitet med direktinfästning, angives i ton
 - Material: PES = Polyester, blå etikett; PA = Polyamid, grön etikett; PP = Polypropylen, brun etikett
 - Användbar längd i meter
 - Tillverkningsår
 - Tillverkarens märkning
 - Spårbarhetskod
 - GS-märkning och testställe
 - CE-märkning
 - Uppgift om giltiga normer
 - Lastkapacitet med vanlig typ av infästning

Driftsattnings av lyftremmar och slingströppar

- Före varje driftsattnings ska du ta på dig den skyddsutrustning som erfordras individuellt (skyddsskor, handskar, hjälm ...).
- Kontrollera lastvikten. Överbelasta inte remmar eller slingströppar. Använd lämplig fäst.
- Använd remmar eller slingströppar vid temperaturer mellan -40 °C och +100 °C.
- Ta hänsyn till lastens tyngdpunkt.
- Ta hänsyn till typ av fast- och lutningsvinkel.
- Riv inte remmar eller slingströppar under belastning. Lyftöglor får inte belastas med hela lastvikten.
- Knyt aldrig en knut eller använd knutna slingströppar.
- Använd inte skurna eller defekta remmar respektive slingströppar.
- Skydda remmar respektive slingströppar mot vassa kanter.
- Låt inte lyftdon komma i kontakt med aggressiva vätskor eller kemiska produkter.
- Förvara remmarna på en ren, torr, väl ventilerad plats skyddad från solljus.
- PVC- och PU-skyddsfysor eller annan utrustning (t.ex. impregnering) fungerar endast som nötningsskydd mot grova ytor och skyddar inte mot vassa kanter!
- Slingströppar får inte förlängas genom att stickas eller knytas in i varandra.
- Under skärande-, slipnings- eller svetsarbeten ska textilprodukter skyddas mot flygande gnistor.

Rengöring av lyftremmar och slingströppar

- Lyftremmar och slingströppar ska rengöras med rent vatten utan kemikalierlösatsat.
- Produkter som blivit våta under användning eller rengöring, ska hängas upp och lufttorkas.
- Under inga omständigheter ska de värmas upp eller utsättas för annan typ av torkning.

Regelbundna kontroller

- Enligt BGR 500 ska lyftdon kontrolleras av en sakkunnig med högst ett års mellanrum.

Kasseringssgräns slingströppar och lyftremmar

- Lyftremmar och slingströppar får inte användas vid:
- Skador på välvanten, tyg och garnbrott i större antal, t.ex. mer än 10 % av det totala antalet garn i det mest skadade tvärsnittet.
- Skador på bärande sömmar eller höjdet alternativt deras sömmar
- Skador på bärande garnstruktur (reparationer är förbjudna)
- Deformation på grund av värmeväpverkan (friction, strålning)
- Skador på grund av inverkan från aggressiva ämnen
- Deformationer, sprickor, brott eller andra skador på beslagsdelar
- Saknad eller oläslig märkning

Vid lyft av laster med lyftdon är personer under eller brevid lasten utsatta för risk. Som tillverkare bör vi påpeka för dig som användare, att det finns kvarvarande risker vid förhantering av lyftdon, särskilt på grund av att förbandet från lyftdon till last inte är tillräckligt säkert eller att lasten svajar efter lyft och även tryr lyftpersonal. Fallande laster utsätter människor och gods för fara.

Som användare ska du omörsöja en adekvat utbildning genom lämpliga utbildningsåtgärder för din lyftpersonal och kranförfare.

Datablad för regelbunda produktkontroller.

Bevara detta under hela produktens livslängd och fyll i det i enlighet med detsamma.

Tip	Ref.	Kopdatum	Byggår	Driftsattn-	Årlig kontroll av sakkunnig
S-nr.					

Årlig kontroll av sakkunnig

Datum	Kontrollant	Resultat	Anmärkningar
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

(DE) EG-Konformitätserklärung (Maschinenrichtlinie)
Betriebsanleitung Hebebänder und Rundslingen

(FR) Déclaration de conformité CE (directive Machines)
Mode d'emploi pour élingues en sangles et élingues rondes

(IT) Dichiarazione di conformità EC (Direttiva Macchine)
Istruzioni per l'uso di brache piatte con asole e brache tonde

(EN) EC declaration of conformity (machinery directive)
Operating instructions for webbing slings and roundslings

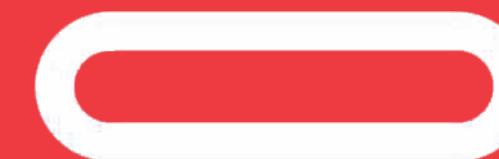
(NL) EG-Conformiteitsverklaring (Machinerichtlijn)
Gebruiksaanwijzing hijsbanden en rondstroppen

(RO) Declarația de conformitate CE (Directiva privind mașinile)
Instructiuni de utilizare pentru curele de ridicare și curele rotunde

(SE) EG-Konformitetsförklaring (maskinriktlinje)
Bruksanvisning lyftremmar och slingströppar



DIN EN 1492-1



DIN EN 1492-2



mamutec AG

**Gaiserwaldstrasse 16
CH-9015 St. Gallen
Fon: +41 71-314 10 80**

**www.mamutec.com
info@mamutec.com**



mamutec SWISS (DE)

EG-Konformitätserklärung (Maschinenrichtlinie)

Betriebsanleitung Hebebänder und Rundschlingen

Hebebänder und Rundschlingen sind Anschlagmittel laut Richtlinie 2006/42/EG und erfüllen die Anforderungen der DIN EN 1492-1 u. 2.

Es handelt sich im Sinne dieser Normen um flachgewebe Hebebänder bzw. Rundschlingen aus Chemiefasern für allgemeine Verwendungszwecke, insbesondere zum Heben und Transportieren von Lasten.

Die Verwendung ist nur durch vom Unternehmer beauftragte und unterwiesene Personen zulässig.

Diese Betriebsanleitung ist vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen und bei Gebrauch der Produkte zu beachten.

Sie ist gültig für folgende Produkte:

- Hebebänder aus Polyester (PES)

- Rundschlingen aus Polyester (PES)

- Gehängevarianzen

- Hebeband- und Rundschlingen-Sonderausführungen, z. B. aus Polyamid oder Polypropylen

Es wird insbesondere auf die folgenden mitgeltenden Vorschriften und technischen Regeln hingewiesen:

- DIN EN 1492-1 Hebebänder aus Chemiefasern

- DIN EN 1492-2 Rundschlingen aus Chemiefasern

- EKAS-Richtlinie Nr. 6512 Arbeitsmittel

- SR 832.312.15 Verordnung über die sichere Verwendung von Kranen (Kranverordnung)

- Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten, VUV

Ggf. sind darüberhinausgehende Sonderregelungen zu beachten, z. B. beim Gefahrguttransport.

DENKEN SIE IMMER DARAN, DASS IHRE SICHERHEIT VON DER RICHTIGEN HANDHABUNG DIESES PRODUKTES ABHÄNGIG IST

Farbcode	WLL in Kg	Last in %				
		100 %	200%	140% 7°-45°	80%	100% 45°-60°
Violett	1'000	1'000	2'000	1'400	800	1'000
Grün	2'000	2'000	4'000	2'800	1'600	2'000
Gelb	3'000	3'000	6'000	4'200	2'400	3'000
Grau	4'000	4'000	8'000	5'600	3'200	4'000
Rot	5'000	5'000	10'000	7'000	4'000	5'000
Braun	6'000	6'000	12'000	8'400	4'800	6'000
Blau	8'000	8'000	16'000	11'200	6'400	8'000
Orange	10'000	10'000	20'000	14'000	8'000	10'000

Beispiel mit 1 Rundschlinge (10t)		Beispiel mit 2 Rundschlingen à 10t			
45°	45°-60°	45°	45°	45°-60°	45°-60°
Tragfähigkeit		Tragfähigkeit		Tragfähigkeit	
7t	5t	14t	11.2t	10t	8t

Rundschlingen	Hebebänder

Bei Rundschlingen und Hebebändern wird die Nutzlänge angegeben.

Auswahl der Hebebänder und Rundschlingen

• Wählen Sie die Anschlagmittel so aus, dass sie für den bevorstehenden Transport von ihrer Art, Länge und Befestigungsmethode an der Last geeignet sind, um diese ohne ungewollte Bewegungen sicher aufzunehmen. Durch falsche Auswahl von Tragfähigkeit und / oder Anschlagart kann ein Bruch verursacht werden!

• Hebebänder eignen sich nicht für scharfkantige Lasten (nur mit zusätzlichen Kantenschoner oder mit geeigneter Beschichtung z. B. aus PU, Mindestdicke 5 mm) oder beim Einsatz in Temperaturbereichen außerhalb -40 °C bis +100 °C (PES und PA) bzw. -40 °C bis +80 °C (PP).

Identifizierung der Hebebänder und Rundschlingen

In allen Produkten ist das nach DIN EN 1492-1 + 2 vorgeschriebene Etikett eingeäthert. Angaben auf dem Etikett sind:

- WLL = Working Load Limit, Tragfähigkeit in der Anschlagart direkt, Angabe in Tonnen

- Werkstoff: PES = Polyester, blaues Etikett; PA = Polyamid, grünes Etikett; PP = Polypropylen, braunes Etikett

- Nutzlänge in Meter

- Herstellerjahr

- Herstellerkennzeichen

- Rückverfolgbarkeits-Code

- GS-Zeichen und Prüfstelle

- CE-Zeichen

- Angabe der gültigen Normen

- Tragfähigkeit bei gebräuchlichen Anschlagarten

Inbetriebnahme der Hebebänder und Rundschlingen

• Ziehen Sie vor jeglicher Inbetriebnahme die individuell erforderliche Schutzaustrüstung an (Sicherheitshandschuhe, Handschuh, Helm...).

• Überprüfen Sie das Ladegewicht. Überlasten Sie die Schlaufen oder Schlingen nicht.

• Verwenden Sie die passenden Anschlagfaktor.

• Verwenden Sie Schlaufen oder Schlingen bei Temperaturen zwischen -40°C und +100°C.

• Berücksichtigen Sie den Schwerpunkt der Last.

• Berücksichtigen Sie die Art des Anschlags- und Neigungswinkels.

• Reihen Sie die Schlaufen oder Schlingen nicht unter einer Last heraus. Setzen Sie die Last nicht auf der Schlinge ab.

• Machen Sie niemals Knoten bzw. verwenden Sie niemals verknotete Schlingen.

• Verwenden Sie keine angeschnittenen oder fehlerhaften Schlaufen oder Schlingen.

• Schützen Sie die Schlaufen oder Schlingen vor scharfen Kanten.

• Nicht mit aggressiven Flüssigkeiten oder chemischen Produkten in Verbindung bringen.

• Lagern Sie die Schlingen an einem sauberen, trockenen, gut gelüfteten und vor Sonneneinstrahlung geschützten Ort.

• PVC- und PU-Schutzmanschetten oder andere Ausrüstungen (z. B. Imprägnierungen) dienen nur als Abrisschutz bei rauen Oberflächen und schützen nicht vor scharfen Kanten!

• Rundschlingen dürfen nicht durch ineinanderstecken oder Verknöten verlängert werden.

• Bei Trenn-, Schleif- oder Schweißarbeiten sind die textilen Produkte gegen Funkenflug zu schützen.

Reinigung der Hebebänder und Rundschlingen

• Hebebänder und Rundschlingen sind mit klarem Wasser, ohne Zusätze von Chemikalien zu reinigen.

• Produkte, die während der Verwendung oder durch ihre Reinigung nass geworden sind, sollten aufgehängt werden und an der Luft trocknen.

• Unter keinen Umständen sind sie anzuwärmen oder auf andere Weise forciert zu trocknen.

Regelmäßige Prüfungen

• Entsprechend BGR 500 müssen Anschlagmittel in Abständen von längstens einem Jahr durch einen Sachkundigen geprüft werden.

Ablegeriete von Rundschlingen und Hebebändern

Hebebänder und Rundschlingen dürfen nicht verwendet werden bei:

- Beschädigungen der Webkanten oder des Gewebes und Garnbrüche in großer Zahl, z. B. mehr als 10 % der Gesamtgaranzie im am stärksten beschädigten Querschnitt

- Beschädigungen der tragenden Nähte bzw. der Ummantelung oder ihrer Vernähung

- Verletzung des tragenden Garngelegetes (Instandsetzung ist ausgeschlossen)

- Verformung durch Wärmeeinfluss (Reibung, Strahlung)

- Schäden infolge Einwirkung aggressiver Stoffe

- Verformungen, Anrisse, Brüchen oder anderen Beschädigungen an Beschlagteilen

- fehlender oder unleserbarer Kennzeichnung

Beim Heben von Lasten mit Anschlagmitteln sind die Personen unter oder neben der Last gefährdet. Als Hersteller müssen wir Sie als Verwender darauf hinweisen, dass es Restgefahren beim Umgang mit Anschlagmitteln gibt, insbesondere dadurch, dass die Verbindung vom Anschlagmittel zur Last nicht hinreichend sicher ist oder dass die Last nach dem Anheben pendelt und den Anschläger gefährdet. Abstürzende Lasten gefährden Personen und Güter.

Sorgen Sie als Anwender durch geeignete Schulungsmaßnahmen für eine gute Ausbildung Ihrer Anschläger und Kranfahrer.

Datenblatt zur regelmäßigen Überprüfung des Produktes.

Bewahren Sie dies während der gesamten Lebensdauer des Produktes auf und füllen Sie es entsprechend aus.

Typ	Ref.	Baujahr
S-Nr.	Kaufdat.	Inbetriebname

Jährliche Sachkundigenprüfung

Datum	Prüfer	Ergebnisse	Anmerkungen
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



mamutec SWISS (RO)

Declaratia de conformitate CE (Directiva privind mașinile)

Instrumentul de utilizare pentru curele de ridicare și curele rotunde

Curelele de ridicare și cele rotunde sunt curele conforme Directivei 2006/42/CE și îndeplinește cerințele DIN EN 1492-1+2 și alte asemenea.

În sensul acestor standarde, acestea sunt curele de ridicare din benzi tesute, plate, sau curele rotunde fabricate din fibre sintetice sau artificiale în scopuri generale, în special pentru ridicarea și transportul de sarcini.

Utilizarea este permisă numai de către persoanele autorizate și instruite de companie. Aceste instrucțiuni de utilizare trebuie citite cu atenție înainte de prima punere în funcție și trebuie respectate la utilizarea produselor.

Ceaceea sunt valabile pentru următoarele produse:

- Curele de ridicare din poliester (PES)
- Curele rotunde din poliester (PES)
- Variante de curele de agățare
- Modele speciale de curele de ridicare și curele rotunde, de ex. fabricate din poliamidă sau polipropilenă

Se face referire în special la următoarele reglementări și reguli tehnice aplicabile:

- DIN EN 1492-1 Curele de ridicare din fibre artificiale

- DIN EN 1492-2 Curele rotunde din fibre artificiale

- Directiva EKAS nr. 6512 Echipamente de lucru

- SR 832.312.15 Ordonația privind utilizarea în siguranță a macaralelor (ordonație macarale)

- Ordonația privind prevenirea accidentelor și a bolilor profesionale, VUV

În caz de necesitate, trebuie respectate reglementări speciale suplimentare, de ex. la transportul mărfurilor periculoase.

RETINETI ÎNȚOTDEAUNA CĂ SIGURANȚA DUMNEAVOASTRĂ DEPINE DE MANIPULAREA CORECTĂ A ACESTUI PRODUS

Verificări regulate

- Conform BGR 500, curelele trebuie verificate de un expert la intervale de cel mult un an.

Aruncarea curelelor rotunde și de ridicare expire

Curelele de ridicare și cele rotunde nu se vor mai utiliza în următoarele situații:

- Deteriorarea multilor sau a materialelor de țesere și a fierilor, cu ruperea semnificativă a țesutului, de ex., peste mai mult de 10 % din numărul total de fire de țesere din secțiunea transversală cea mai deteriorată

- Deteriorarea cuciurilor portante sau a învelișului sau a coaserii acestora

- Vătămarea structurii portante a fierelor (refacere, radiație)

- Dauna datorată efectelor substanțelor agresive

- Deformații, fisuri, rupturi sau alte deteriorări ale armăturilor

- Marcaj lipsă sau vizibil

Când ridicăti sarcini cu curele, persoanele aflate sub sau lângă sarcină sunt expuse riscuri. În calitate de producător, trebuie să vă menționați, ca utilizator, că există pericole reziduale la manipularea curelelor, în special datorită faptului că conexeunea de la curea la sarcină nu este suficient de sigură sau că sarcina oscilează după ce a fost ridicată, și pune în pericol cureaua. Căderea incărcaților pune în pericol oamenii corespunzători prin intermediul unor măsuri de instruire adecvate.

Fișă tehnică pentru verificări periodice ale produsului.

Păstrați această fișă tehnică pe întreaga durată de viață a produsului și completați-o corespunzător.

Tip	Ref.	Anul fabricației
Nr. de serie	Data achiziționării	Prima punere în funcție (Acceptare)

Verificarea profesională anuală

Dată	Verifier	Rezultate	Observații
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



EG-Conformiteitsverklaring (Machinerichtlijn)

Gebraiksaanwijzing hjsbanden en rondstroppen

Hjsbanden en rondstroppen zijn volgens Richtlijn 2006/42/EG hjs- en hefhpstukken en beantwoorden aan de eisen van DIN EN 1492-1 en 2.

In de zin van deze normen gaat het om platte geweven hjsbanden of rondstroppen in synthetische (kunststoffen) vezels voor algemene gebruiksoedeleinden, in het bijzonder voor het hjsen en transporteren van lasten.

Zij mogen uitsluitend worden gebruikt door personen, die door de aannemer gemachtigd zijn en die hiervoor een gepaste opleiding hebben gekregen.

Deze gebruiksaanwijzing moet vóór het eerste gebruik zorgvuldig worden gelezen en moet bij het gebruik van de producten in acht worden genomen.

Zij geldt voor de volgende producten:

- Hjsbanden in polyester (PES)
- Rondstropen in polyester (PES)
- Samenstellingen

- Speciale versies van hjsbanden en rondstropen, bijvoorbeeld in polyamide of polypropyleen

Er wordt in het bijzonder gewezen op de volgende aanvullend geldende voorschriften en technische regels:

- DIN EN 1492-1: Hjsbanden in synthetische vezels
- DIN EN 1492-2: Rondstropen in synthetische vezels
- EKAS-richtlijn Nr. 6512 Arbeidsmiddelen
- SR 832.312.15 Verordening betreffende het veilige gebruik van kranen (kraanverordening)
- Verordening betreffende de preventie van ongevallen en beroepsziektes, VUV
- Eventueel moeten verdergaande speciale voorschriften in acht worden genomen, bijvoorbeeld bij het vervoer van gevaarlijke goederen.

DENK ER ALTIJD AAN DAT UW VEILIGHEID AFHANKELIJK IS VAN DE CORRECTE HANtering VAN DIT PRODUCT

Kleurcodering	WLL in Kg	Last in %				
		100 %	200%	140% 7°-45°	80%	100% 45°-60°
Violet/ Paars	1'000	1'000	2'000	1'400	800	1'000
Groen	2'000	2'000	4'000	2'800	1'600	2'000
Geel	3'000	3'000	6'000	4'200	2'400	3'000
Grijs	4'000	4'000	8'000	5'600	3'200	4'000
Rood	5'000	5'000	10'000	7'000	4'000	5'000
Bruin	6'000	6'000	12'000	8'400	4'800	6'000
Blauw	8'000	8'000	16'000	11'200	6'400	8'000
Oranje	10'000	10'000	20'000	14'000	8'000	10'000

Voorbeeld met 1 ronds-trop van 10 t		Voorbeeld met 2 rondstropen van 10 t			
45°	45°-60°	45°	45°	45°-60°	45°-60°
Werklast	Werklast	Werklast	Werklast	Werklast	Werklast

Rondstropen		Hjsbanden	

Bij rondstropen en hjsbanden wordt de nuttige lengte aangegeven.

Selectie van de hjsbanden en rondstropen

• Het type, de lengte en de aanslagmethode moeten afgestemd zijn op de te hjsen last, zodat deze zonder ongewenste bewegingen kan worden gehesen. Het kiezen van een verkeerde werklast en/of aanslagmethode kan tot een breuk leiden!

• Hjsbanden zijn niet geschikt voor het hjsen van lasten met scherpe randen (uitsluitend met extra kantbescherming of met een geschikte beschermhoes, bijvoorbeeld in PU met een minimumdikte van 5 mm) of voor gebruik bij temperaturen lager dan -40 °C of hoger dan +100 °C (PES en PA) of temperaturen van -40 °C tot +80 °C (PP).

Identificatie van de hjsbanden en rondstropen

Alle producten zijn voorzien van een ingestikt label, zoals voorgeschreven volgens DIN EN 1492-1 + 2. Op dit label staan de volgende gegevens vermeld:

• WLL = Working Load Limit, veilige werklast bij de directe aanslagmethode, aanduiding in ton

• Materiaal: PES = polyester, blauw label; PA = polyamide, groen label; PP = polypropyleen, bruin label

• Nuttige lengte in meter

• Productjaar

• Identificatie van de fabrikant

• Traceerbaarheidscode

• GS-certificaat en keuringsinstantie

• CE-markering

• Vermelding van de geldende normen

• Werklast bij de gebruikelijke aanslagmethodes



Déclaration de conformité CE (directive Machines)

Mode d'emploi pour élingues en sangles et élingues rondes

Conformément à la directive 2006/42/CE, les élingues en sangles et les élingues rondes sont des élingues et répondent aux exigences des normes DIN EN 1492-1 et 2. Au sens de ces normes, il s'agit d'élingues plates en sangles tissées en textiles chimiques d'usage courant, destinées en particulier au levage et au transport de charges. L'utilisation est strictement réservée aux personnes dûment mandatées et instruites par l'entrepreneur.

Avant la première mise en service, il incombe de lire attentivement le présent mode d'emploi et d'en observer pendant l'utilisation des produits.

Cela-ci s'applique aux produits suivants :

- Élingues en sangles en polyester (PES)
- Élingues rondes en polyester (PES)
- Variétés de la suspension
- Modèles spéciaux d'élingues en sangles et d'élingues rondes, par ex. en polyamide ou en polypropylène

Nous attirons en particulier l'attention sur les consignes et règles techniques suivantes également applicables :

- DIN EN 1492-1 Élingues en sangles en textiles chimiques
- DIN EN 1492-2 Élingues rondes en textiles chimiques
- Directives CFSF n° 6512 Équipements de travail
- RS 632.312.15 Ordonnance sur les conditions de sécurité régissant l'utilisation des grues (ordonnance sur les grues)
- Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles, OPA
- Cas échéant, il incombe d'observer les réglementations spéciales complémentaires, par ex. en cas de transport de substances dangereuses.

N'OUBLIEZ JAMAIS QUE VOTRE SÉCURITÉ DÉPEND DE LA MANIPULATION CORRECTE DE CE PRODUIT

Code de couleurs	WLL en Kg	Charge en %				
		100 %	200%	140% 7°-45°	80%	100% 45°-60°
Violet	1'000	1'000	2'000	1'400	800	1'000
Vert	2'000	2'000	4'000	2'800	1'600	2'000
Jaune	3'000	3'000	6'000	4'200	2'400	3'000
Gris	4'000	4'000	8'000	5'600	3'200	4'000
Rouge	5'000	5'000	10'000	7'000	4'000	5'000
Brun	6'000	6'000	12'000	8'400	4'800	6'000
Bleu	8'000	8'000	16'000	11'200	6'400	8'000
Orange	10'000	10'000	20'000	14'000	8'000	10'000

Exemple avec 1 élingue ronde 10 t		Exemple avec 2 élingues rondes 10 t			
45°	45°-60°	45°	45°	45°-60°	45°-60°
Charge d'util.	Charge d'util.	Charge d'util.	Charge d'util.	Charge d'util.	Charge d'util.

Élingues rondes		Élingues en sangles	

La longueur utile est indiquée sur les élingues rondes et les élingues en sangles.

Choix des élingues en sangles et des élingues rondes

• Choisissez les élingues en veillant à ce que leur type, leur longueur et leur méthode de fixation à la charge soient adaptés au transport prévu et à ce qu'elles puissent supporter la charge en toute sécurité, sans mouvements indésirables. Un choix incorrect de la charge d'utilisation et / ou du mode d'élingage peut provoquer une rupture !

• Les élingues en sangles ne conviennent pas aux charges à arêtes tranchantes (uniquement avec des protections supplémentaires sur les arêtes ou avec un revêtement approprié, par ex. en PU, épaisseur minimale 5 mm) ou à une utilisation en dehors de la plage de températures comprise entre -40 °C et +100 °C (PES et PA) ou entre -40 °C et +80 °C (PP).

Identification des élingues en sangles et des élingues rondes

L'étiquette obligatoire en vertu des normes DIN EN 1492-1 + 2 est cousue sur tous les produits. L'étiquette comporte les informations suivantes :

- WLL = Working Load Limit, charge d'utilisation en mode d'élingage direct, exprimée en tonnes
- Matériau : PES = polyester, étiquette bleue ; PA = polyamide, étiquette verte ; PP = polypropyleen, étiquette brune
- Longueur utile en mètres
- Année de fabrication
- Identifiant du fabricant
- Code de traçabilité
- Symbole GS et organisme de contrôle
- Marquage CE
- Indication des normes valides
- Charge d'utilisation avec modes d'élingage courants

Mise en service des élingues en sangles et des élingues rondes

• Avant toute mise en service, portez l'équipement de protection individuelle requis (chaussures de sécurité, gants, casque,...).

• Contrôlez la charge utile. Ne surchargez pas les sangles ou élingues. Employez le facteur de mode d'élingage approprié.

• Employez les sangles ou élingues à des températures dans la plage de températures comprise entre -40 °C et +100 °C.

• Tenez compte du centre de gravité de la charge.

• N'arrachez pas les sangles ou élingues au-dessous d'une charge. Ne déposez pas la charge sur l'élingue.

• Ne faites jamais de nœuds et n'employez jamais d'élingues nouées.

• N'employez pas des sangles ou élingues entaillées ou defectueuses.

• Protégez les sangles ou élingues contre les arêtes vives.

• Ne gérez pas les sangles ou élingues avec des liquides agressifs ou des produits chimiques.

• Stockez les élingues à un emplacement propre, sec, bien aéré et à l'abri du rayonnement solaire.

• Les manchettes de protection en PVC ou en PU et les autres équipements (par ex. imprégnations) servent uniquement de protection contre l'abrasion au contact des surfaces rugueuses et n'offrent aucune protection contre les arêtes tranchantes !

• Il est interdit de rallonger les élingues rondes en les emboitant les unes dans les autres ou en les nouant.

• Pendant les travaux de tronçonnage, de meulage ou de soudage, protéger les produits textiles contre les projections d'étincelles.

Nettoyage des élingues en sangles et des élingues rondes

• Nettoyez les élingues en sangles et les élingues rondes avec de l'eau claire, sans adjonction de produits chimiques.

• Lorsque les produits sont mouillés ou deviennent humides pendant l'utilisation ou le nettoyage, il est recommandé de les suspendre et de les sécher à l'air ambiant.

Contrôles récurrents

• Conformément à BGR 500, les élingues sont à contrôler par un expert au plus tard tous les douze mois.

État d'usure de remplacement des élingues rondes et des élingues en sangles

L'utilisation des élingues en sangles et des élingues rondes est interdite dans les cas suivants :

• Déteriorations des lisières ou du tissage et nombre élevé de ruptures des fils, par ex. supérieur ou égal à 10 % du nombre total de fils, dans la coupe transversale la plus profondément endommagée

• Déteriorations des coutures de sécurité ou de l'enveloppe ou de ses coutures

• Déterioration du tissu non tissé porteur à couches superposées bâties (toute réparation est exclue)

• Déformation sous l'effet de la chaleur (frottement, rayonnement)

• Dommages suite à un contact avec des substances agressives

• Déformations, amorces de fissures, ruptures ou autres détériorations des ferrures

• Marquage manquant ou illisible

Type	Date	Inspecteur	Résultats	Remarques
N° de série	Date d'achat		Mise en service	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



mamutec SWISS (IT)

Dichiarazione di conformità EC (Direttiva Macchine)

Istruzioni per l'uso di brache piatte con asole e brache tonde

Le brache piatte con asole e le brache tonde sono dispositivi di sollevamento secondo la Direttiva 2006/42/CE e soddisfano i requisiti della norma DIN EN 1492-1 e 2.

In base a tali norme, si tratta di brache piatte o tonde in tessuto di fibra sintetica per usi generali, in particolare per il sollevamento e il trasporto di carichi.

L'utilizzo è consentito solo a persone opportunamente formate e istruite dall'azienda.

Leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso prima di mettere in servizio i prodotti e osservarle durante l'utilizzo.

Le istruzioni si applicano ai seguenti prodotti:

- Brache piatte con asole in poliestere (PES)
- Brache tonde in poliestere (PES)
- Varianti di attacco
- Versioni speciali di brache piatte e tonde, ad esempio realizzate in poliammide o polipropilene

Si fa riferimento in particolare alle seguenti normative e regole tecniche applicabili:

- DIN EN 1492-1 Brache piatte in fibra sintetica
- DIN EN 1492-2 Brache tonde in fibra sintetica
- Direttiva CFLS n. 6512 Attrezzature da lavoro
- RS 932.312.15 Ordinanza concernente la sicurezza nell'uso delle gru (Ordinanza sulle gru)

- Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali OPI
Eventualmente devono essere osservate ulteriori norme speciali, ad esempio durante il trasporto di merci pericolose.

RICORDARE SEMPRE CHE LA PROPRIA SICUREZZA DIPENDE DALLA CORRETTA MANIPOLAZIONE DEL PRODOTTO

		Carico in %				
		100 %	200%	140% 70°-45°	80%	100% 45°-60°
Codice colore	Carico limite di lavoro in kg					
Viola	1'000	1'000	2'000	1'400	800	1'000
Verde	2'000	2'000	4'000	2'800	1'600	2'000
Giallo	3'000	3'000	6'000	4'200	2'400	3'000
Grigio	4'000	4'000	8'000	5'600	3'200	4'000
Rosso	5'000	5'000	10'000	7'000	4'000	5'000
Marrone	6'000	6'000	12'000	8'400	4'800	6'000
Blu	8'000	8'000	16'000	11'200	6'400	8'000
Arancione	10'000	10'000	20'000	14'000	8'000	10'000

Esempio con 1 brache tonda da 10 t	Esempio con 2 brache tonde da 10 t ciascuna
Portata	Portata
7t	5t

Brache tonde	Brache piatte con asole

Per le brache piatte con asole e le brache tonde è specificata la lunghezza utile.

Scelta delle brache piatte e tonde

• Selezionare i dispositivi di sollevamento in modo che siano adatti al trasporto in termini di tipo, lunghezza e metodo di fissaggio del carico, affinché quest'ultimo possa essere prelevato in sicurezza senza che effettui movimenti indesiderati. Una selezione errata della portata e/o del tipo di ancoraggio può causare la rottura del prodotto!

• Le brache piatte non sono adatte a carichi con spiglioli vivi (solo se sono presenti protezioni per i bordi o un rivestimento adatto, ad esempio in PU, spessore minimo 5 mm) o se vengono utilizzate a temperature al di fuori del range di temperatura compreso tra -40 °C e +100 °C (PES e PA) o -40 °C e +80 °C (PP).

Identificazione di brache piatte e tonde

L'etichetta prevista dalla DIN EN 1492-1 + 2 è cucita all'interno di tutti i prodotti. Le informazioni presenti sull'etichetta sono:

- WLL = carico limite di lavoro, portata con attacco a tiro diretto, indicata in tonnellate

- Materiale: PES = poliestere, etichetta blu; PA = poliammide, etichetta verde; PP = polipropilene, etichetta marrone

- Lunghezza utile in metri

- Anno di produzione

- Identificativo del produttore

- Codice di tracciabilità

- Marchio GS ed ente di verifica

- Marchio CE

- Indicazione delle norme applicabili

- Portata con tipi comuni di attacco



mamutec SWISS (EN)

EC declaration of conformity (machinery directive)

Operating instructions for webbing slings and roundslings

Webbing slings and roundslings are lifting equipment according to 2006/42/EC and fulfil the requirements of DIN EN 1492-1 and 2. These standards address general-purpose flat-woven webbing slings and roundslings made of man-made fibres, especially those used for lifting and transporting loads. Use is permitted by personnel authorized and instructed by the carrier. These operating instructions must be read carefully before commissioning and adhered to during product use.

They are valid for the following products:

- Webbing slings made of polyester (PES)
- Roundslings made of polyester (PES)
- Varieties of suspension gear
- Special webbing sling and roundsling designs made of such substances as polyamide or polypropylene

Specific reference is made to the following applicable regulations and technical rules:

- DIN EN 1492-1 Flat Woven Webbing Slings Made Of Man-Made Fibres
- DIN EN 1492-2 Roundslings Made Of Man-Made Fibres
- EKAS Guideline No. 6512, Work Equipment
- SR 932.312.15 Ordinance on the Safe Use of Cranes (Crane Ordinance)
- Swiss Regulation on the Investigation and Prevention of Accidents and Occupational Illnesses, VUV

Any additional special regulations (governing transport of hazardous waste, for example) must be complied with.

ALWAYS REMEMBER THAT YOUR SAFETY DEPENDS ON THE CORRECT HANDLING OF THIS PRODUCT

Colour code	WLL in Kg	Load in %				
		100 %	200%	140% 70°-45°	80%	100% 45°-60°
Violet	1'000	1'000	2'000	1'400	800	1'000
Green	2'000	2'000	4'000	2'800	1'600	2'000
Yellow	3'000	3'000	6'000	4'200	2'400	3'000
Grey	4'000	4'000	8'000	5'600	3'200	4'000
Red	5'000	5'000	10'000	7'000	4'000	5'000
Brown	6'000	6'000	12'000	8'400	4'800	6'000
Blue	8'000	8'000	16'000	11'200	6'400	8'000
Orange	10'000	10'000	20'000	14'000	8'000	10'000

Example with 1 roundsling, 10 t	Example with two roundslings, 10 t each
Carrying cap.	Carrying cap.
7t	5t

Roundslings	Webbing slings

For roundslings and webbing slings, the working length is indicated.

Selection of webbing slings and roundslings

• Select slings that are suitable (type, length, fixing method) to transport the load safely without unintentional movement. The incorrect selection of carrying capacity and anchor type can cause breakage!

• Webbing slings are not suited to loads with sharp edges (use only with additional edge protectors or suitable coating of such substances as PU at least 5 mm thick) or to temperature ranges outside of -40 °C to +100 °C (PE S and PA) or -40 °C to +80 °C (PP).

Identification of webbing slings and roundslings

The label required by DIN EN 1492-1 + 2 is sewn into each product. Information on the label is as follows:

- WLL = working load limit, carrying capacity directly in the anchor type, given in tonnes

- Material: PES = polyester, blue label; PA = polyamide, green label; PP = polypropylene, brown label

- Working length in metres

- Year of manufacture

- Manufacturer's symbol

- Traceability code

- GS mark

- CE marking

- Indication of valid standards

- Carrying capacity for commonly used anchor types

Commissioning of webbing slings and roundslings

• Before each use, put on the protective equipment (safety boots, gloves, helmet, etc.) necessary for the individual application.

• Check the load weight. Do not overload the loops or slings. Use the appropriate anchoring factor.

• Use the loops or slings at temperatures between -40 °C and +100 °C.

• Be aware of the load's centre of gravity.

• Never knot slings or use knotted slings.

• Protect loops or slings from sharp edges.

• Keep the equipment away from corrosive fluids and chemical products.

• Store the slings in a clean, dry, well-ventilated place that is protected from sunlight.

• Protective collars of PVC or PU, or other protective measures (such as impregnation), are intended only for abrasion protection on rough surfaces, not protection against cuts from sharp edges!

• Roundslings must not be joined or knotted together to extend them.

• During cutting, grinding, or welding work, textile products must be protected against sparks.

Cleaning webbing slings and roundslings

• Clean webbing slings and roundslings with clear water with no chemicals added.

• Products that have become wet during use or cleaning should be hung up and air-dried.

• It may be necessary to warm them or facilitate drying in some other manner.

Regular tests

• In accordance with BGR 500, slings must be tested by an expert at intervals not longer than one year.

Replacement criteria for roundslings and webbing slings

Webbing slings and roundslings may not be used if the following are present:

- Damage to webbing edges or fabric, or large numbers of twine breaks (more than 10% of the total in the cross section with the heaviest damage, for example)

- Damage to load-bearing seams or to the sheathing or its stitching

- Deformation due to heat (friction or radiation)

- Damage resulting from corrosive substances

- Deformation, cracks, fractures, or other damage to fitting components

- Illegible marking or no marking at all

During lead lifting with slings, anyone standing beneath or next to the load is at risk. As the manufacturer, we must point out to you as the user that there are residual risks in handling slings. An important one is that the sling used for a load is not sufficiently secure or that the load swings after it is lifted, endangering personnel using the sling. Goods and personnel are at risk of loads falling.

As a user, implement appropriate training measures to ensure good training for sling and crane operators.

Data sheet for regular product assessment.

Fill out this data sheet for the product and keep it on hand throughout the product's service life.

Type	Reference	Year of manufacture

Annual expert inspection

Date	Tester	Results	Notes
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			