

Rundschlingen und Zubehör	528 - 536
Gasflaschentransportsack	537
Hochleistungsroundschlinge	537
Rundschlingengehänge	538
Hebebänder	539 - 540
Hebebandgehänge	541
Abrieb- und Kantenschutz	542 - 544

Textile Anschlagmittel





Textile Anschlagmittel - Benutzerhinweise

Lesen Sie bitte auch unsere **Allgemeinen Benutzerhinweise für Lastaufnahme- und Anschlagmittel**.

Hebevorgänge mit textilen Anschlagmitteln dürfen nur von einem fachkundigen Anschläger (unterwiesen in Theorie und Praxis) durchgeführt werden. Bei ordnungsgemäßer Verwendung bieten die Anschlagmittel ein höchstes Maß an Sicherheit, vermeiden Sach- und Personenschäden und haben eine lange Lebensdauer.

Änderung des Lieferzustandes

Die Form und Ausführung der textilen Anschlagmittel darf nicht verändert werden z.B. durch Annähen oder Abtrennen von Teilen, Entfernen von Sicherheitsteilen wie Verriegelungen, Sicherheitsfallen etc.

Reparaturen, Umbauten und Instandsetzungen an Hebebändern und Rundschlingen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden! Austausch von Komponenten in einem Rundschlingen- bzw. Hebebandgehänge gegen Originalersatzteile dürfen auch von Fachkundigen durchgeführt werden.

Einschränkungen in der Benutzung



Temperatur

Anschlagmittel aus Polyester sind lt. Norm für Temperaturbereiche zwischen -40°C bis $+100^{\circ}\text{C}$ geeignet. Diese Temperaturbereiche können sich in chemischer Umgebung verändern. Bei Minustemperaturen und durchnässten Textilanschlagmitteln kann durch Eisbildung Schneidwirkung und Abrieb im Gewebe erzeugt werden und diese beschädigen. Sorgen Sie bitte dafür, dass nur trockene textile Anschlagmittel bei Temperaturen unter 0°C zum Einsatz kommen!



Stoßbelastung

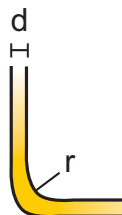
Die angegebenen Tragfähigkeiten setzen eine stoßfreie Belastung der Anschlagmittel voraus. Bei leichten Stößen z.B. durch Heben und Senken bzw. Verfahren der Last am Kran kann die volle Tragfähigkeit genutzt werden. Starke Stöße wie z.B. durch das Hineinfallen der Last sind unzulässig.



Kantenbelastung

Scharfe Kanten bedeuten eine erhebliche Gefahr bei textilen Anschlagmitteln, da diese sofort beim Anheben oder - noch gefährlicher - während des Transportes durch Bewegungen der Last (z.B. Anfahren oder Abbremsen der Fahrbewegung des Kranfahrwerks) plötzlich und ohne Vorwarnung durchschnitten werden und die Last abstürzt!

Textile Anschlagmittel müssen daher vor scharfen Kanten, Reibung und Abrieb, sowohl an der Last als auch an der Hebevorrichtung unbedingt geschützt werden. Der Kantenradius (r), den ein Hebeband oder eine Rundschlinge berührt, wird als scharf angesehen, wenn er weniger als die



Dicke (d) des Hebebandes oder der Rundschlinge (gemessen im flachen, belasteten Zustand) beträgt.



Gefährdende Bedingungen

Die angegebenen Tragfähigkeiten gehen davon aus, dass keine besonders gefährdenden Bedingungen vorliegen. Umstände wie z.B. besonders gefährliche Lasten wie z.B. flüssige Metalle, ätzende Stoffe, kerntechnisches Material etc. müssen durch einen Fachkundigen beurteilt und die Tragfähigkeiten entsprechend herabgesetzt bzw. besondere Vorkehrungen für diese Hebevorgänge getroffen werden. Als Anschlagmittel für hängende Personenaufnahmemittel gem. EN 14502-1 (Personentransport in Arbeitskörben) sind textile Anschlagmittel **nicht** vorgesehen!



Chemikalien

Polyester ist gegenüber mineralischen Säuren gut resistent, wird aber von Alkalien zerstört. Wir beraten Sie gerne bei Ihrem speziellen Einsatz. Textile Anschlagmittel mit hochfesten Beschlagteilen (z.B. Hebebänder mit Triangel oder Rundschlingengehänge...) dürfen unter Säurebedingungen nicht angewendet werden, da diese Materialien verspröden! Nach jedem Kontakt mit Chemikalien sind textile Anschlagmittel sorgfältig zu reinigen. Harmlose Säurelösungen können durch Verdunstung so konzentriert werden, dass sie Schäden hervorrufen können. Derart verunreinigte Schlingen und Bänder sollten sofort außer Betrieb genommen, in kaltem Wasser gespült, an der Luft getrocknet und von einem Fachkundigen untersucht werden.

Anwendungshinweise

Prüfung vor der ersten Benutzung

Vor der ersten Benutzung des textilen Anschlagmittels sollten folgende Punkte überprüft werden:

- Das Anschlagmittel muss der Bestellung entsprechen
- Dem Anschlagmittel muss eine Herstellerbescheinigung beiliegen
- Die Angaben auf dem Tragfähigkeitsetikett müssen mit der Herstellerbescheinigung übereinstimmen

Prüfung vor Arbeitsbeginn

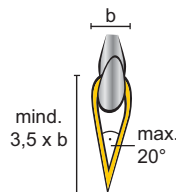
Vor dem Arbeiten sollten folgende Punkte beachtet werden:

- Textile Anschlagmittel müssen auf offenkundige Schäden untersucht werden, bevor sie in Betrieb genommen werden.
- Es ist sicherzustellen, dass ihre Tragfähigkeiten und Abmessungen richtig sind und das Tragfähigkeitsetikett vorhanden und lesbar ist. Verwenden Sie niemals Anschlagmittel, die schadhaft oder nicht gekennzeichnet sind! Einweg-Hebebänder die nur für den einmaligen Transport eines Ladegutes bestimmt sind (am Tragfähigkeitsetikett angegeben), dürfen nicht darüber hinaus als Anschlagmittel weiterverwendet werden!

- Kontrolle ob die gewählte Anschlagart, Länge und Befestigungsmethode passend sind und das textile Anschlagmittel für das Gewicht der Last in der entsprechenden Anschlagart geeignet ist.
- Kontrolle ob die Last freibeweglich ist und sicher angeho- ben werden kann

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Textile Anschlagmittel dürfen nicht überlastet werden. Die Tragfähigkeiten für die wichtigsten Anschlagarten sind auf dem Etikett angegeben. Beachten Sie bitte die Neigungswinkel des Hebebandes und vermeiden Sie ruck- und stoßartige Belastungen, da hier weit höhere Kräfte als das eigentliche Gewicht der Last auftreten!
- Rundsclingen und Hebebänder dürfen nicht geknotet, ineinander verschnürt oder verdreht eingesetzt werden und nur zum Anschlagen von Lasten verwendet werden. Zum Verbinden von Hebebändern und Rundsclingen dürfen nur hierfür geeignete Komponenten (gerade Auflagefläche oder geeigneter Radius) verwendet werden.
- Vermeiden Sie eine Beschädigung des Etikettes indem Sie es von der Ladung, dem Haken und der Schnürung fernhalten!
- Auf keinen Fall darf der Winkel in einer Schlaufe eines Hebebandes 20° übersteigen, da die Nähte unzulässig belastet und dadurch aufgerissen werden! Das ist gewährleistet, wenn die Schlaufenlänge ca. das 3,5-fache der maximalen Breite des Hakens (b) beträgt.
- Bringen Sie bei Hebebändern in keinem Fall tragen- de Nähte und bei Rundsclingen die Nahtstelle des Schutzschlauches über dem Hakenbereich oder anderen Hebevorrichtungen an! Sorgen Sie dafür, dass sich die Nähte im geraden Teil des Anschlagmittels befinden!

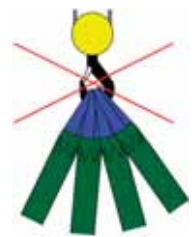


- Das Bild zeigt eine unsachgemä- ße Anpassung des Hebebandes an einen Haken mit zu kleinem Radius. Die Auflagefläche eines Hebebandes muss möglichst gerade sein, damit der volle Querschnitt des Bandes gleich- mäßig zum Tragen kommt. Nur wenn die tragende Breite des Hebebandes unter 75mm beträgt, darf der Krümmungsradius der Hebevorrichtung mindestens das 0,75-fache von der Tragbreite des Hebebandes betragen (siehe Abb.). Bei Endloshebebändern (Bandschlinge) ist besonders darauf zu achten, da sie in Ihrer vollen Bandbreite in dem Haken Platz finden müssen! Schlaufenhebebänder dürfen nur mit den Endsclaulen in den Kranhaken eingehängt werden. Es darf keinesfalls die Last an den Endsclaulen angeschla- gen und das Band über den Kranhaken gelegt werden!

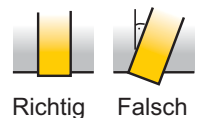


Wenn $B < 75 \text{ mm}$ gilt:
min. $r \geq 0,75 \times B$

- Achten Sie darauf, dass die Schlaufen von Hebebändern und Rundsclingen im Kranhaken nicht übereinander gelegt werden. Sie müssen sowohl im Haken, als auch an der Last genügend Platz haben, damit sie ihre natürliche, abgeflachte Form einnehmen können und eine gleichmäßige Belastung über die ganze Breite der Rundsclinge erfolgt.



- Hebebänder müssen so an der Last angeordnet sein, dass sie in ihrer ganzen Breite tragen können. Bei größe- ren Neigungswinkeln wird bei einem Band nur die Kante belastet und es besteht die Gefahr dass das Band reißt!



- Die Ladung niemals auf das Anschlagmittel schieben oder darauf abstellen, nicht über raue Oberflächen oder Kanten ziehen, einklemmen bzw. gewaltsam unter einer Ladung herausziehen! Beim Abstellen der Last geeignete Unterlagehölzer verwenden.

- Verwenden Sie bei rauen Oberflächen (z.B. Beton) einen geeigneten Abriebschutz. Für scharfkantige Güter ist der Abriebschutz jedoch nicht geeignet! Hierzu müssen entsprechende Kantenschutzwinkel bzw. Kantenschutzprofile eingesetzt werden.



- Rundsclingen und Hebebänder dehnen sich unter Last um ca. 3 - 5 %. Das ist beim Anschlagen unbedingt zu berück- sichtigen. Es kann dadurch zu Abrieb bzw. Beschädigungen an empfindlichen Oberflächen kommen. Auch in diesen Fällen sind Schutzschläuche bzw. -profile zu empfehlen.

- Entstehen bei Hebevorgän- gen (geplante!) Bewegungen der Last, z.B. beim Aufstellen oder Wenden von Gütern, muss bei Reibung an der Oberfläche der Last ohne Kanten mit Schutzschläuchen andernfalls mit Schutzprofilen gearbeitet werden, in denen sich das Anschlagmittel geschützt und ohne große Reibung bewegen und anpas- sen kann! (siehe Maß B in untenstehender Abbildung). Bei Bewegungen über Kanten eignen sich hierzu Hebebänder wegen des besseren Gleitverhaltens innerhalb des Schutzprofils. Bei Verwendung von Rundsclingen zum Wenden von Lasten über Kanten besteht die Gefahr, dass durch zu hohe Reibung der Schlinge im Profil innerhalb des Kantenbereiches zu viel Wärme entsteht.



- Wenn eine Rundsclinge oder ein Hebeband im Schnürgang verwendet wird, bringen Sie es so an, dass es den natürlichen Schnürewinkel von ca. 60° bilden kann. Niemals die Schnürung nachspannen und Wärmeentwicklung durch Reibung (Nachrutschen unter Last) verhindern. Um Lasten mit glatter, rutschender Oberfläche



sicher aufzunehmen, wird ein doppelter Schnürgang empfohlen, wobei sich die einzelnen Stränge nicht kreuzen, sondern dicht nebeneinander angeordnet sein sollen. Hebebänder ohne Schlaufenverstärkung dürfen nicht im Schnürgang verwendet werden bzw. entsprechen nicht mehr der EN Norm 1492-1.

- Wenn mehr als ein Anschlagmittel zum Heben der Ladung verwendet wird, sollten diese gleichen Typs mit möglichst gleicher Länge sein, damit es zu keinem unterschiedlichen Dehnungsverhalten kommen kann und in ihrer vollen Breite tragen (möglichst kleiner Neigungswinkel, Traverse verwenden).
- Polyester besitzt im trockenen Zustand einen hohen elektrischen Widerstand und wirkt daher isolierend zwischen Last und Kranhaken. (z.B. bei Schweißarbeiten – Temperaturen beachten!)

Einweg-Hebebänder

- Neben den textilen Anschlagmitteln nach EN 1492, gibt es auch sogenannte Einweg-Hebebänder am Markt. Diese Einweg-Hebebänder werden für den einmaligen Transport vom Hersteller zum Endverbraucher hergestellt und sind am Ende der Transportkette zu entsorgen.
- In Deutschland werden diese Einweg-Hebebänder nach der DIN 60005 hergestellt und sind an einem orangefarbenen Kennzeichnungs-Etikett erkennbar. Da es noch keine harmonisierte, europäische Norm gibt, können aber auch Einweg-Hebebänder mit ganz unterschiedlichen Kennzeichnungen und unterschiedlich farbigen Kennzeichnungs-Etiketten im Umlauf sein. Meist wird jedoch am Etikett oder am Band selbst ein Aufdruck mit den Worten „Einweg-Hebeband“, „Don't use twice“, „Ne pas reutiliser“ angedruckt.
- Einweg-Hebebänder sind meist sehr viel dünner als normale Mehrweg-Hebebänder, was die Anfälligkeit für Schnitte und Abrieb erheblich erhöht. Mehrweg-Hebebänder haben eine Mindestbruchkraft des siebenfachen der Tragfähigkeit, Einweg-Hebebänder nach DIN 60005 müssen nur eine Mindestbruchkraft des fünffachen der Tragfähigkeit aufweisen.
- Werden Einweg-Hebebänder nach dem Ende der Transportkette nicht entsorgt, sondern weiter verwendet, steigt das Risiko eines gefährlichen Lastabsturzes auf Grund der erwähnten höheren Anfälligkeit für Schnitte, Abrieb und des geringeren Sicherheitsfaktors.
- Offensichtliche Einweg-Hebebänder sind nach dem Ende der Transportkette unbedingt zu entsorgen und keinesfalls wieder zu verwenden. Sind textile Anschlagmittel im Umlauf, aus deren Kennzeichnung nicht eindeutig hervor geht, ob es sich um ein Einweg- oder Mehrweghebeband handelt, nehmen Sie das betreffende Anschlagmittel außer Betrieb, und lassen Sie es durch einen Sachkundigen überprüfen.

Lagerung, Instandhaltung und Reparatur

Textile Anschlagmittel sollen in sauberer, trockener und gut belüfteter Umgebung gelagert werden. Sie sollen vor direkter Sonneneinstrahlung und sonstiger UV-Strahlung geschützt sein (Ausbleichen von Farben, welche Tragfähigkeiten kennzeichnen), fern von Wärmequellen, Chemikalien, Rauchgasen oder korrodierenden Oberflächen aufbewahrt werden, da diese die Qualität und Lebensdauer des Bandes bzw. der Schlinge negativ beeinflussen können. Reparaturen, Umbauten und Instandsetzungen an Hebebändern und Rundschlingen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden!

Überprüfungen

Textile Anschlagmittel müssen je nach Einsatzfall in entsprechenden Abständen, mindestens jedoch einmal jährlich von einer fachkundigen Person gem. AMVO §8.(1) geprüft werden. Auch nach außergewöhnlichen Ereignissen (z.B. Lastabsturz, Kollision, Hitze etc.) die schädliche Einwirkungen auf die Sicherheit des Anschlagmittels haben können, sind diese vor weiterer Verwendung gem. AMVO § 9. (1) auf ihren ordnungsgemäßen Zustand zu prüfen.

Die Überprüfung muss die Besichtigung auf folgende Mängel beinhalten:

- Vollständig vorhandenes und gut lesbares Etikett.
- Schäden durch chemischen Einfluss, wie zum Beispiel örtliche Aufweichungen oder Abplatzen von Fasern oder durch Hitze (glänzende Stellen und/oder Verhärtungen des Gewebes)
- Bei Metallbeschlägen dürfen keine Verformungen, Kerben oder Querschnittsverminderungen von mehr als 10% erkennbar sein (siehe auch Prüfung Kapitel Anschlagketten und Zubehör). Sie sind auf Risse zu prüfen, eventuelle Schweißstellen müssen sichtbar, dürfen also nicht vom Band verdeckt sein.
- Über die erfolgten Prüfungen sind Aufzeichnungen zu führen und aufzubewahren.
- Beschädigte Anschlagmittel sind sofort außer Betrieb zu nehmen und dürfen keinesfalls frei zugänglich gelagert werden!

Zusätzlich gilt bei Hebebändern:

- Jegliche Beschädigung der Webkante.
- Beschädigungen des Gewebes durch Abrieb oder Schnitte.
- Garnbrüche von mehr als 10 % des Querschnitts sind unzulässig.
- Starke Verformung oder Verschmelzen von Garnen durch Wärme (glänzende Oberfläche und/oder Verhärtung des Bandes).
- Beschädigung tragender Nähte.

Zusätzlich gilt bei Rundschlingen:

- Beschädigung der Hülle durch Abrieb oder Schnitte - bei sichtbarem Kern muss die Rundschlinge sofort außer Betrieb genommen werden!
- Beschädigung der Nähte der Ummantelung.

Beispiele für offensichtliche Mängel bei Hebebändern



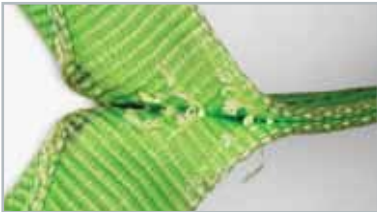
Starke Verformung oder Verschmelzen von Garnen durch Hitze (glänzende Oberfläche und/oder Verhärtung des Bandes).



Beschädigungen des Gewebes durch Abrieb oder Schnitte



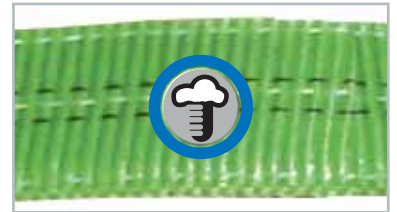
Etikett muss vollständig vorhanden und gut lesbar sein.



Beschädigung von tragenden Nähten.



Jegliche Beschädigung der Webkante



Chemie Schäden

Beispiele für offensichtliche Mängel bei Rundschlingen



Beschädigung der Hülle durch Abrieb oder Schnitte - bei sichtbarem Kern muss die Rundschlinge sofort außer Betrieb genommen werden!



Glänzende Oberfläche und/oder Verhärtung des Gewebes durch Hitze



Etikett muss vollständig vorhanden und gut lesbar sein.



Chemie Schäden



Nahtbrüche der Ummantelung

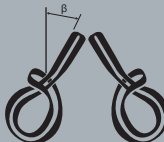


Fachdefinitionen finden Sie in unserem Fachlexikon.

Tragfähigkeitstabelle (für Rundschlingen und Hebebänder)



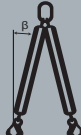
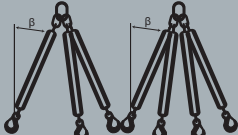
Die angegebenen Tragfähigkeiten in Tonnen sind Maximalwerte der verschiedenen Anschlagarten bei symmetrischer Belastung nach EN 1492-1 + 2. Bei Belastungsschwernissen wie Unsymmetrie, Temperatur und Kantenbelastung siehe Seite 533

		Direkt			Umgelenkt			Schnürgang		
										
Neigungswinkel β		0°	0° - 45°	46° - 60°	bis 7°	7° - 45°	46° - 60°	0°	0° - 45°	46° - 60°
Lastfaktor		1	1,4	1	2	1,4	1	0,8	1,12	0,8
Typ	Farbcode	Tragfähigkeit (t)								
Rundschlingen										
RSX-01000	violett	1,00	1,40	1,00	2,00	1,40	1,00	0,80	1,12	0,80
RSX-02000	grün	2,00	2,80	2,00	4,00	2,80	2,00	1,60	2,24	1,60
RSX-03000	gelb	3,00	4,20	3,00	6,00	4,20	3,00	2,40	3,36	2,40
RSX-04000	grau	4,00	5,60	4,00	8,00	5,60	4,00	3,20	4,48	3,20
RSX-05000	rot	5,00	7,00	5,00	10,00	7,00	5,00	4,00	5,60	4,00
RSX-06000	braun	6,00	8,40	6,00	12,00	8,40	6,00	4,80	6,72	4,80
RSX-08000	blau	8,00	11,20	8,00	16,00	11,20	8,00	6,40	8,96	6,40
RSX-10000	orange	10,00	14,00	10,00	20,00	14,00	10,00	8,00	11,20	8,00
RSX-12000	orange	12,00	16,80	12,00	24,00	16,80	12,00	9,60	13,44	9,60
RSX-15000	orange	15,00	21,00	15,00	30,00	21,00	15,00	12,00	16,80	12,00
RSX-20000	orange	20,00	28,00	20,00	40,00	28,00	20,00	16,00	22,40	16,00
Hebebänder										
HBD-01000	violett	1,00	1,40	1,00	2,00	1,40	1,00	0,80	1,12	0,80
HBD-02000	grün	2,00	2,80	2,00	4,00	2,80	2,00	1,60	2,24	1,60
HBD-03000	gelb	3,00	4,20	3,00	6,00	4,20	3,00	2,40	3,36	2,40
HBD-04000	grau	4,00	5,60	4,00	8,00	5,60	4,00	3,20	4,48	3,20
HBD-05000	rot	5,00	7,00	5,00	10,00	7,00	5,00	4,00	5,60	4,00
HBD-06000	braun	6,00	8,40	6,00	12,00	8,40	6,00	4,80	6,72	4,80
HBD-08000	blau	8,00	11,20	8,00	16,00	11,20	8,00	6,40	8,96	6,40
HBD-10000	orange	10,00	14,00	10,00	20,00	14,00	10,00	8,00	11,20	8,00
HBQ-12000	braun*	12,00	16,80	12,00	24,00	16,80	12,00	9,60	13,44	9,60
HBQ-16000	blau*	16,00	22,40	16,00	32,00	22,40	16,00	12,80	17,92	12,80
HBQ-20000	orange	20,00	28,00	20,00	40,00	28,00	20,00	16,00	22,40	16,00

*Farbcode nicht nach EN 1492-1!

Tragfähigkeitstabelle (für Rundschlingen- und Hebebandgehänge)

i Die angegebenen Tragfähigkeiten in Tonnen sind Maximalwerte der verschiedenen Anschlagarten bei symmetrischer Belastung nach EN 1492-1 + 2. Bei Belastungerschwernissen wie Unsymmetrie, Temperatur und Kantenbelastung siehe Seite 533 unten

		1-Strang	2-Strang		3- und 4-Strang	
						
Neigungswinkel β		0°	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°
Lastfaktor		1	1,4	1	2,1	1,5
Typ						

Rundschlingengehänge

Fig. S...-1	RSE-01000	1,00	1,40	1,00	2,10	1,50
Fig. S...-2	RSE-02000	2,00	2,80	2,00	4,20	3,00
Fig. S...-3	RSE-03000	3,00	4,20	3,00	6,30	4,50

Hebebandgehänge

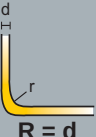
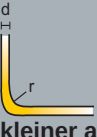
Fig. HB...-1	HBD-01000	1,00	1,40	1,00	2,10	1,50
Fig. HB...-2	HBD-02000	2,00	2,80	2,00	4,20	3,00
Fig. HB...-3	HBD-03000	3,00	4,20	3,00	6,30	4,50

Abminderungsfaktoren

i Werden die Textilen Anschlagmittel Belastungerschwernissen ausgesetzt (z.B. hohe Temperatur, Unsymmetrie, Kantenbelastung,...), so sind die maximalen Tragfähigkeiten in der Tragfähigkeitstabelle zu reduzieren. Dazu sind untenstehende Lastfaktoren zu verwenden. Bitte beachten Sie dazu auch die Angaben in der Benutzerinformation.

Temperaturbelastung	unter -40° C	über -40° C bis 100° C	über 100° C
Lastfaktor	Nicht zulässig!	1	Nicht zulässig!

Unsymmetrische Lastverteilung	2-Strang Gehänge		3- und 4-Strang Gehänge	
	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°
Lastfaktor	0,7	1	0,5	0,7

Kantenbelastung			
	R = größer als d	R = d	R = kleiner als d
Lastfaktor	1	1	Nicht zulässig!

Textile Anschlagmittel

► Rundschlingen

Yaletex-XL-Rundschlinge - Typ RSX

Tragfähigkeit 1 – 20 t

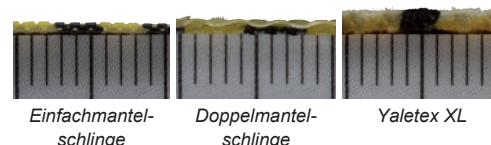
Mit extra starkem Einfachmantel aus Polyester nach EN 1492-2

Dank seiner optimierten, besonders dichten Webstruktur brachte der XL – Einfachmantel in Abriebtests nach EN 13934-1 ein mindestens 3-fach besseres Ergebnis als ein herkömmlicher Doppelmantelschlauch!



Verarbeitung und Ausstattung

- PU-appretiert und thermisch fixiert.
- Farbcodierung der Tragfähigkeiten gem. Norm
- Aufgedruckte Tragfähigkeit am Mantel
- Eingewebte Tonnenstreifen bis einschließlich 15 t Tragfähigkeit
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung
- Für Temperaturen von -40°C bis +100°C geeignet
- Prüfraster auf einem Zusatzetikett zum einfachen Eintragen der wiederkehrenden Überprüfungen.
- Zusätzlich hat jede Rundschlinge eine eigene **Seriennummer** am Tragfähigkeitsetikett - zur eindeutigen Identifikation für uns, aber auch für Sie (z.B. für interne Prüfunterlagen, Zuordnung zum Arbeitsplatz oder Fahrzeug etc.!).
- **Label mit laminierter Schutzfolie für lange Haltbarkeit!**



Weiter Längen, welche nicht in der Preisliste enthalten sind, bieten wir Ihnen nach Angabe der benötigten Stückzahl gerne gesondert an! Größere Tragfähigkeiten auf Anfrage!

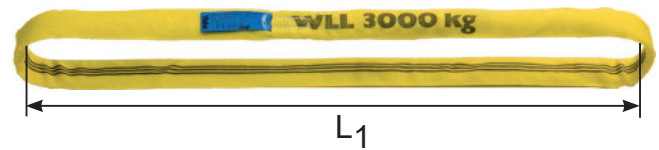
Typ	Farbcode	Breite unter Last ¹ mm	Dicke unter Last ¹ mm	t	t	Preise L1 =								jeder weitere m
						0,5m ²	1m	1,5m	2m	2,5m	3m	4m	5m	
						Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
RSX-01000	violett	45	10	1,0	0,8	16,38	16,38	34,70	27,80	47,00	39,30	50,00	63,00	auf Anfrage
RSX-02000	grün	45	15	2,0	1,6	18,44	18,44	40,00	31,90	55,00	45,00	60,00	73,00	
RSX-03000	gelb	60	15	3,0	2,4	27,30	21,80	48,00	38,60	66,00	56,00	72,00	90,00	
RSX-04000	grau	69	15	4,0	3,2	32,10	25,60	58,00	46,00	80,00	67,00	88,00	108,00	
RSX-05000	rot	69	20	5,0	4,0	42,00	33,30	71,00	57,00	93,00	80,00	104,00	128,00	
RSX-06000	braun	80	20	6,0	4,8	49,00	39,80	87,00	70,00	119,00	99,00	130,00	159,00	
RSX-08000	blau	100	25	8,0	6,4	59,00	47,00	104,00	82,00	143,00	119,00	156,00	192,00	
RSX-10000	orange	106	25	10,0	8,0	80,00	63,00	134,00	107,00	181,00	151,00	197,00	238,00	
RSX-12000	orange	125	25	12,0	9,6	-	-	-	132,00	224,00	186,00	244,00	300,00	
RSX-15000	orange	125	30	15,0	12,0	-	-	-	147,00	241,00	213,00	276,00	341,00	
RSX-20000	orange	140	35	20,0	16,0	-	-	-	194,00	337,00	280,00	367,00	453,00	

¹ ca. Angaben; ² Abnahme bestimmter Mindestmengen erforderlich
Längen über 22 m auf Anfrage!

Yaletex – Rundschnlle Typ RSE

Tragfähigkeit 1 – 5 t

Einfachmantelschnlle aus Polyester nach EN 1492-2



- PU-appretiert und thermisch fixiert
- Farbcodierung der Tragfähigkeiten gem. Norm
- Aufgedruckte Tragfähigkeit
- Eingewebte Tonnenstreifen
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung
- Für Temperaturen von –40°C bis +100°C geeignet
- Prüfraster auf einem Zusatzticket zum einfachen Eintragen der wiederkehrenden Überprüfungen.
- Zusätzlich hat jede Rundschnlle eine eigene Seriennummer am Tragfähigkeitseticket - zur eindeutigen Identifikation für uns, aber auch für Sie (z.B. für interne Prüfunterlagen, Zuordnung zum Arbeitsplatz oder Fahrzeug etc.)!



Andere Tragfähigkeiten und Längen nur bei Type RSX lieferbar!

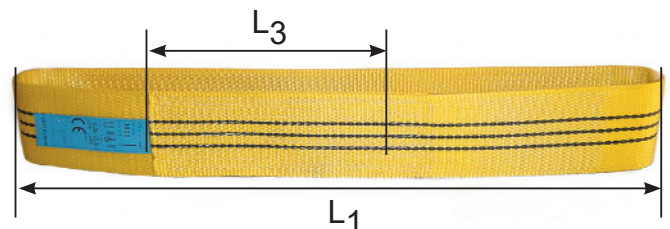
Typ	Farbcode	Breite unter Last ¹ mm	Dicke unter Last ¹ mm			Preise L1 =				
						0,5m	1m	2m	3m	4m
				t	t	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
RSE-01000	violett	39	9	1,0	0,8	3,30	4,60	8,20	12,80	15,40
RSE-02000	grün	46	10	2,0	1,6	4,00	5,80	10,90	16,70	23,10
RSE-03000	gelb	57	11	3,0	2,4	-	8,10	15,40	23,10	30,70
RSE-04000	grau	66	12	4,0	3,2	-	10,30	19,20	28,30	37,20
RSE-05000	rot	83	13	5,0	4,0	-	16,70	27,00	39,80	52,60

¹ ca. Angaben

Yaletex – Bandschnlle Typ HSE

Tragfähigkeit 1 – 4 t

nach EN 1492-1, Typ A2



- Aus Polyester nach EN 1492-1
- einlagig vernäht, PU-appretiert und thermisch fixiert
- farbcodiert mit eingewebten Tonnenstreifen
- verstreckt, geringe Dehnung < 4%
- einfaches Handling durch geringes Gewicht
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- gleichmäßige Druckverteilung auf druck- und zugempfindliche Lasten
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung
- Hitzebeständig bis + 100°C
- Prüfraster auf einem Zusatzticket zum einfachen Eintragen der wiederkehrenden Überprüfungen.
- Zusätzlich hat jedes Hebeband eine eigene Seriennummer am Tragfähigkeitseticket - zur eindeutigen Identifikation für uns, aber auch für Sie (z.B. für interne Prüfunterlagen, Zuordnung zum Arbeitsplatz oder Fahrzeug, etc.)!



Andere Tragfähigkeiten auf Anfrage lieferbar!

Typ	Farbcode	Gurtbreite mm	Überlappung 2-lagig L3 ca. mm	Dicke ca.				Preise L1 =					jeder weitere m
				1-lagig	2-lagig			0,5m	1m	2m	3m	4m	
				mm	mm	t	t	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
HSE-01000	violett	30	300	3	6	1,0	0,8	13,19	10,50	14,39	18,39	22,00	auf Anfrage
HSE-02000	grün	60	350	3	6	2,0	1,6	-	15,36	21,80	28,30	34,60	
HSE-03000	gelb	90	350	3	6	3,0	2,4	-	23,30	33,60	43,00	54,00	
HSE-04000	grau	120	400	3	6	4,0	3,2	-	-	50,00	66,00	81,00	

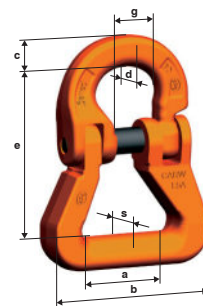
Rundschlingenanschluss

CM08WSC / CARW

Tragfähigkeit 2 – 19 t

In eine Connexhälfte montierter Anschluss für Rundschlingen. Schonend durch breite Auflagefläche.

Lieferung komplett mit Connexhälfte, Bolzen und Spannhülse.



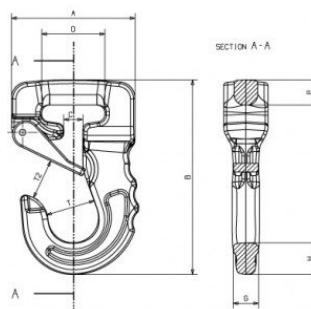
Typ	Tragfähigkeit t	für Rundschlinge	a mm	e mm	c mm	d mm	b mm	s mm	g mm	Ge- wicht kg/Stk.	Preis pro Stück Euro
CM08WSC-7/8	2,00	RSE-1+2	40,0	63,7	8,5	8,5	61,5	24,0	20,0	0,30	33,80
CM08WSC-10	3,15	RSE-3	47,0	86,0	12,0	11,0	74,5	30,5	24,0	0,50	46,00
CM08WSC-13	5,30	RSX-4+5	55,0	93,7	16,5	16,5	88,0	36,8	28,0	1,47	66,00
CM08WSC-16	8,00	RSX-6	65,5	120,0	19,8	19,8	108,0	45,2	34,5	2,30	105,00
CARW-22	19,00	RSX-8-15	110,0	190,0	36,0	36,0	215,0	58,0	42,0	8,82	241,90

Rundschlingenhaken RSH

Tragfähigkeit 1 – 10 t

Haken zum Heben von Lasten unter Einsatz von Rundschlingen, nach EN 1492-2.

NICHT zum Heben von Personen geeignet!

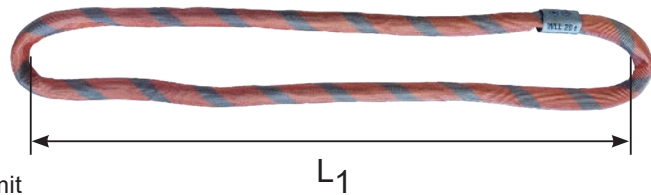


Typ	Farbcode	Tragfähigkeit t	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	H mm	P mm	T mm	T2 mm	Ge- wicht kg	Preis pro Stück Euro
RSH 1	violett	1,0	78	123	12	41	17	20	16	31,0	26	0,7	97,00
RSH 2	grün	2,0	91	148	19	55	21	26	17	40,0	31	1,2	126,00
RSH 3	gelb	3,0	113	175	21	55	25	32	25	50,0	37	2,2	205,00
RSH 4	grau	4,0	133	223	40	70	36	40	36	59,5	43	4,5	369,00
RSH 5	rot	5,0	133	223	40	70	36	40	36	59,5	43	4,5	408,00
RSH 6	braun	6,0	133	223	40	70	36	40	36	59,5	43	4,5	449,00
RSH 8	blau	8,0	188	302	50	105	40	60	42	80,0	65	12,8	1.193,00
RSH 10	orange	10,0	188	302	50	105	40	60	42	80,0	65	12,8	1.363,00



Schwerlastrundschlinge UPE-L Tragfähigkeit 10 – 40 t

Bei der Entwicklung der UPE-L ging es vor allem um eine nochmalige Verbesserung des Handlings und die weitere Erhöhung der Standzeiten. Das Modell UPE-L verfügt über einen Kern aus UHMW-PE (ultra-hochmolekularem Polyethylen).



Vorteile:

- Rund 60% leichter als eine vergleichbare Polyester- Rundschlinge mit gleicher Nutzlänge und Tragfähigkeit
- Geringe Faltenbildung und spezielle Gewebekonstruktion sorgen für geringen Verschleiß
- **UPE-L** mit neu entwickeltem längselastischem Polyesterschlauch; längere Standzeiten: Schlauch wird bei der Anwendung nur am Aufhängepunkt belastet; in der freien Einspannung wird der Schlauch nicht auf Zug belastet und geschont.



Einsatztemperatur -40°C bis +80°C!

Typ	Farbcode	Breite unter Last ¹ mm	Dicke unter Last ¹ mm	t	t	Preise L1 =							
						1m	1,5m	2m	2,5m	3m	4m	5m	6m
						Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
UPE-L-010000	orange/grau	58	16	10,0	8,0	103,00	135,00	166,00	198,00	232,00	296,00	362,00	434,00
UPE-L-012000	orange/grau	62	16	12,0	9,6	108,00	141,00	173,00	208,00	244,00	312,00	380,00	466,00
UPE-L-015000	orange/grau	81	21	15,0	12,0	131,00	169,00	208,00	251,00	294,00	378,00	461,00	571,00
UPE-L-020000	orange/grau	81	23	20,0	16,0	157,00	209,00	260,00	316,00	378,00	487,00	592,00	703,00
UPE-L-025000	orange/grau	82	28	25,0	20,0	203,00	287,00	358,00	430,00	505,00	647,00	785,00	922,00
UPE-L-030000	orange/grau	101	31	30,0	24,0	272,00	388,00	487,00	582,00	682,00	896,00	1.108,00	1.298,00
UPE-L-035000	orange/grau	108	45	35,0	28,0	304,00	422,00	533,00	644,00	758,00	992,00	1.235,00	1.460,00
UPE-L-040000	orange/grau	108	45	40,0	32,0	345,00	466,00	593,00	719,00	852,00	1.113,00	1.397,00	1.664,00

¹ ca. Angaben; andere Längen auf Anfrage

Gasflaschen-Transportsack Tragfähigkeit 50 – 200 kg

Gasflaschen Transportgeschirre sind die einfache und kostengünstige Möglichkeit zum sicheren Transport von Gasflaschen. Drei unterschiedliche Typen mit Durchmessern von 14 cm, 25 cm oder 30 cm decken ein weites Einsatzspektrum ab.

Die Gesamthöhe ist auf 1,5 m ausgelegt. Dank der 2 zusätzlichen Halteschlaufen können aber auch kürzere Flaschen getragen werden.

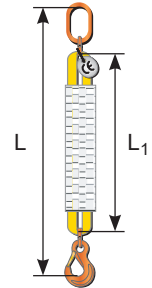
Typ	Art. Nr.	Tragfähigkeit t	Höhe cm	Umfang cm	Durchmesser cm	Schlaufen
Gasflasch. Transportsack 0,05	192083222	0,05	150	44	14	2 + 2
Gasflasch. Transportsack 0,2	192020407	0,20	150	80	25	2 + 2
Gasflasch. Transportsack 0,2	192053794	0,20	150	95	30	2 + 2



Rundschlingengehänge Fig. S1 mit hochfesten Beschlagteilen; nach EN 1492-2

Typ	Tragfähigkeit 0°	Differenz* L1 zu L	Preise L1			
			1 m*	2 m*	3 m*	4 m*
	t	+ m	Euro	Euro	Euro	Euro
Fig.S1-1-...	1,00	0,33	119,19	134,01	149,83	163,65
Fig.S1-2-...	2,00	0,36	128,98	147,24	166,20	185,76
Fig.S1-3-...	3,00	0,40	179,14	199,60	220,46	241,22

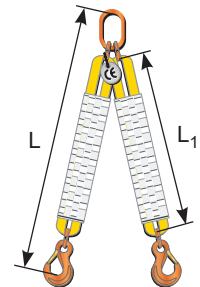
Weitere Größen auf Anfrage!



Rundschlingengehänge Fig. S2 mit hochfesten Beschlagteilen; nach EN 1492-2

Typ	Tragfähigkeit		Diff.* L1 zu L	Preise L1			
	0°- 45°	46°- 60°		1 m*	2 m*	3 m*	4 m*
	t	t	+ m	Euro	Euro	Euro	Euro
Fig.S2-1-...	1,40	1,00	0,33	223,13	252,77	284,41	312,05
Fig.S2-2-...	2,80	2,00	0,36	249,81	286,33	324,25	363,37
Fig.S2-3-...	4,20	3,00	0,44	383,43	382,23	423,95	465,47

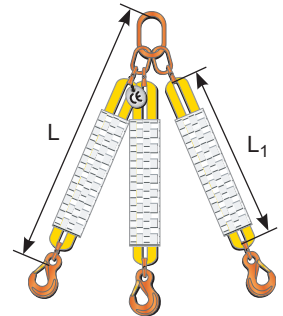
Weitere Größen auf Anfrage!



Rundschlingengehänge Fig. S3 mit hochfesten Beschlagteilen; nach EN 1492-2

Typ	Tragfähigkeit		Diff.* L1 zu L	Preise L1			
	0°- 45°	46°- 60°		1 m*	2 m*	3 m*	4 m*
	t	t	+ m	Euro	Euro	Euro	Euro
Fig.S3-1-...	2,10	1,50	0,45	384,22	428,68	476,14	517,60
Fig.S3-2-...	4,20	3,00	0,48	413,61	468,39	525,27	583,95
Fig.S3-3-...	6,30	4,50	0,55	542,82	604,20	666,78	729,06

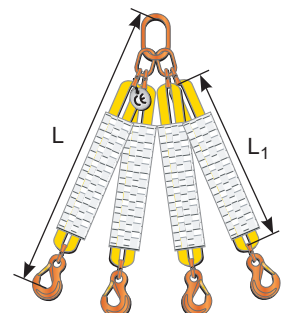
Weitere Größen auf Anfrage!



Rundschlingengehänge Fig. S4 mit hochfesten Beschlagteilen; nach EN 1492-2

Typ	Tragfähigkeit		Diff.* L1 zu L	Preise L1			
	0°- 45°	46°- 60°		1 m*	2 m*	3 m*	4 m*
	t	t	+ m	Euro	Euro	Euro	Euro
Fig.S4-1-...	2,10	1,50	0,45	488,16	547,44	610,72	666,00
Fig.S4-2-...	4,20	3,00	0,48	527,35	600,39	676,23	754,47
Fig.S4-3-...	6,30	4,50	0,55	699,63	781,47	864,91	947,95

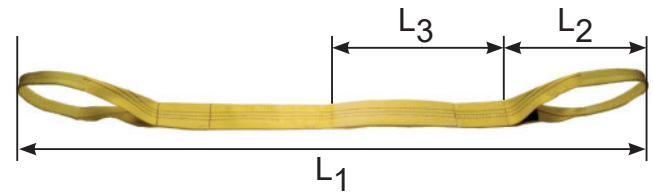
Weitere Größen auf Anfrage!



*** Achtung ! Die Längenangaben beziehen sich auf die Nutzlänge L1 der Rundschlinge. Zur Ermittlung der Gesamtlänge L ist die jeweilige Angabe aus der Spalte „Diff. L1 zu L“ hinzuzurechnen!**

Yaletex Hebeband Typ HBD nach EN 1492-1, Typ B2

- Aus Polyester nach EN 1492-1
- einlagig vernäht, PU-appretiert und thermisch fixiert
- farbcodiert mit eingewebten Tonnenstreifen
- mit verstärkten Endschlaufen
- verstreckt, geringe Dehnung < 4%
- einfaches Handling durch geringes Gewicht
- keine Verletzungsgefahr für Hände
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- gleichmäßige Druckverteilung auf druck- und zugempfindliche Lasten
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung
- Hitzebeständig bis + 100°C
- Prüfraster auf einem Zusatzetikett zum einfachen Eintragen der wiederkehrenden Überprüfungen.
- Zusätzlich hat jedes Hebeband eine eigene Seriennummer am Tragfähigkeitsetikett - zur eindeutigen Identifikation für uns, aber auch für Sie (z.B. für interne Prüfunterlagen, Zuordnung zum Arbeitsplatz oder Fahrzeug, etc.)!



Anfertigung von Zwischenlängen bis 4 t durch eigene Produktion möglich

Typ	Farbcode	Gurtbreite mm			Preis L1 =						jeder weitere m
					2m	3m	4m	5m	6m	8m	
			t	t	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
HBD-01000	violett	30	1,0	0,8	22,90	28,70	34,80	41,00	47,00	59,00	auf Anfrage
HBD-02000	grün	60	2,0	1,6	32,50	42,00	52,00	61,00	70,00	137,00	
HBD-03000	gelb	90	3,0	2,4	44,00	57,00	70,00	82,00	95,00	119,00	
HBD-04000	grau	120	4,0	3,2	72,00	91,00	110,00	129,00	147,00	186,00	
HBD-05000	rot	150	5,0	4,0	92,00	115,00	139,00	164,00	188,00	235,00	
HBD-06000	braun	180	6,0	4,8	126,00	161,00	196,00	231,00	265,00	336,00	
HBD-08000	blau	240	8,0	6,4	-	204,00	251,00	298,00	343,00	435,00	
HBD-10000	orange	300	10,0	8,0	-	253,00	304,00	355,00	406,00	509,00	
HBQ-12000	braun*	180	12,0	9,6	-	349,00	359,00	416,00	474,00	587,00	
HBQ-16000	blau*	240	16,0	12,8	-	381,00	457,00	536,00	613,00	766,00	
HBQ-20000	orange	300	20,0	16,0	-	460,00	563,00	665,00	766,00	972,00	

*Farbcode entspricht nicht EN-1492-1!

Typ	Schlaufen- länge	Schlaufen- breite ca.	Überlappung 3-lagiger Bereich L3 ca.	kürzest mög- liche Länge bei Standard- Schleife	kürzest mögliche Länge bei verkürzter Schleife		Dicke ca.	
					L 1	L 2	2-lagig	3-lagig
	mm	mm	mm	m	m	mm	mm	mm
HBD-01000	300	15	390	1,5	0,80	150	6	9
HBD-02000	350	30	470	1,5	1,00	250	6	9
HBD-03000	400	45	500	1,5	1,00	250	6	9
HBD-04000	500	60	550	2,0	1,50	350	6	9
HBD-05000	550	75	580	2,0	1,50	375	6	9
HBD-06000	600	90	780	2,0	2,00	450	6	9
HBD-08000	650	120	900	2,5	2,50	600	6	9
HBD-10000	900	150	950	2,5	2,50	750	6	9
HBQ-12000	600	100	880	2,3	2,00	450	12*	18*
HBQ-16000	650	130	1000	2,5	2,40	600	12*	18*
HBQ-20000	900	160	1050	3,1	2,80	750	12*	18*

* Bei HBQ 3-lagig bzw. 4-lagig

Textile Anschlagmittel

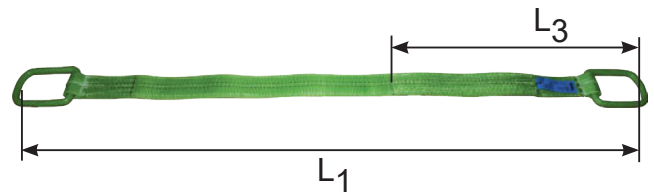
► Hebebänder/Hebebandgehänge

Yaletex Hebeband Typ HBD-ED

Tragfähigkeit 1 – 8 t

nach EN 1492-1, Typ C

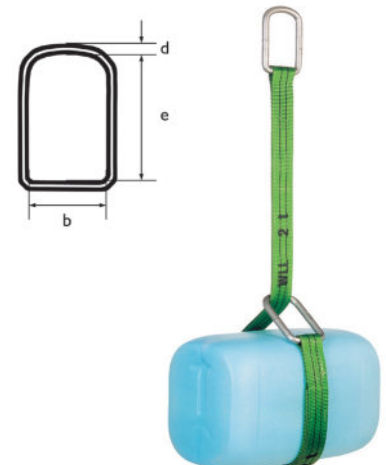
- Aus Polyester nach EN 1492-1
- zweilagig vernäht, PU-appretiert und thermisch fixiert
- farbcodiert mit eingewebten Tonnenstreifen
- mit hochfesten Stahlbügeln, durchsteckbar
- verstreckt, geringe Dehnung < 4%
- einfaches Handling durch geringes Gewicht
- keine Verletzungsgefahr für Hände
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- gleichmäßige Druckverteilung auf druck- und zugempfindliche Lasten
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung
- Hitzebeständig bis + 100°C
- Prüfraster auf einem Zusatzeikett zum einfachen Eintragen der wiederkehrenden Überprüfungen.
- Zusätzlich hat jedes Hebeband eine eigene Seriennummer am Tragfähigkeitsetikett - zur eindeutigen Identifikation für uns, aber auch für Sie (z.B. für interne Prüfunterlagen, Zuordnung zum Arbeitsplatz oder Fahrzeug, etc.)!



Andere Tragfähigkeiten und Längen auf Anfrage lieferbar!
Endbeschläge durchsteckbar, Hebeband auch im Schnürgang verwendbar

Typ	Kennfarbe	Gurtbreite mm	t	t	Preise L1 =						jeder weitere m
					2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	
					Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
HBD-ED-01000	violett	30	1,0	0,8	70,00	76,00	82,00	89,00	95,00	106,00	auf Anfrage
HBD-ED-02000	grün	60	2,0	1,6	102,00	111,00	121,00	131,00	139,00	159,00	
HBD-ED-03000	gelb	90	3,0	2,4	190,00	201,00	214,00	228,00	240,00	264,00	
HBD-ED-04000	grau	120	4,0	3,2	293,00	311,00	330,00	348,00	368,00	406,00	
HBD-ED-05000	rot	150	5,0	4,0	419,00	445,00	469,00	493,00	516,00	563,00	
HBD-ED-06000	braun	180	6,0	4,8	607,00	634,00	664,00	692,00	721,00	778,00	
HBD-ED-08000	blau	240	8,0	6,4	-	1.108,00	1.146,00	1.183,00	1.220,00	auf Anfrage	

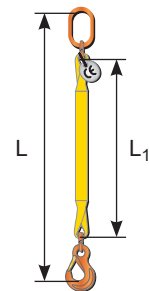
Typ	Beschlagteil	Abmessungen Beschlagteile			Überlappung 3-lagiger Bereich L3 ca.	kürzest mögliche Länge
		e	b	d		
		mm	mm	mm	mm	mm
HBD-ED-01000	ED-40	80	40	13	390	1,0
HBD-ED-02000	ED-75	125	75	16	470	1,5
HBD-ED-03000	ED-105	165	105	20	500	1,5
HBD-ED-04000	ED-135	210	135	23	550	2,0
HBD-ED-05000	ED-165	245	165	26	580	2,0
HBD-ED-06000	ED-195	300	195	30	780	2,0
HBD-ED-08000	ED-265	395	265	36	900	2,5



Hebebandgehänge Fig. HB1 mit hochfesten Beschlagteilen; nach EN 1492-1

Typ	Tragfähigkeit 0°	Differenz* L1 zu L	Preise L1				
			1 m*	2 m*	3 m*	4 m*	5 m*
	t	+ m	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Fig.HB1-1-..	1,00	0,33	121,26	127,39	133,19	139,29	145,49
Fig.HB1-2-..	2,00	0,36	134,44	143,84	153,34	163,34	172,34
Fig.HB1-3-..	3,00	0,40	191,10	203,20	216,20	229,20	241,20

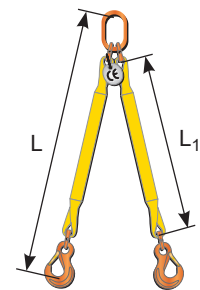
Weitere Größen auf Anfrage!



Hebebandgehänge Fig. HB2 mit hochfesten Beschlagteilen; nach EN 1492-1

Typ	Tragfähigkeit		Diff.* L1 zu L	Preise L1				
	0°-45°	46°-60°		1 m*	2 m*	3 m*	4 m*	5 m*
	t	t	+ m	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Fig.HB2-1-..	1,40	1,00	0,33	227,27	239,53	251,13	263,33	275,73
Fig.HB2-2-..	2,80	2,00	0,36	260,72	279,52	298,52	318,52	336,52
Fig.HB2-3-..	4,20	3,00	0,44	365,22	389,42	415,42	441,42	465,42

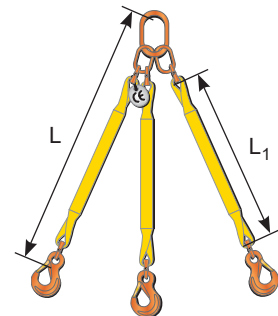
Weitere Größen auf Anfrage!



Hebebandgehänge Fig. HB3 mit hochfesten Beschlagteilen; nach EN 1492-1

Typ	Tragfähigkeit		Diff.* L1 zu L	Preise L1				
	0°-45°	46°-60°		1 m*	2 m*	3 m*	4 m*	5 m*
	t	t	+ m	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Fig.HB3-1-..	2,10	1,50	0,45	390,44	408,83	426,23	444,53	463,13
Fig.HB3-2-..	4,20	3,00	0,48	429,98	458,18	486,68	516,68	543,68
Fig.HB3-3-..	6,30	4,50	0,55	578,69	614,99	653,99	692,99	728,99

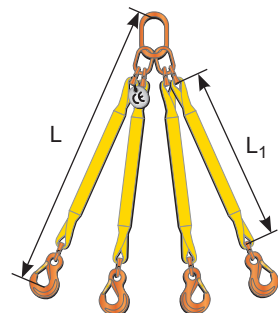
Weitere Größen auf Anfrage!



Hebebandgehänge Fig. HB4 mit hochfesten Beschlagteilen; nach EN 1492-1

Typ	Tragfähigkeit		Diff.* L1 zu L	Preise L1				
	0°-45°	46°-60°		1 m*	2 m*	3 m*	4 m*	5 m*
	t	t	+ m	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Fig.HB4-1-..	2,10	1,50	0,45	496,45	520,97	544,17	568,57	593,37
Fig.HB4-2-..	4,20	3,00	0,48	549,17	586,77	624,77	664,77	700,77
Fig.HB4-3-..	6,30	4,50	0,55	747,45	795,85	847,85	899,85	947,85

Weitere Größen auf Anfrage!



*** Achtung ! Die Längenangaben beziehen sich auf die Nutzlänge L1 des Hebebandes. Zur Ermittlung der Gesamtlänge L ist die jeweilige Angabe aus der Spalte „Diff. L1 zu L“ hinzuzurechnen!**

Abriebschutz ARS

Schutzschlauch aus Treviragewebe, Farbe Weiß, innen gummibeschichtet. Zum Schutz textiler Anschlagmittel gegen Abrieb an rauen Oberflächen. Der Abriebschutzschlauch wird über das Anschlagmittel geschoben. Schutzschlauch verschiebbar, nicht an der Rundschnur oder am Hebeband fixiert!



Nicht als Kantenschutz bei scharfen Kanten geeignet!

Typ	Stärke ca. mm	geeignet für		Preis pro m Euro
				
ARS 60	1,0	HBD-10	-	11,22
ARS 70	1,5	HBD-20	RSX-1	13,16
ARS 100	1,5	HBD-30	RSX-2+3	17,75
ARS 150	2,0	HBD-40	RSX-4+6	24,00
ARS 200	3,0	HBD-50	RSX-8+10	67,00

weitere Größen auf Anfrage

Abriebschutz PES-SMK mit Klettverschluss

widerstandsfähiger Scheuerschutz aus Polyesterband, mit Klettverschluss, ca. 1,5 mm stark. Schützt gegen Abrieb an rauen Oberflächen.



Nicht als Kantenschutz bei scharfen Kanten geeignet!

Typ	Kenn- farbe	Breite mm	geeignet für		Preis pro m Euro
					
PES-SMK-140	gelb	50	HBD-1	-	40,00
PES-SMK-160	grau	60	-	RSX-1	43,00
PES-SMK-200	schwarz	80	HBD-2	RSX-2	45,00
PES-SMK-250	blau	100	HBD-3	RSX-3+4+5+6	auf Anfrage
PES-SMK-300	orange	120	HBD-4	RSX-8+10	auf Anfrage

PU-Spezial-Kantenschutzprofil PC

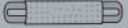
Die extrem schnittfesten Polyurethan-Schutzprofile erlauben es, auch scharfkantige Lasten mit textilen Anschlagmitteln zu manipulieren.

Im Bereich der Kante wird durch den entstehenden Biegeradius im Schutzprofil das bereits sehr widerstandsfähige Material noch zusätzlich verdichtet und ist in diesem Zustand selbst mit schärfsten Klingen nicht zu schneiden.

Die einseitige Rille im PU-Material erlaubt es im Bedarfsfall das dazwischenliegende Gewebe durchzuschneiden und den Schlauch zum einfachen Nachrüsten aufzuklappen.



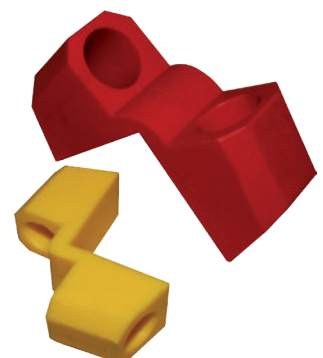
Maximale Einsatztemperatur 100°C!

Typ	geeignet für			Preis		
				1 m-Stück	2 m-Stück	Sonderlänge/m
				Euro	Euro	Euro
PC-50	HBD-10	RSX-1+	RSX-1	103,00	205,00	119,00
PC-60	-	-	RSX-2	92,00	184,00	106,00
PC-70	HBD-20	RSX-2	-	105,00	210,00	121,00
PC-85	-	RSX-3	RSX-3	134,00	267,00	154,00
PC-100	HBD-30	RSX-4	RSX-4	138,00	275,00	158,00
PC-110	-	RSX-5	RSX-5	145,00	289,00	167,00
PC-135	HBD-40	RSX-6	RSX-6+8	165,00	329,00	190,00
PC-160	HBD-50	RSX-8+10	RSX-10+12+15	191,00	382,00	219,00
PC-180	-	RSX-12+15	RSX-20	201,00	400,00	229,00
PC-220	HBD-60	RSX-20	-	246,00	494,00	285,00
PC-260	HBD-80	-	-	310,00	269,00	541,00
PC-320	HBD-100	-	-	383,00	767,00	442,00

Längen >4 m auf Anfrage!

Kantenschutzwinkel aus Polyurethan PU-KSW

Für Rundschlingen mit Schlitz zur einfachen Montage und Fixierung auf der Rundschlinge

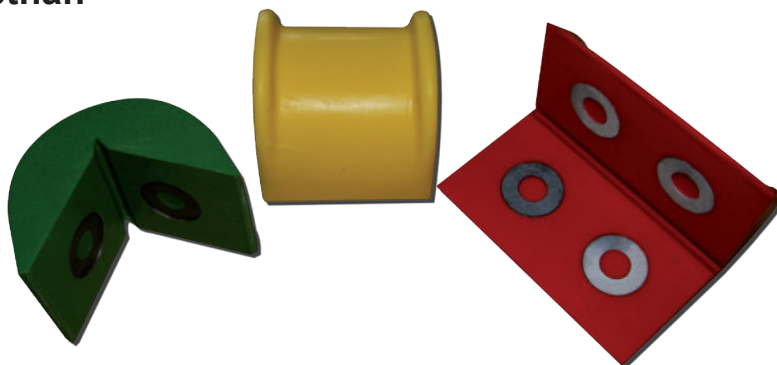


Typ	Durchmesser	Länge	geeignet für Rundschlingen bis WLL	Preis/Stk
	mm	mm		Euro
PU-KSW-9160006	30	80	3,0	16,77
PU-KSW-9160007	50	125	5,0	50,00



Kantenschutzwinkel aus Polyurethan PU-KSW

Für Hebebänder mit oder ohne Magnete



Typ	Breite mm	Farbe	Ausführung	geeignet für Hebebänder	Preis/Stk Euro
PU-KSW-065-OM	60	grün	ohne Magnet	HBD-10, HBD-20	50,00
PU-KSW-100-OM	90	gelb	ohne Magnet	HBD-30	63,00
PU-KSW-125-OM	120	grau	ohne Magnet	HBD-40	75,00
PU-KSW-150-OM	150	rot	ohne Magnet		89,00
PU-KSW-200-OM	180	schwarz	ohne Magnet		119,00
PU-KSW-300-OM	300	orange	ohne Magnet		171,00
PU-KSW-065-MM	60	grün	mit 2 Magnete	HBD-10, HBD-20	73,00
PU-KSW-100-MM	90	gelb	mit 4 Magnete	HBD-30	92,00
PU-KSW-125-MM	120	grau	mit 4 Magnete	HBD-40	113,00
PU-KSW-150-MM	150	rot	mit 4 Magnete		127,00
PU-KSW-200-MM	180	schwarz	mit 6 Magnete		173,00
PU-KSW-300-MM	300	orange	mit 8 Magnete		237,00

Ersatzmagnete auf Anfrage lieferbar!

Kantenschutzwinkel aus Polyethylen KSW

Bänder bis zu einer Breite von 75 mm können durch die Öffnungen durchgeführt und bis zu einer Breite von max. 100 mm darübergerlegt werden.



Typ	Preis pro Stück Euro
KSW-50	2,81

