Textile Anschlagmittel & Zurrmittel

Wirtschaftlich im Einkauf, einfache Handhabung, belastbar und zuverlässig im Einsatz.

Strapazierfähiges Gewebe aus Polyesterfasern eignet sich zum schonenden Heben von Lasten oder zur sicheren Befestigung von Transportgütern.

Textile Anschlagmittel:

Unsere Rundschlingen, Rundschlingengehänge und Hebebänder aus imprägnierten Polyestergewebe sind sehr leichte und wirtschaftlich günstige Anschlagmittel für allgemeine Hebevorgänge und speziell für Lasten mit empfindlichen Oberflächen. Sie zeichnen sich durch schnelle Rüstzeiten aus und besitzen in einem Temperaturbereich von -40 °C bis 100 °C eine Tragfähigkeit von bis zu 100 Tonnen.

Die textilen Anschlagmittel liefern wir auch auf Wunsch mit entsprechenden Zubehörteilen wie Abrieb- und Kantenschutz oder Beschlagteilen (Ringe, Haken, Schäkel etc.) aus.

Textile Zurrmittel:

Ladungssicherung ist Vertrauenssache. Deshalb sind unsere Zurrmittel mit höchster Präzision gefertigt und gewissenhaft geprüft. Ladungen des allgemeinen Güterverkehrs können schnell und wirtschaftlich günstig mit unseren imprägnierten und thermofixierten Zurrgurten aus Polyestergewebe (nach EN 12195, Teil 2) gesichert werden. Die Zurrgurte haben eine zulässige Zurrkraft von 500 – 5.000 daN bei Bandbreiten von 25 – 75 mm.

Für die Schwerlastsicherung liefern wir u. a. auch Zurrketten der Güteklasse 8 (nach EN 12195, Teil 3) in den Nenngrößen 6 – 13 mm.

Zubehör wie Abrieb- und Kantenschutz in Form von Schutzschläuchen, Fest- und Sprühbeschichtungen sowie Antirutschmatten schützen Zurrmittel und Ladung wirksam vor Beschädigungen und Verschleiß.

Im Folgenden eine kleine Produktauswahl:

Textile Anschlagmittel & Zurrmittel

- Kennzeichnungs- und Tragfähigkeitstabelle 78
- Anwenderinformationen Hebebänder und Rundschlingen 80
- Hebebänder – PES-Hebebänder EN 1492, Teil 1 82
- Hebebänder – PES-Bandschlingen EN 1492, Teil 1 84
- Rundschlingen – PES-Rundschlingen EN 1492, Teil 2 85
- Rundschlingengehänge – PES-Rundschlingen EN 1492, Teil 2 86
- Anwenderinformationen Zurrgurte 88
- Ladungssicherungen – PES-Zurrgurte EN 12195, Teil 2 90
- Kantenschutz und Antirutschmatten 95
- Abrieb- und Kantenschutz, Beschichtungen 96

Kennzeichnung und Tragfähigkeitstabelle

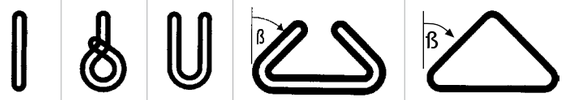
Kennzeichnung von Anschlagmitteln aus Polyester (PES)

Hebebänder, Rundschlingen und Zurrgurte aus Polyester (PES), sind gemäß EU-Norm mit blauem Etikett versehen, das folgende Angaben enthält:

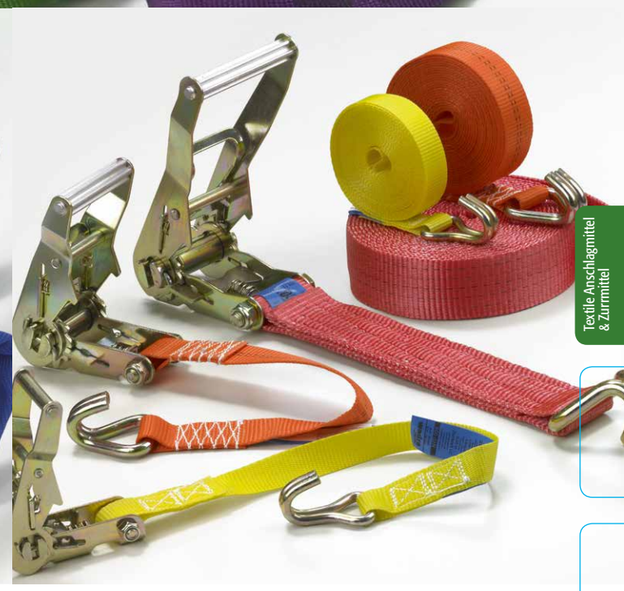
- Tragfähigkeit (WLL) des Anschlagmittels bzw. zul. Zurrkraft (LC) und Vorspannkraft (S_{TF}) des Zurrmittels
- Angabe der Norm
- Materialangabe: PES
- Herstellerkennzeichnung
- Herstellmonat und -jahr

z. B. für Hebebänder, WLL 2,0 t

Tragfähigkeiten WLL (kg) für Hebebänder und Rundschlingen

	einfach direkt	einfach geschnürt	einfach umgelegt			direkt	geschnürt				
	mit 1 Hebeband					mit 2 Hebebändern					
	mit 1 Rundschlinge					mit 2 Rundschlingen					
											
Farbcode nach EN	Neigungswinkel ß*										
	0°	0°	0°	bis 45°	über 45° bis 60°	bis 45°	über 45° bis 60°	bis 45°	über 45° bis 60°	bis 45°	über 45° bis 60°
	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.000	1.120	800
	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.000	2.240	1.600
	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.000	3.360	2.400
	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.000	4.480	3.200
	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.000	5.600	4.000
	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.000	6.720	4.800
	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.000	8.960	6.400
	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	10.000	11.200	8.000
	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	8.400	6.000	16.800	12.000	13.440	9.600
Anschlag-faktoren	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,0	1,12	0,8

*Bei Neigungswinkel ß = 0° beträgt die Handhabungstoleranz max. 6°.
Alle angegebenen Werte beziehen sich auf symmetrische Belastungen.



Anwenderinformationen

Hebebänder und Rundschlingen

Vorbereitung des Hebevorganges

- Vor Gebrauch ist zu prüfen, ob das Hebeband oder die Rundschlinge verwendet werden darf.
- Unsachgemäß instand gesetzte Hebebänder und Rundschlingen bzw. solche mit unleserlichen oder fehlenden Etiketten dürfen nicht benutzt werden.
- Nicht gebrauchsfähige Hebebänder oder Rundschlingen sind der weiteren Verwendung zu entziehen!
- Das tatsächliche Gewicht der zu hebenden Last ist zu ermitteln (z. B. durch Lieferpapiere, Aufschriften, Gewichtstabellen, Wiegescheine oder Kranwaage).
- Bei der Wahl des Anschlagmittels ist die Anschlagart und die Oberflächenbeschaffenheit der Last zu berücksichtigen. Es sind die Kennzeichnungen auf den Etiketten zu beachten: Nicht jede dargestellte Anschlagart ist für jeden Hebevorgang geeignet!
- Vor Beginn eines Hebevorganges müssen ggf. vorhandene Ladungssicherungen so weit gelöst sein, dass die Last beim Hebevorgang frei bewegt werden kann.
- Für ein späteres stabiles Absetzen der Last ist vor Beginn eines Hebevorganges ein geeigneter Platz vorzubereiten. Die Art der Last und die Beschaffenheit des Abstellplatzes bestimmen die erforderlichen Vorbereitungen.

Gebrauchsanleitung

- Hebebänder und Rundschlingen dürfen nicht über die Tragfähigkeit hinaus belastet werden!
- Bei mehrsträngigen Anschlagarten niemals mit Neigungswinkeln ß über 60° anschlagen, die auftretenden Kräfte sind nicht beherrschbar!
- Nur Anschlagmittel der gleichen Art und Tragfähigkeit zusammen verwenden.
- Bei Hebebändern darf der Öffnungswinkel der Endschlaufen an den Verbindungsstellen 20° nicht übersteigen.
- Hebebänder müssen so angeschlagen werden, dass sie mit der gesamten Bandbreite tragen.
- Hebebänder oder Rundschlingen dürfen nicht geknotet oder verdreht werden.
- Beim Einsatz mehrerer Hebebänder oder Rundschlingen unter Traversen müssen diese annähernd lotrecht hängen, damit keine einseitigen Belastungen auftreten.
- Schnürpunkte nie mit Gewalt anziehen oder „festklopfen"! Im Schnürgang müssen Hebebänder oder Rundschlingen einen natürlichen Schnürwinkel von 60° bilden können.
- Hebebänder oder Rundschlingen sind so zu verwenden, dass die Last nicht herabfallen kann. Verlagerungen des Lastschwerpunktes während des Hebevorgangs sind auszuschließen.
- Bei mehrsträngiger Anschlagart sind Lasten möglichst symmetrisch anzuschlagen. Neigungswinkel ß kleiner 15° sind zu vermeiden, da diese zur Instabilität der Last führen können (ggf. Probehub vornehmen).
- Ist eine unsymmetrische Anschlagart nicht zu vermeiden, darf bei 2-strängiger Anschlagart nur die Tragfähigkeit des 1-Stranges angenommen werden. Bei 3- und 4-strängiger Anschlagart ist entsprechend nur die Tragfähigkeit des 2-Stranges anzunehmen.
- Bei Lasten mit scharfen Kanten oder rauen Oberflächen dürfen Hebebänder oder Rundschlingen nur dann eingesetzt werden, wenn die gefährdeten Stellen geschützt sind (durch Beschichtung oder Kantenschutz).
- Schockbelastungen (Reißen oder Ruckbelastung) beim Hebevorgang sind zu vermeiden.
- Lasten nie im Hebeband oder in der Rundschlinge über den Boden schleifen bzw. über raue Oberflächen ziehen.
- Lasten dürfen nicht auf Hebebänder oder Rundschlingen abgesetzt werden, wenn diese dadurch beschädigt werden können.
- Für Anschlagarten, bei denen eine axiale Drehung der schwebenden Last möglich ist, sollte diese gegen unbeabsichtigtes Verdrehen zusätzlich mit einer Sicherungsleine geführt werden.
- Der Aufenthalt von Personen im Gefahrenbereich und unter schwebenden Lasten ist unzulässig!

Temperaturen

Hebebänder oder Rundschlingen mit blauem Etikett (PES) sind gemäß EU-Normen im Temperaturbereich von -40 °C bis + 100 °C ohne Bedenken einzusetzen. Dieser Temperaturbereich kann sich durch den Einfluss von Chemikalien verändern. In diesem Fall unbedingt zuvor Rücksprache mit dem Hersteller halten!

Chemikalien

Hebebänder oder Rundschlingen aus Polyester sind nur bedingt widerstandsfähig gegen Einflüsse chemischer Substanzen. Polyester ist gegenüber mineralischen Säuren resistent, wird aber von Laugen angegriffen. Harmlose Säure- oder Laugelösungen können durch Verdunstung so konzentriert werden, dass sie Schäden hervorrufen. Auch die Verweildauer in chemischen Lösungen sowie dabei auftretende Umgebungstemperaturen sind zu berücksichtigen. Kommen Hebebänder oder Rundschlingen aus Polyester unbeabsichtigt mit Chemikalien in Kontakt, sind sie sofort außer Betrieb zu nehmen, in kaltem und klarem Wasser zu spülen und an der Luft zu trocknen. Anschließend sind sie auf Beschädigungen zu untersuchen (ggf. Prüfung durch den Hersteller). Bei Verwendung von Hebebändern und Rundschlingen aus Polyester in Verbindung mit Chemikalien unbedingt zuvor mit dem Hersteller Rücksprache halten.

Laufende Überprüfung

- Vor und nach jedem Einsatz sind Hebebänder und Rundschlingen auf augenfällige Mängel hin zu überprüfen.
- Einmal jährlich sind Hebebänder und Rundschlingen einer Prüfung durch eine befähigte Person zu unterziehen. Zwischenzeitlich auch dann, wenn es entsprechend den Einsatzbedingungen und den betrieblichen Verhältnissen notwendig erscheint.
- Prüfungen und Instandsetzungsmaßnahmen sind als Nachweis gegenüber der Berufsgenossenschaft schriftlich zu dokumentieren.
- Mangelhafte, die Sicherheit beeinträchtigende Hebebänder oder Rundschlingen sind sofort und zuverlässig einer weiteren Nutzung zu entziehen.

Kriterien für die Ablegereife bei Hebebändern:

- Bei Rissen, Schnitten, Einkerbungen und Brüchen in lasttragenden Fasern und Nähten des Bandes.
- Bei Verformung oder Beschädigung durch Wärmeeinfluss (z. B. Reibung oder Strahlung).
- Bei Scheuerstellen an der Oberfläche.
- Bei Schlaufen- oder Maschenbildung.
- Bei Schäden infolge der Einwirkung von aggressiven Stoffen.
- Bei beschädigten bzw. deformierten Beschlagteilen und solchen, die Risse, starke Korrosion oder Verschleißerscheinungen aufweisen.
- Bei Brüchen und Einschnitten im Gewebe von mehr als 10 % des Gesamtquerschnittes.

Kriterien für die Ablegereife bei Rundschlingen:

- Bei Schäden infolge der Einwirkung von aggressiven Stoffen.
- Bei Schäden am Außenmantel, die den Rundschlingenkern freilegen (eine Wiederinbetriebnahme ist nach Reparatur durch eine befähigte Person möglich, wenn diese bestätigt, dass eine sichere Verwendung nicht beeinträchtigt wird).
- Bei Verschmelzungen und Glanzstellen des Außenmantels durch Wärmeeinfluss (Anzeichen für z. B. Reibungswärme durch Schnürgang, eine Schwächung des Kerns ist anzunehmen).
- Bei beschädigten bzw. deformierten Beschlagteilen und solchen, die Risse, starke Korrosion oder Verschleißerscheinungen aufweisen.

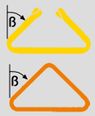
Reinigung

Wenn Hebebänder oder Rundschlingen aus Polyester stark verschmutzt sind, ist vor der Lagerung oder einer Prüfung die Reinigung mit geeigneten Mitteln (Putzlappen, klares Wasser, schonende Reinigungsmittel etc.) sinnvoll. Vor Verwendung von Reinigungsmitteln immer erst deren chemische Inhaltsstoffe auf Verträglichkeit mit Polyestermaterial prüfen und keine Seifen oder Seifenlaugen verwenden. Reinigungsverfahren, die das Polyestergewebe und -kernmaterial nicht beschädigen, sind akzeptabel. Nasse Hebebänder und Rundschlingen sollten vor der nächsten Verwendung möglichst hängend und gut belüftet getrocknet werden. Wenn Hebebänder oder Rundschlingen aus Polyester mit Säuren und / oder Laugen in Kontakt gekommen sind, empfiehlt sich eine Neutralisation mit kaltem und klarem Wasser oder anderen geeigneten Mitteln, unter Beachtung bestehender Arbeitsschutzvorschriften. In diesem Fall unbedingt vor einer weiteren Verwendung Rücksprache mit dem Hersteller halten.

Aufbewahrung

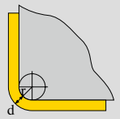
Hebebänder und Rundschlingen sollten, wenn sie nicht gebraucht werden, auf einem nichtrostenden Regal oder in einem Anschlagmitteldepot in sauberer, trockener und gut belüfteter Umgebung gelagert werden. Sie sollten fern von Wärmequellen, Kontakt mit Chemikalien, Rauchgasen, korrodierenden Oberflächen, direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Quellen ultravioletter Strahlung gelagert werden.

Definitionen



Neigungswinkel ß:

der Winkel zwischen der Senkrechten und dem einzelnen Strang eines Anschlagmittels.



Scharfe Kante:

Eine scharfe Kante liegt vor, wenn der Kantenradius „r" kleiner ist als die Höhe „d" eines Hebebandes bzw. des Querschnitts „d" einer Rundschlinge.

Befähigte Person:

Eine Person, entsprechend ausgebildet und durch Fachkenntnis und praktische Erfahrung qualifiziert, um mit den notwendigen Anweisungen die geforderte Prüfung und Untersuchung durchzuführen.

Instandhaltung

Reparaturen an Hebebändern und Rundschlingen sind dem Hersteller oder von ihm beauftragten Personen vorbehalten. Reparaturen an tragenden Verbindungen sind nicht gestattet. Reparierbar sind nur solche Hebebänder und Rundschlingen, deren Hersteller, Tragfähigkeit und Werkstoff auf dem Etikett festzustellen sind. Es muss sichergestellt sein, dass die Reparatur die Sicherheit des Hebebandes oder der Rundschlinge nicht beeinträchtigt.

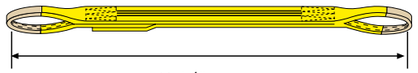
Weitere Informationen

- DIN EN 1492-1, Hebebänder
- DIN EN 1492-2, Rundschlingen
- „Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb", Berufsgenossenschaftliche Regel BGR 500, Teil 1, Kap. 2.8 der gewerblichen Berufsgenossenschaften
- „Sicherheitslehrbrief für Anschläger", BGI 556 der gewerblichen Berufsgenossenschaften
- Unfallverhütungsvorschrift BGV A1 „Grundsätze der Prävention" der gewerblichen Berufsgenossenschaften

Hebebänder

PES-Hebebänder EN 1492, Teil 1

- Tragfähigkeit farbcodiert nach EU-Norm
- Mit Tonnenstreifen
- Schlaufen verstärkt, halbe Bandbreite
- Band aus imprägniertem Polyestergewebe
- Sicherheitsetikett mit Anwenderhinweisen
- TÜV- und GS-geprüft, mit CE-Kennzeichnung



2-lagig						Abrieb- und Kantenschutz		
Bestellnummer	Farbcode nach EN	Tragfähigkeit WLL (kg)	Bandbreite (mm)	Minimale Nutzlänge (ca. in m)	Schlaufenlänge (ca. m)	PU-Gewebeschlauch	Festbeschichtung	PVC-Schlauch
HB-ECO - 30		1.000	30	1,0	0,3	–	+	+
HB-ECO - 50		1.500	50	1,0	0,3	+	+	+
HB-ECO - 60		2.000	60	1,1	0,4	+	+	+
HB-ECO - 90		3.000	90	1,2	0,5	+	+	+
HB-ECO - 120		4.000	120	1,5	0,5	+	+	+
HB-ECO - 150		5.000	150	1,7	0,6	+	+	+
HB-ECO - 180		6.000	180	2,0	0,7	+	+	+
HB-ECO - 240		8.000	240	2,5	0,8	+	+	+
HB-ECO - 300		10.000	300	3,0	0,8	+	+	+

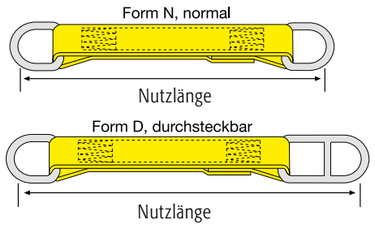
4-lagig*					Abrieb- und Kantenschutz		
Bestellnummer	Tragfähigkeit WLL (kg)	Bandbreite (mm)	Minimale Nutzlänge (ca. in m)	Schlaufenlänge (ca. m)	PU-Gewebeschlauch	Festbeschichtung	PVC-Schlauch
HB-V - 50	2.000	50	1,0	0,3	–	+	+
HB-V - 60	4.000	60	1,3	0,4	+	+	+
HB-V - 90	6.000	90	1,6	0,5	+	+	+
HB-V - 120	8.000	120	1,7	0,5	+	+	+
HB-V - 150	10.000	150	1,9	0,6	+	+	+
HB-V - 180	12.000	180	2,3	0,7	+	+	+
HB-V - 240	16.000	240	2,5	0,8	+	+	+
HB-V - 300	20.000	300	2,5	0,8	+	+	+

Weitere Abmessungen und andere Schlaufenformen sind auf Anfrage lieferbar.
*Entsprechend den Anforderungen der EN 1492-1 gefertigt. Abrieb- und Kantenschutz siehe Seite 95 – 97.

Hebebänder

PES-Hebebänder EN 1492, Teil 1

- Tragfähigkeit farbcodiert nach EU-Norm
- Mit Tonnenstreifen
- Mit hochfesten Bügeln der Güteklasse 8
- Band aus imprägniertem Polyestergewebe
- Sicherheitsetikett mit Anwenderhinweisen
- TÜV- und GS-geprüft, mit CE-Kennzeichnung



2-lagig					Abrieb- und Kantenschutz		
Bestellnummer							
Form N	Form D	Farbcode nach EN	Tragfähigkeit WLL (kg)	Bandbreite (mm)	PU-Gewebeschlauch	Festbeschichtung	PVC-Schlauch
HB-ECON - 50	HB-ECOD - 50		1.000	50	+	+	+
HB-ECON - 60	HB-ECOD - 60		2.000	60	+	+	+
HB-ECON - 90	HB-ECOD - 90		3.000	90	+	+	+
HB-ECON - 120	HB-ECOD - 120		4.000	120	+	+	+
HB-ECON - 150	HB-ECOD - 150		5.000	150	+	+	+
HB-ECON - 180	HB-ECOD - 180		6.000	180	+	+	+
HB-ECON - 240	HB-ECOD - 240		8.000	240	+	+	+
HB-ECON - 300	HB-ECOD - 300		10.000	300	+	+	+

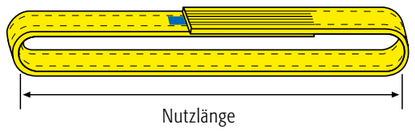
4-lagig*				Abrieb- und Kantenschutz		
Bestellnummer						
Form N	Form D	Tragfähigkeit WLL (kg)	Bandbreite (mm)	PU-Gewebeschlauch	Festbeschichtung	PVC-Schlauch
HB-VN - 50	HB-VD - 50	2.000	50	–	+	+
HB-VN - 60	HB-VD - 60	4.000	60	+	+	+
HB-VN - 90	HB-VD - 90	6.000	90	+	+	+
HB-VN - 120	HB-VD - 120	8.000	120	+	+	+
HB-VN - 150	HB-VD - 150	10.000	150	+	+	+
HB-VN - 180	HB-VD - 180	12.000	180	+	+	+
HB-VN - 240	HB-VD - 240	16.000	240	+	+	+
HB-VN - 300	HB-VD - 300	20.000	300	+	+	+

Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
*Entsprechend den Anforderungen der EN 1492-1 gefertigt. Abrieb- und Kantenschutz siehe Seite 95 – 97.

Hebebänder

PES-Bandschlingen EN 1492, Teil 1

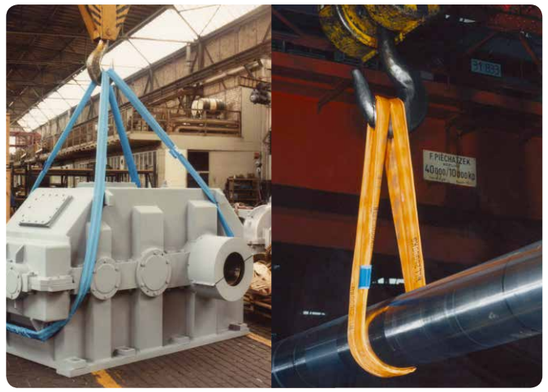
- Tragfähigkeit farbcodiert nach EU-Norm
- Mit Tonnenstreifen
- Endlos vernäht
- Band aus imprägniertem Polyestergewebe
- Sicherheitsetikett mit Anwenderhinweisen
- TÜV- und GS-geprüft, mit CE-Kennzeichnung



1-lagig					Abrieb- und Kantenschutz		
Bestellnummer	Farbcode nach EN	Tragfähigkeit WLL (kg)	Bandbreite (mm)	Minimale Nutzlänge (ca. in m)	PU-Gewebeschlauch	Festbeschichtung	PVC-Schlauch
HB-O - 30		1.000	30	0,5	+	+	
HB-O - 60		2.000	60	0,6	+	+	+
HB-O - 90		3.000	90	0,7	+	+	+
HB-O - 120		4.000	120	0,9	+	+	+
HB-O - 150		5.000	150	1,0	+	+	+

2-lagig					Abrieb- und Kantenschutz		
Bestellnummer	Farbcode nach EN	Tragfähigkeit WLL (kg)	Bandbreite (mm)	Minimale Nutzlänge (ca. in m)	PU-Gewebeschlauch	Festbeschichtung	PVC-Schlauch
HB-OZ - 50		2.000	50	0,6	+	+	
HB-OZ - 60		4.000	60	0,9	+	+	+
HB-OZ - 90		6.000	90	1,2	+	+	+
HB-OZ - 120		8.000	120	1,4	+	+	+
HB-OZ - 150		10.000	150	1,6	+	+	+

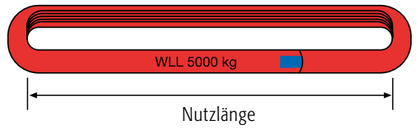
Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
Abrieb- und Kantenschutz siehe Seite 95 – 97.



Rundschlingen

PES-Rundschlingen EN 1492, Teil 2

- Tragfähigkeit farbcodiert nach EU-Norm
- Mit Tonnenstreifen
- Mit aufgedruckter Tragfähigkeitsangabe
- Außenmantel aus imprägniertem Polyestergewebe
- Sicherheitsetikett mit Anwenderhinweisen
- TÜV- und GS-geprüft, mit CE-Kennzeichnung



Einfach-Außenmantel					Abrieb- und Kantenschutz	
Bestellnummer	Farbcode nach EN	Tragfähigkeit WLL (kg)	Schlingenbreite (mm)	Minimale Nutzlänge (ca. in m)	PU-Gewebeschlauch einseitig	PVC-Schlauch
RS - 05		500	32	0,5	+	+
RS - 10		1.000	37	0,5	+	+
RS - 20		2.000	44	0,5	+	+
RS - 30		3.000	57	1,0	+	+
RS - 40		4.000	65	1,0	+	+
RS - 50		5.000	80	1,5	+	+
RS - 60		6.000	80	1,5	+	+
RS - 80		8.000	100	2,0	+	+
RS - 100		10.000	115	2,0	+	+

Verstärkter Außenmantel					Abrieb- und Kantenschutz	
Bestellnummer	Farbcode nach EN	Tragfähigkeit WLL (kg)	Schlingenbreite (mm)	Minimale Nutzlänge (ca. in m)	PU-Gewebeschlauch einseitig	PVC-Schlauch
RSX - 05		500	42	0,5	+	+
RSX - 10		1.000	46	1,0	+	+
RSX - 20		2.000	46	1,0	+	+
RSX - 30		3.000	57	1,0	+	+
RSX - 40		4.000	65	1,0	+	+
RSX - 50		5.000	78	1,5	+	+
RSX - 60		6.000	86	1,5	+	+
RSX - 80		8.000	93	2,0	+	+
RSX - 100		10.000	108	2,0	+	+

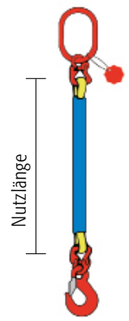
Rundschlingen mit Beschlagteilen (Ringe, Haken, Schäkel etc.) und weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
Abrieb- und Kantenschutz siehe Seite 95 – 97.

Rundschlingengehänge

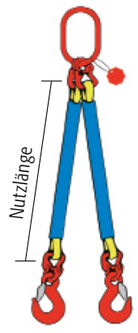
PES-Rundschlingen EN 1492, Teil 2

- Mit Schutzschlauch
- Mit Beschlagteilen der Güteklasse 8
- Mit Tragfähigkeitsanhänger
- Mit CE-Kennzeichnung

- Kombinierte Anschlaggehänge, bestehend aus Rundschlingen und Kettensträngen (z. B. mit Verkürzungen) oder Kombinationen aus Rundschlingen und Anschlagseilen, fertigen wir ebenfalls nach Ihren Angaben
- Abweichend ist auch der Einbau von Sonderaufhängegliedern und anderen Endbeschlägen möglich
- Auf Wunsch können die Rundschlingen der Gehänge ohne Schutzschlauch ausgeführt werden
- Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar



1-Strang					
Bestellnummer	Farbcode Rundschlinge nach EN	Tragfähigkeit WLL* (kg)	Minimale Nutzlänge (ca. in m)	Beschlagteile	
				Ring	Haken
RSG1 - 1.000		1.000	1,0	Gr. 13	Gr. 6
RSG1 - 2.000		2.000	1,0	Gr. 16	Gr. 8
RSG1 - 3.000		3.000	1,0	Gr. 18	Gr. 10
RSG1 - 4.000		4.000	1,0	Gr. 22	Gr. 13
RSG1 - 6.000		6.000	1,5	Gr. 26	Gr. 16
RSG1 - 8.000		8.000	2,0	Gr. 26	Gr. 16
RSG1 - 10.000		10.000	2,0	Gr. 32	Gr. 18
RSG1 - 15.000		15.000	3,0	Gr. 45	Gr. 26
RSG1 - 20.000		20.000	3,0	Gr. 45	Gr. 26



2-Strang					
Bestellnummer	Farbcode Rundschlinge nach EN	Tragfähigkeit WLL* (kg)	Minimale Nutzlänge (ca. in m)	Beschlagteile	
				Ring	Haken
RSG2 - 1.400		1.400	1,0	Gr. 13	Gr. 6
RSG2 - 2.800		2.800	1,0	Gr. 18	Gr. 8
RSG2 - 4.200		4.200	1,0	Gr. 18	Gr. 10
RSG2 - 5.600		5.600	1,0	Gr. 22	Gr. 13
RSG2 - 8.400		8.400	1,5	Gr. 32	Gr. 16
RSG2 - 11.200		11.200	2,0	Gr. 32	Gr. 16
RSG2 - 14.000		14.000	2,0	Gr. 36	Gr. 18
RSG2 - 21.000		21.000	3,0	Gr. 45	Gr. 22
RSG2 - 28.000		28.000	3,0	Gr. 50	Gr. 26

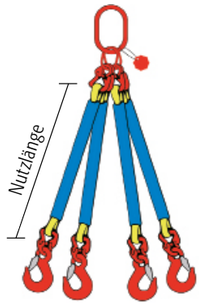
*Bei symmetrischer Belastung im Temperaturbereich von -40 °C bis 100 °C.

Rundschlingengehänge

PES-Rundschlingen EN 1492, Teil 2

- mit Schutzschlauch
- mit Beschlagteilen der Güteklasse 8
- mit Tragfähigkeitsanhänger
- mit CE-Kennzeichnung

- Kombinierte Anschlaggehänge, bestehend aus Rundschlingen und Kettensträngen (z. B. mit Verkürzungen) oder Kombinationen aus Rundschlingen und Anschlagseilen, fertigen wir ebenfalls nach Ihren Angaben
- Abweichend ist auch der Einbau von Sonderaufhängegliedern und anderen Endbeschlägen möglich
- Auf Wunsch können die Rundschlingen der Gehänge ohne Schutzschlauch ausgeführt werden
- Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar



4-Strang					
Bestellnummer	Farbcode Rundschlinge nach EN	Tragfähigkeit WLL* (kg)	Minimale Nutzlänge (ca. in m)	Beschlagteile	
				Ring	Haken
RSG4 - 2.100		2.100	1,0	Gr. 6 / 7	Gr. 6
RSG4 - 4.200		4.200	1,0	Gr. 8	Gr. 8
RSG4 - 6.300		6.300	1,0	Gr. 10	Gr. 10
RSG4 - 8.400		8.400	1,0	Gr. 13	Gr. 13
RSG4 - 12.600		12.600	1,5	Gr. 16	Gr. 16
RSG4 - 16.800		16.800	2,0	Gr. 16	Gr. 16
RSG4 - 21.000		21.000	2,0	Gr. 18	Gr. 18
RSG4 - 31.500		31.500	3,0	Gr. 22	Gr. 18
RSG4 - 42.000		42.000	3,0	Gr. 26	Gr. 26

*Bei symmetrischer Belastung im Temperaturbereich von -40 °C bis 100 °C.