

Textile Anschlagmittel

Tragkraft von 1 - 50 t

Polyesterrundschlingen nach EN 1492-2

Rundschlingengehänge

Hebebänder aus Polyester nach EN 1492-1

Hebebandgehänge

Schutzschläuche + Festbeschichtungen
für Hebebänder und Rundschlingen



Wissenswertes über Hebebänder und Polyesterrundsclingen

Zur Verhütung von Unfallgefahren müssen beim Gebrauch von Chemiefaser-Hebebändern und -Rundsclingen bestimmte Regeln beachtet werden. Grundlegende sicherheitstechnische Anforderungen sind im Kapitel 2.8 der BG-Regel „Betreiben von Arbeitsmitteln“ (DGUV Regel 100-500) enthalten. Es bestehen folgende Normen für Hebebänder und Rundsclingen aus Chemiefaser:

EN 1492-1 "Flachgewebte Hebebänder aus Chemiefasern für allgemeine Verwendungszwecke" und EN 1492-2 "Rundsclingen aus Chemiefasern für allgemeine Verwendungszwecke". In diesem Merkblatt sind die Regeln zusammengestellt, die bei der Verwendung und Instandhaltung von Hebebändern und Rundsclingen aus Chemiefasern zu beachten sind. Sind für spezielle Einsätze vom Hersteller weitergehende Festlegungen getroffen worden, sind auch diese zu beachten.

1. Allgemeine Verwendung

- 1.1** Vor dem Einsatz ist das geeignete Anschlagmittel aus Chemiefasern entsprechend der vorgesehenen Anschlagart, der erforderlichen Tragfähigkeit und der Oberfläche der Last auszuwählen.

Siehe Kennzeichnung auf dem Etikett:
Nicht jede auf dem Etikett dargestellte Anschlagart ist auch für jeden Lastenanschlag geeignet!

- 1.2** Das ausgewählte Anschlagmittel aus Chemiefasern muss mit lesbarem Etikett und ohne augenfällige Mängel sein.

- 1.3** Anschlagmittel aus Chemiefasern dürfen nicht geknotet werden.

- 1.4** Anschlagmittel aus Chemiefasern dürfen nicht über scharfe Kanten gespannt und nicht über scharfe Kanten oder aufrauhend wirkende Oberflächen gezogen werden.

- 1.5** Bei Lasten mit scharfen Kanten oder aufrauhend wirkenden Oberflächen dürfen Anschlagmittel aus Chemiefasern nur dann eingesetzt werden, wenn die gefährdeten Stellen des Anschlagmittels geschützt sind. Der Schutz muss nicht nur die unteren, sondern auch die oberen scharfen Kanten umfassen.

Dies wird zum Beispiel durch einen Schutzschlauch oder eine Festbeschichtung erreicht!

- 1.6** Beim Wenden von Coils sind diese vorher vom Stapel auf den Boden zu legen und anschließend am Boden zu wenden, sodass der Kantenschutz des beweglichen Schutzbandes auch nach dem Wenden die oberen Kanten umfasst.

- 1.7** Anschlagmittel aus Chemiefasern müssen so um die Last gelegt werden, dass sie mit ihrer ganzen Breite tragen.

- 1.8** Auf Anschlagmittel aus Chemiefasern dürfen Lasten nicht abgesetzt werden, wenn das Band bzw. die Rundschnur dadurch beschädigt werden kann.

- 1.9** Anschlagmittel aus Chemiefasern sind so zu verwenden, dass die Last gegen Herabfallen gesichert ist. Hierbei ist insbesondere zu beachten, dass im Hängengang nicht angeschlagen werden darf.

Ausgenommen ist der Anschlag:

- großstückiger Lasten, sofern ein Zusammenrutschen der Anschlagmittel und eine Verlagerung der Last verhindert ist
- langer, stabförmiger Lasten unter Traversen, sofern eine Schrägstellung der Traverse zwangsläufig verhindert und die Last so unterfangen ist, dass sie sich nicht übermäßig durchbiegt. Eine Schrägstellung der Traverse braucht nicht zwangsläufig verhindert zu sein, wenn durch die Beschaffenheit und die Oberfläche der Last sowie durch den Anschlag ein Herausrutschen der Last oder Teilen davon verhindert ist.

- 1.10** Zum Anschlagen von Lasten in der Anschlagart "geschnürt" dürfen Anschlagmittel aus Chemiefasern mit Endschlaufen nur verwendet werden, wenn diese verstärkt sind.
Entsprechend DIN EN 1492-1 dürfen Hebebänder nur noch mit Endschlaufenverstärkung verwendet werden.

- 1.11** Anschlagmittel aus Chemiefasern mit hoher Quersteifigkeit dürfen in der Anschlagart „geschnürt“ nur verwendet werden, wenn sie im Bereich der Schnürringung mit Beschlagteilen ausgerüstet sind, die eine Auflage in der gesamten Breite des Hebebandes gewährleisten.

- 1.12** Anschlagmittel aus Chemiefasern müssen so angeschlagen werden, dass der Öffnungswinkel der Endschlaufen an den Verbindungsstellen 20° nicht überschreitet.
Bei zu kurzen Schlaufen kann z. B. mit Reduziergehängen oder Schäkeln der zulässige Öffnungswinkel eingehalten werden!

2. Verwendung von Anschlagmitteln aus Chemiefasern in extremen Temperaturbereichen oder in Verbindung mit Chemikalien.

- 2.1** Sollen Anschlagmittel aus Chemiefasern in extremen Temperaturbereichen verwendet werden, muss deren Einsatz durch den Hersteller freigegeben werden.

Für Anschlagmittel aus Chemiefasern mit grünem Etikett (PA) und blauem Etikett (PES) ist der Temperaturbereich von -40° C bis +100° C unbedenklich!

Für Anschlagmittel aus Chemiefasern mit braunem Etikett (PP) ist der Temperaturbereich von -40° bis + 80° C unbedenklich.



Gerne stellen wir Ihre Produkte mit RFID-Tags aus!
Nähere Informationen senden wir Ihnen gerne zu.

2.2 Sollen Anschlagmittel aus Chemiefasern in Verbindung mit Chemikalien verwendet werden, muss deren Einsatz unter Angabe von Einsatzdauer und Einsatzbedingungen vom Hersteller freigegeben werden. Notwendige Angaben sind: Chemikalie, Konzentration, Temperatur, Verweildauer.

2.3 Anschlagmittel aus Chemiefasern, die mit Säuren, Laugen oder anderen aggressiven Stoffen in Verbindung gekommen sind, müssen vor der Lagerung und bei Bedarf gereinigt werden. Vor dem nächsten Einsatz muss das Anschlagmittel vollständig abgetrocknet sein.

Anschlagmittel aus Chemiefasern, die mit Säuren, Laugen oder anderen wasserlöslichen Chemikalien in Verbindung gekommen sind, können durch Spülen mit Wasser gereinigt werden. Bei Polyamid- und Polyester-Hebebändern können andere Verunreinigungen auch mit Lösemitteln, wie z. B. Perchlorethylen, beseitigt werden. Die für Verwendung von Lösemitteln bestehenden Vorschriften sind dabei zu beachten. Siehe hierzu z. B. Merkblatt "Chlorkohlenwasserstoffe" (BGI 767 = früher ZH1/194). Weitere Reinigungsverfahren sind beim Hersteller zu erfragen.

3. Überwachung und Prüfung

3.1 Anschlagmittel aus Chemiefasern sind mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen prüfen zu lassen. Entsprechend den Einsatzbedingungen und den betrieblichen Gegebenheiten können zwischenzeitlich weitere Prüfungen durch einen Sachkundigen erforderlich werden.

3.2 Anschlagmittel aus Chemiefasern sind während des Gebrauchs auf augenfällige Mängel hin zu beobachten. Werden Mängel festgestellt, welche die Sicherheit beeinträchtigen, sind die Chemiefaser-Hebebänder der weiteren Benutzung zu entziehen.

3.3 Mit aggressiven oder sonstigen den Einsatz gefährdenden Stoffen behaftete oder verschmutzte Anschlagmittel aus Chemiefasern müssen sorgfältig durchgesehen und erforderlichenfalls, z. B. durch den Hersteller, geprüft werden.

4. Ablegereife – nicht mehr zeitlich begrenzt

4.1 Gewebte Hebebänder aus Chemiefasern sind der Benutzung zu entziehen bei

- Garnbrüchen / Garnschnitten im Gewebe von mehr als 10 % des Querschnittes des Hebebandes
- Beschädigung der tragenden Nähte
- Verformung durch Wärmeeinfluss (Reibung, Strahlung)
- Schäden infolge aggressiver Stoffe

4.2 Rundschlingen aus Chemiefasern sind der Benutzung zu entziehen bei

- Beschädigung der Ummantelung bzw. ihrer Vernäherung mit sichtbarer Beschädigung der Einlage
- Verformung durch Wärmeeinfluss (Reibung, Strahlung)
- Schäden infolge Einwirkung aggressiver Stoffe

4.3 Anschlagmittel aus Chemiefasern mit Beschlagteilen sind der Benutzung zu entziehen, wenn die Beschlagteile Verformungen, Anrisse, Brüche oder andere Beschädigungen aufweisen.

5. Aufbewahrung

5.1 Anschlagmittel aus Chemiefasern müssen trocken und luftig sowie gegen Einwirkung von Witterungseinflüssen und aggressiven Stoffen geschützt gelagert werden.

5.2 Anschlagmittel aus Chemiefasern dürfen nicht in der Nähe von Feuer und anderen heißen Stellen getrocknet werden. Temperaturen von 100° C dürfen nicht überschritten werden. Heiße Stellen sind z. B. Heißdampfrohre, Heizstrahler.

6. Instandsetzungsarbeiten

6.1 Instandsetzungsarbeiten an tragenden Verbindungen von Anschlagmitteln aus Chemiefasern dürfen nicht durchgeführt werden. Andere Instandsetzungsarbeiten sollen nur vom Hersteller vorgenommen werden.

6.2 Anschlagmittel aus Chemiefasern, an denen Angaben über Hersteller, Tragfähigkeit und Werkstoff nicht mehr feststellbar sind, gelten als nicht instandsetzbar.

**Belastungstabelle für
Polyesterrundschlingen nach EN 1492-2**

Tragfähigkeit in kg									
Eine Polyesterrundschlinge						Zwei Polyesterrundschlingen			
Farbe	direkt	geschnürt	umgelegt, umschlungen			direkt	geschnürt	direkt	geschnürt
	0°	0°	0° *	bis 45°	45°– 60°	bis 45°		45° bis 60°	
violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.120	1.000	800
grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.240	2.000	1.600
gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.360	3.000	2.400
grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.480	4.000	3.200
rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.600	5.000	4.000
braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.720	6.000	4.800
blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.960	8.000	6.400
orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	11.200	10.000	8.000
orange	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	16.800	13.400	12.000	9.600

Polyesterrundschnur nach EN 1492-2



Qualitäts-
Management
zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2008



Typ WSL, Art. Nr. 67e... mit **einlagigem** Schlauchmantel



- aus **eigener Fertigung**
- imprägnierter, einlagiger Schlauchmantel
- Tragfähigkeit farbcodiert nach europäischer Norm
- mit aufgedruckter Traglast (WLL = Working Load Limited)
- mit Streifencodierung (ein Streifen pro Tonne Tragfähigkeit)
- jede Rundschnur verfügt über eine eigene Seriennummer
- Sicherheitsetikett mit Betriebsanleitung
- geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit
- handlich für den universellen Einsatz



Einlagiger Schlauchmantel

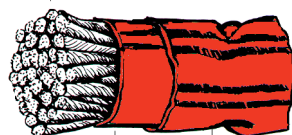
Typ	Tragfähigkeit WLL kg	Farbe (Code)	0,5 m Nutzlänge	1,0 m Nutzlänge	1,5 m Nutzlänge	2,0 m Nutzlänge	2,5 m Nutzlänge	3,0 m Nutzlänge	4,0 m Nutzlänge	5,0 m Nutzlänge	6,0 m Nutzlänge
WSL 10	1.000	violett									
WSL 20	2.000	grün									
WSL 30	3.000	gelb									
WSL 40	4.000	grau									
WSL 50	5.000	rot									
WSL 60	6.000	braun									
WSL 80	8.000	blau									
WSL 100	10.000	orange									
WSL 120	12.000	orange									

Zwischengrößen, größere Nutzlängen und höhere Tragkräfte auf Anfrage, Maßtoleranzangabe 2 %
Betriebsanleitungen hierzu bitte anfordern!

Polyesterrundschlingen nach EN 1492-2



endlose Polyesterfäden



erste Lage

zweite Lage



Typ WSX, Art. Nr. 67d... mit **zweilagigem** Schlauchmantel



Der Typ WSX bietet die gleichen Eigenschaften wie die WSL-Ausführung, verfügt jedoch über einen zweifachen Schlauchmantel, wodurch sich die Haltbarkeit erhöht.



Zweilagiger Schlauchmantel

Typ	Tragfähigkeit WLL/kg	Farbe (Code)	0,5 m Nutzlänge	1,0 m Nutzlänge	1,5 m Nutzlänge	2,0 m Nutzlänge	2,5 m Nutzlänge	3,0 m Nutzlänge	4,0 m Nutzlänge	5,0 m Nutzlänge	6,0 m Nutzlänge
WSX 10	1.000	violett									
WSX 20	2.000	grün									
WSX 30	3.000	gelb									
WSX 40	4.000	grau									
WSX 50	5.000	rot									
WSX 60	6.000	braun									
WSX 80	8.000	blau									
WSX 100	10.000	orange									
WSX 120	12.000	orange									

Zwischengrößen, größere Nutzlängen und höhere Tragkräfte auf Anfrage, Maßtoleranzangabe 2 %
Betriebsanleitungen hierzu bitte anfordern!

Polyesterrundschlängen nach EN 1492-2



Qualitäts-
Management
zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2008



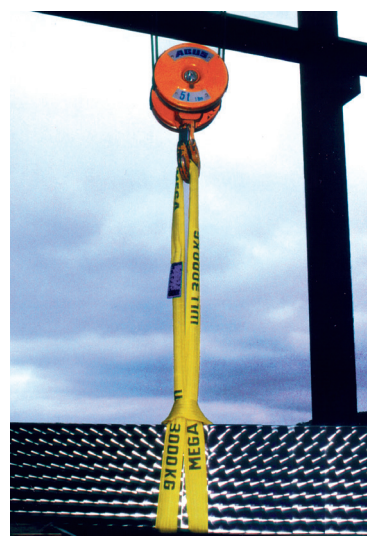
Belegung nach
DIN EN 102043.1 möglich

Typ MEGA, Art. Nr. 67m... mit **extra-dickem** Schlauchmantel

- aus **eigener Fertigung**
- optimiertes Längenverhältnis von Schlauchmantel und Gelege
- einlagiger Schlauchmantel, ca. 50 % dicker als beim Typ WSL, robust durch spezielle Webart, PU-imprägniert
- farbcodiert
- Sicherheitsetikett mit Betriebsanleitung
- mit Seriennummer
- eingewebte Tonnenstreifen
- eingewebte, auch bei starker Verschmutzung noch lesbare Tragfähigkeitsangabe



**Made in
Germany**



3000KG

**Für extreme
Beanspruchung!**

**Alle unsere Produkte unterliegen
einer ständigen Kontrolle
durch ein firmeneigenes Qualitäts-Management!**

Extra-dicker Schlauchmantel

Typ	Tragfähigkeit WLL kg	Farbe (Code)	0,5 m Nutzlänge	1,0 m Nutzlänge	1,5 m Nutzlänge	2,0 m Nutzlänge	2,5 m Nutzlänge	3,0 m Nutzlänge	4,0 m Nutzlänge	5,0 m Nutzlänge	6,0 m Nutzlänge
MEGA 10	1.000	violett									
MEGA 20	2.000	grün									
MEGA 30	3.000	gelb									
MEGA 40	4.000	grau									
MEGA 50	5.000	rot									
MEGA 60	6.000	braun									
MEGA 80	8.000	blau									
MEGA100	10.000	orange									

Zwischengrößen, größere Nutzlängen und höhere Tragkräfte auf Anfrage, Maßtoleranzangabe 2 %

Betriebsanleitungen hierzu bitte anfordern.

Polyesterrundslingen nach EN 1492-2



Typ MEGA, Art. Nr. 67m... mit **extra-dickem** Schlauchmantel

- fest verwebte Tragfähigkeitsangabe
- kompakte Bauart bei optimierter Auflagenbreite unter Last
- eingewebte, auch bei starker Verschmutzung noch lesbare Tragfähigkeitsangabe

Für extreme Beanspruchung!



Extra-dicker Schlauchmantel

Typ	Tragfähigkeit WLL kg	1,0 m Nutzlänge	1,5 m Nutzlänge	2,0 m Nutzlänge	2,5 m Nutzlänge	3,0 m Nutzlänge	4,0 m Nutzlänge	5,0 m Nutzlänge	6,0 m Nutzlänge
Mega 150	15.000								
Mega 200	20.000								
Mega 250	25.000								
Mega 300	30.000								
Mega 400	40.000								
Mega 500	50.000								
Mega 600	60.000								
Mega 800	80.000								
Mega 1000	100.000								

Zwischengrößen, größere Nutzlängen und höhere Tragkräfte auf Anfrage, Maßtoleranzangabe 2 %
Betriebsanleitungen hierzu bitte anfordern!

Polyesterrundschlingen-Gehänge nach EN 1492-2, Typ CLG

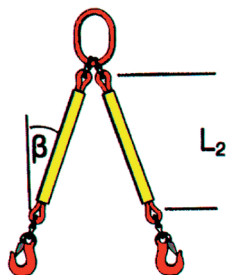


- mit hochfesten Beschlagteilen (Güteklasse 8)
- leicht und handlich
- Rundschlingenkupplungen mit breiter Auflagefläche
- Schutzschlauch durch Naht fixiert
- bei Verschleiß sind die Einzelteile jederzeit austauschbar



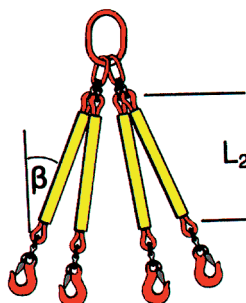
1-Strang-Rundschlingengehänge, Art. Nr. 66clg1...

Gehänge- Typ	Tragfähigkeit kg
CLG 1-10	1.000
CLG 1-20	2.000
CLG 1-30	3.000
CLG 1-40	4.000
CLG 1-50	5.000
CLG 1-80	8.000



2-Strang-Rundschlingengehänge, Art. Nr. 66clg2...

Gehänge- Typ	Tragfähigkeit* / kg	
	$\beta < 45^\circ$	$< 60^\circ$
CLG 2-10	1.400	1.000
CLG 2-20	2.800	2.000
CLG 2-30	4.200	3.000
CLG 2-40	5.600	4.000
CLG 2-50	7.100	5.000
CLG 2-80	11.200	8.000



4-Strang-Rundschlingengehänge, Art. Nr. 66clg4...

Gehänge Typ	Tragfähigkeit* / kg	
	$\beta < 45^\circ$	$< 60^\circ$
CLG 4-10	2.100	1.500
CLG 4-20	4.200	3.000
CLG 4-30	6.300	4.500
CLG 4-40	8.400	6.000
CLG 4-50	10.500	7.500
CLG 4-80	16.800	12.000

* Bei unsymmetrischer Lastverteilung reduziert sich die Tragkraft um ca. 30 %
Betriebsanleitungen hierzu bitte anfordern!

Hebebänder aus Polyester nach EN 1492-1



Hebebänder aus Polyester nach EN 1492-1,

Art. Nr. 60hz...

Form B2, mit verstärkten Endschlaufen

- aus **eigener Fertigung**
- **zweilagige** Ausführung
- imprägniertes Band mit Farbcodierung
- leicht und handlich
- breite Auflagefläche für empfindliche Oberflächen



Typ	Tragfähigkeit WLL kg	Bandbreite mm	Farbe (Code)	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	lfd. m /	Abrieb- schutz
HZ 30	1.000	30	violett							
HZ 50	1.000	50	violett							
HZ 60	2.000	60	grün							
HZ 75	2.000	75	grün							
HZ 90	3.000	90	gelb							
HZ 120	4.000	120	grau							
HZ 150	5.000	150	rot							
HZ 180	6.000	180	braun							
HZ 240	8.000	240	blau							
HZ 300	10.000	300	orange							
HZ 300-12	12.000	300	orange							

ASG Einwagschlingen nach DIN EN 60005

Tragfähigkeit
bei Faktor 1:5 750 kg
Bandbreite 48 mm
in diversen Längen erhältlich
Preise auf Anfrage



Betriebsanleitungen hierzu bitte anfordern!

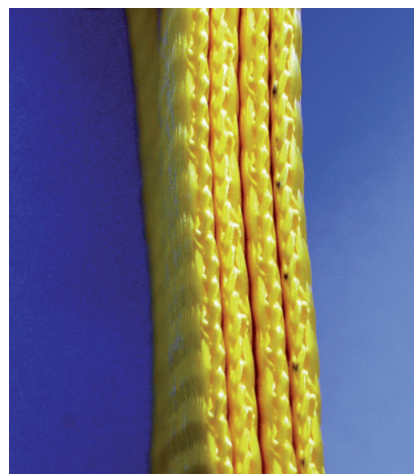
Maß- und Farbänderungen vorbehalten

Hebebänder aus Polyester, 4-lagig nach EN 1492-1

Hebebänder aus Polyester nach EN 1492-1 Form B2, mit verstärkten Endschlaufen

Art. Nr. 69hv...

- **vierlagige** Ausführung
- imprägniertes Band mit Farbcodierung
- bei geringem Platzangebot unter / an der Last einsetzbar, da die Bandbreite im Vergleich zu zweilagigen Bändern bei gleicher Tragfähigkeit nur die Hälfte beträgt.



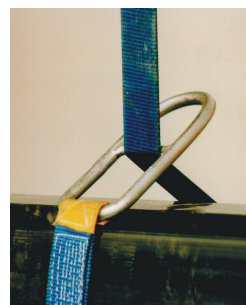
Typ	Tragfähigkeit in kg		Bandbreite x -stärke mm	Schlaufenbreite mm	Schlaufenlänge mm	min. Bandlänge mm
	einfach	doppelt				
HV 3010	2.000	4.000	30 x 14	30	200	1.000
HV 6515	3.000	6.000	65 x 12	35	300	1.500
HV 6015	4.000	8.000	60 x 14	30	300	1.500
HV 8520	5.000	10.000	90 x 12	45	350	2.000
HV 9020	6.000	12.000	90 x 14	45	350	2.000
HV 12020	8.000	16.000	120 x 14	60	425	2.000
HV 15025	10.000	20.000	150 x 14	75	500	2.500
HV 18025	12.000	24.000	180 x 14	90	550	2.500
HV 24030	16.000	32.000	240 x 14	120	600	3.000
HV 30030	20.000	40.000	300 x 20	150	750	3.000



Hebebänder aus Polyester nach EN 1492-1 Form Cr2, mit Kranbügel in Durchsteckform

Art. Nr. 60hzkd...

- **zweilagige** Ausführung
- hochfeste Beschlagteile
- imprägniertes Band mit Farbcodierung
- geprüfte Sicherheit



Typ	Tragfähigkeit WLL kg		Band- breite mm	Farbe (Code)
	Lotrecht	im Schnürgang		
HZKD 50	1.000	800	50	violett
HZKD 60	2.000	1.600	60	grün
HZKD 90	3.000	2.400	90	gelb
HZKD 120	4.000	3.200	120	grau
HZKD 150	5.000	4.000	150	rot
HZKD 180	6.000	4.800	180	braun
HZKD 240	8.000	6.400	240	blau



Maß- und Farbänderungen vorbehalten

Betriebsanleitungen hierzu bitte anfordern!

Hebebänder aus Polyester nach EN 1492-1



Hebebänder aus Polyester nach EN 1492-1 Form C2, mit Kranbügeln in Normalform

Art. Nr. 60hzkn...

- **zweilagige** Ausführung
- hochfeste Beschlagteile
- imprägniertes Band mit Farbcodierung
- geprüfte Sicherheit

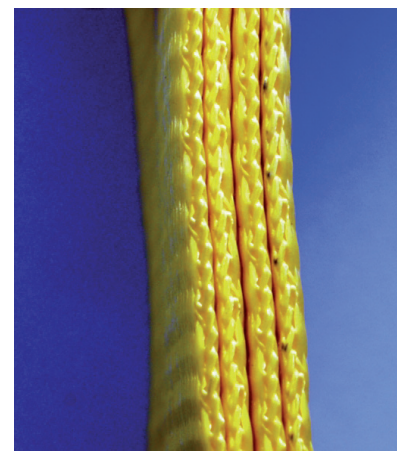


Typ	Tragfähigkeit WLL kg	Bandbreite mm	Farbe (Code)
HZKN 50	1.000	50	violett
HZKN 60	2.000	60	grün
HZKN 90	3.000	90	gelb
HZKN 120	4.000	120	grau
HZKN 150	5.000	150	rot
HZKN 180	6.000	180	braun
HZKN 240	8.000	240	blau

Hebebänder aus Polyester nach EN 1492-1 Form Cr2, mit Kranbügel in Durchsteck- und Normalform

Art. Nr. 69hvkn... / 69hvkd...

- **vierlagige** Ausführung
- hochfeste Beschlagteile
- imprägniertes Band mit Farbcodierung
- geprüfte Sicherheit

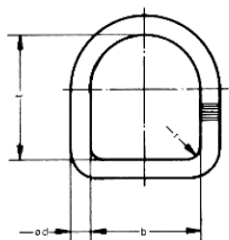


Typ HVKN-	Typ HVKD-	Tragfähigkeit in kg		Bandbreite x -stärke mm	Bandlänge mm	mind. Bandlänge mm
		einfach	doppelt			
5010	5010	2.000	4.000	50 x 12	1.000	650
6510	6510	3.000	6.000	65 x 12	1.000	900
6010	6010	4.000	8.000	60 x 14	1.000	900
9015	9015	6.000	12.000	90 x 14	1.500	1.100
12015	12015	8.000	16.000	120 x 14	1.500	1.400
15015	15015	10.000	20.000	150 x 14	1.500	1.500
18015	18015	12.000	24.000	180 x 14	1.500	1.500
24015	24015	16.000	32.000	240 x 14	2.000	1.650
30010	30010	20.000	40.000	300 x 20	2.000	2.000

Betriebsanleitungen hierzu bitte anfordern

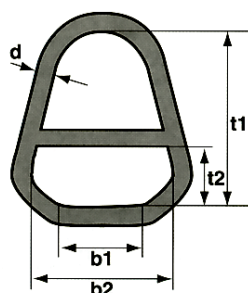
Maß- und Farbänderungen vorbehalten

Hebeband-Endbeschläge, Güteklasse 8 Form KN und KD



Form KN, Art. Nr. 61kn...

Tragfähigkeit kg	d = Ø Trag-bügel	b = Band-breite mm	t = lichte Höhe mm	Gewicht / Stück kg
1.000	13	50	78	0,30
2.000	16	60	130	0,66
3.000	18	90	140	0,99
4.000	22	120	130	1,60
5.000	26	150	170	2,80
6.000	26	180	220	3,00
8.000	26	240	235	4,80



Form KD, Art. Nr. 61kd...

Tragfähigkeit kg	d = Ø Trag-bügel	b1 = Band-breite mm	t1 = lichte Höhe mm	t2 = mm	Gewicht / Stück kg
1.000	13	50	138	68	0,50
2.000	16	60	165	55	1,00
3.000	18	90	190	65	1,59
4.000	22	120	240	85	2,90
5.000	26	150	300	100	5,00
6.000	26	180	315	110	5,20
8.000	26	240	365	110	7,20

**Wir verwenden nur
geprüfte Beschlagteile!**



**Hebebänder sollten
niemals überlastet werden!**

**Bitte verwenden Sie deshalb
im Grenzfall die nächsthöhere Laststufe.
Es geht um IHRE Sicherheit!**

Maß- und Farbänderungen vorbehalten

Belastungstabelle für Hebebänder EN 1492-1

Tragfähigkeit in kg									
Farbe	Ein Schlaufenhebeband					Zwei Schlaufenhebebänder			
	direkt	geschnürt	umgelegt	umschlungen		direkt	geschnürt	direkt	geschnürt
	0° 	0° 	0° * 	bis 45° 	45°- 60° 	bis 45° 	45° 	45° bis 60° 	60°
violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.120	1.000	800
grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.240	2.000	1.600
gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.360	3.000	2.400
grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.480	4.000	3.200
rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.600	5.000	4.000
braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.720	6.000	4.800
blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.960	8.000	6.400
orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	11.200	10.000	8.000
orange	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	16.800	13.400	12.000	9.600

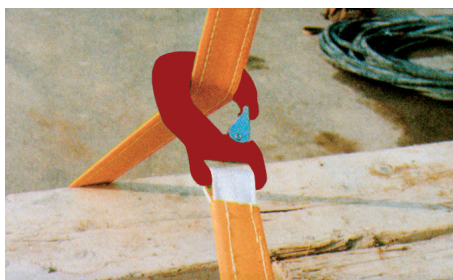
Hebebandgehänge nach EN 1492-1 Typ HG und CD



Typ HG mit Schlaufe und Vario-Haken, Art. Nr. 60hg...

- schnelles und einfaches Anschlagen der Last
- schont das Gurtband im Schnürgang
- ideal zum Bündeln

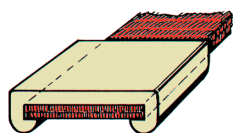
Typ	Tragfähigkeit WLL kg		Band- breite mm	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	lfd. m
	lotrecht	im Schnürgang							
HG 50	1.000	800	50						
HG 60	2.000	1.600	60						



Typ CD, mit durchgehender Festbeschichtung FB1 und Schnürhaken, Art. Nr. 60cd...

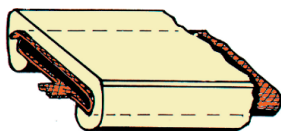
- speziell für raue Oberflächen
(z. B. Betonrohre)
- sicheres Halten der Last
- zeitsparend beim Ein- und Aushängen der Last, da der Bügel im Kranhaken verbleibt
- Polyurethan-Beschichtung auf der Anschlagseite bewirkt hohe Schnittfestigkeit

Typ	Tragfähigkeit im Schnürgang WLL kg	Band- breite mm	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	lfd. m
CD 75	2.000	75						
CD 100	3.000	100						



Schutzschläuche aus Polyurethan für Hebebänder + Polyesterrundschlingen

Art. Nr. 60sl1...



Hebebänder und Polyesterrundschlingen müssen vor scharfen Kanten und rauen Oberflächen geschützt werden!

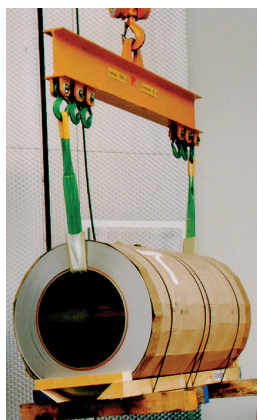
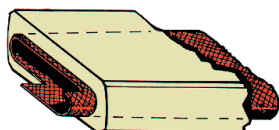
Schutz-Schlauch aus Polyurethan Typ SL 1, einseitig beschichtet

- scharfkantige oder raue Lasten können problemlos und schonend gehoben und transportiert werden
- extrem schnittfestes Polyurethan verhindert Beschädigungen am Hebeband

Typ	Maße a/i/h/w mm	passend für Rundschlingen Tonnage	passend für Bandbreite mm	für Hebeband- Typen 2-lagig	für Hebeband 4-lagig
SL 1/ 30	50/40/10/5		30	HZ 30	
SL 1/ 50	70/60/12/5		50	HZ 50	
SL 1 / 50-4	70/60/17/5				50
SL 1/ 60	70/60/17/5		60	HZ 60	
SL 1 / 85	85/75/17/5	1 t			60
SL 1/ 75	95/85/12/5		75	HZ 75	
SL 1/ 95	95/85/24/5	2 t			75
SL 1/ 90	110/100/12/5		90	HZ 90	
SL 1/110	110/100/17/5	3 t			90
SL 1/100	120/110/12/5		100	HZ 100	
SL 1/120	145/135/12/5	4 t	120	HZ 120	
SL 1/145	145/135/17/5	5 t			120
SL 1/150	170/160/12/5		150	HZ 150	
SL 1/170	170/160/17/5	6 t			150
SL 1/180	200/190/12/5		180	HZ 180	
SL 1/200	200/190/17/5	8 t			180
SL 1/200-10	230/220/36/5	10 t			
SL 1/240	260/250/15/8		240	HZ 240	
SL 1/290	290/280/30/8	15 t			240
SL 1/300	330/320/15/8		300	HZ 300	
SL 1/300-4	330/320/30/8				300
SL 1/300-200	330/320/45/8	20 t			

Schutz-Schlauch aus Polyurethan Typ SL 2, zweiseitig beschichtet

Art. Nr. 60sl2...



a = äußere Breite; i = innere Breite;
h = innere Höhe; w = Dicke

Typ	Maße a/i/h/w mm	passend für Rundschlingen Tonnage	passend für Bandbreite mm	für Hebeband- Typen 2-lagig	für Hebeband 4-lagig
SL 2/ 30	50/40/10/5		30	HZ 30	
SL 2/ 50	70/60/12/5		50	HZ 50	
SL 2/50-4	70/60/17/5				50
SL 2/ 60	80/70/12/5		60	HZ 60	
SL 2/60-4	85/75/17/5	1 t			60
SL 2/ 75	95/85/12/5		75	HZ 75	
SL 2/75-4	95/85/24/5	2 t			75
SL 2/ 90	110/100/12/5		90	HZ 90	
SL 2/90-4	110/100/17/5	3 t			90
SL 2/100	120/110/12/5		100	HZ 100	
SL 2/120	145/135/12/5	4 t	120	HZ 120	
SL 2/120-4	145/135/17/5	5 t			120
SL 2/150	170/160/12/5		150	HZ 150	
SL 2/150-4	170/160/17/5	6 t			150
SL 2/180	200/190/12/5		180	HZ 180	
SL 2/180-4	200/190/17/5	8 t			180
SL 2/200	230/220/12/5		200	-	
SL 2/200-4	230/220/17/5				200
SL 2/200-10	230/220/36/5	10 t			
SL 2/240	260/250/15/8		240	HZ 240	
SL 2/240-4	290/280/30/8	15 t			240
SL 2/300	330/320/15/8		300	HZ 300	
SL 2/300-4	330/320/30/8				300
SL 2/300-20	330/320/45/8	20 t			

Standardlängen: 2 und 4 m. Bitte beachten: Schläuche werden in 50 cm Schritten berechnet.

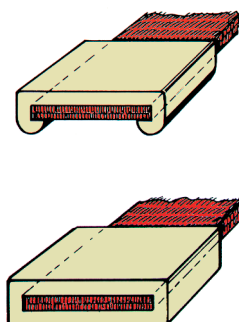
Mehrpriis für Längen unter 2 m: 6 %

für Längen zwischen 2 und 4 m: 8 %

für Längen über 4 m bis max. 8 m: 12 %

Maß- und Farbänderungen vorbehalten

Festbeschichtungen aus Polyurethan für Hebebänder / Polyesterrundschlingen



Polyurethan - Festbeschichtung für Hebebänder

Art. Nr. 60fb1 / 60fb2, hochschnittfest

Bandbreite mm
30
50
60
75
90
100
120
150
240
300

Mehrpreis bei Beschichtung von Bügelbändern: 12 %



Abrieb-Schutzschlauch für Hebebänder

HZ 50 - HZ 120, Art. Nr. 60was...

- aus beschichtetem Polyestergewebe
- zum Schutz vor rauen Oberflächen
- nicht ausreichend bei „scharfen Kanten“ (siehe nächste Seite)

Für Hebebänder der Breite
bis 50 mm
bis 75 mm
bis 100 mm
bis 120 mm



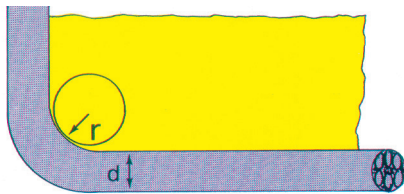
Abrieb-Schutzschlauch für Rundschlingen

Art. Nr. 60ars... (Ausführung und Anwendung wie WAS)

	Bild 1	Bild 2	Bild 3
	über beide Stränge	über einen Einzelstrang	über beide Einzelstränge
	(Schlauch auswechselbar)	verschiebbar	verschiebbar
		(vernäht)	(vernäht)
Für Rundschlingen der Tragkraft	ARS (PVC)	ARS (PVC)	ARS (PVC)
1.000 kg			
2.000 kg			
3.000 kg			
4.000 kg			
5.000 kg			
6.000 kg			
8.000 kg			

Maß- und Farbänderungen vorbehalten

Kantenschoner

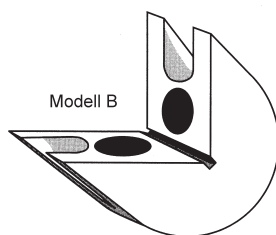


Kantenschoner für Seile, Ketten und textile Anschlagmittel

- Kantenschoner aus Polyurethan und Aluminium sind ein sinnvoller Schutz für Ihre Anschlagmittel und schützen Ihr Ladegut vor Beschädigungen.
- Die Berufsgenossenschaft schreibt den Einsatz von Kantenschonern bei „scharfen Kanten“ vor. Eine scharfe Kante liegt dann vor, wenn der Radius der Kante kleiner ist als der Durchmesser oder die Flachdicke des Anschlagmittels.
- Leichte Handhabung durch Magnethaftung.

Kantenschoner starr aus Polyurethan

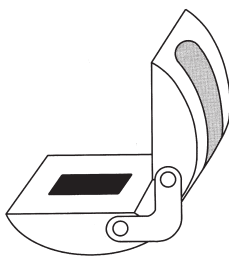
Art. Nr. 50ks...



Größe	SeilØ mm	Ketten- ND mm	Rund- schlingen Tonnage	max. Bandbreite mm
1	30	6 - 8	-	-
2	40	10	1	25
3	60	13	2	50
4	80	16	3	75
5	110	22	4	100
6		32	5 - 6	120
7			8 - 10	200
8			12 - 20	250
9			und	300
10			größer	330

Kantenschoner mit Gelenk aus Aluminium

Art. Nr. 50ksd...



Typ	Größe
D 1	für Drahtseile bis 25 mm/Kette bis 6 mm Ø ND
D 2	für Drahtseile bis 50 mm/Kette bis 13 mm Ø ND
D 3	für Drahtseile bis 70 mm/Kette bis 18 mm ND
H 1	für Hebebänder und Rundschlingen bis 80 mm Bandbreite
H 2	für Hebebänder und Rundschlingen bis 150 mm Bandbreite

Kantenschutzwinkel, Modell PU-KSW

Art. Nr. 50ks-pu-ksw...

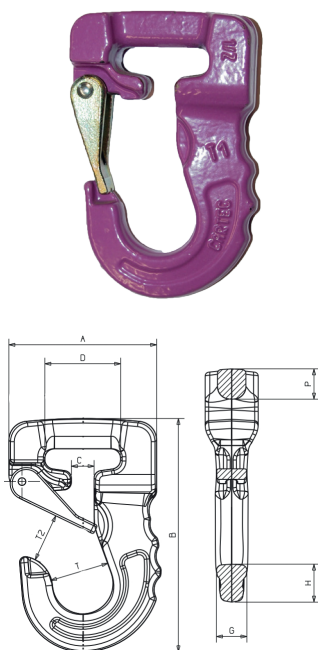
- aus schnittfestem Polyurethan
- Mit Schlitzern zur einfachen Montage und Fixierung auf der Rundschlinge.



Modell	Durchmesser mm	Länge mm	Passend für Rundschlingen bis WLL kg
PU-KSW-30	30	80,00	3.000
PU-KSW-50	50	125,00	5.000

Maß- und Farbänderungen vorbehalten

Rundschlingenhaken / Polyesterrundschlingen-Sets



Rundschlingenhaken, Art. Nr. 66car-rh...

- Rundschlingen werden schnell und einfach zur Anschlagmittelkombination
- leichte Zuordnung durch Farbkodierung

Tragfä- higkeit WLL kg	Farbe (Code)	Abmessungen in mm								Gewicht in kg
		A	B	C	D	G	H	P	T	
1.000	violett	78,00	123,00	12,00	41,00	17,00	20,00	16,00	31,00	0,70
2.000	grün	91,00	148,00	19,00	55,00	21,00	26,00	17,00	40,00	1,20
3.000	gelb	113,00	175,00	21,00	55,00	25,00	32,00	25,00	50,00	2,20
4.000	grau	133,00	223,00	40,00	70,00	36,00	40,00	36,00	59,50	4,50
5.000	rot	133,00	223,00	40,00	70,00	36,00	40,00	36,00	59,50	4,50
6.000	braun	133,00	223,00	40,00	70,00	36,00	40,00	36,00	59,50	4,50
8.000	blau	185,00	317,00	50,00	100,00	45,00	63,00	55,00	80,00	12,50
10.000	orange	185,00	317,00	50,00	100,00	45,00	63,00	55,00	80,00	12,50

Polyesterrundschlingen im praktischem Set

18 Stück Polyesterrundschlingen Typ WSL nach EN 1492-2, mit einlagigem Schlauchmantel
inkl. praktischer Tasche (Abmessungen 580 x 350 x 330 mm)
Art. Nr. 69set-paket-ta-wv

Typ	Tragfä- higkeit WLL kg	Umfang*	Menge
WSL 10	1.000	1 m	2 Stück
		2 m	2 Stück
		4 m	2 Stück
		6 m	2 Stück
WSL 20	2.000	2 m	2 Stück
		4 m	2 Stück
		6 m	2 Stück
WSL 30	3.000	4 m	2 Stück
		6 m	2 Stück

* 1 m Umfangslänge entspricht 0,5 m Nutzlänge



18 Stück Polyesterrundschlingen Typ MEGA nach EN 1492-2, mit extra-dickem Schlauchmantel
inkl. praktischer Tasche (Abmessungen 580 x 350 x 330 mm)
Art. Nr. 69set9-paket-tasche



Typ	Tragfä- higkeit WLL kg	Umfang*	Menge
MEGA 10	1.000	1 m	2 Stück
		2 m	2 Stück
		4 m	2 Stück
		6 m	2 Stück
MEGA 20	2.000	2 m	2 Stück
		4 m	2 Stück
		6 m	2 Stück
MEGA 30	3.000	4 m	2 Stück
		6 m	2 Stück

* 1 m Umfangslänge entspricht 0,5 m Nutzlänge

Veranstaltungstechnik



versteckt
angebrachtes
Label



WS Rigging Slings

Rundschlingen mit Stahlseileinlage

Art. Nr. 68wrs...

- für Veranstaltungstechnik, Bühnen & Theater
- Etikett mit Tragfähigkeitsangabe nach BGV C1 (Neu DGUV 17) und Anlehnung an EN 1492-2
- mit schwarzem PES-Mantel

*keine Sekundär-
sicherung nach
BGV-C1 notwendig!*



Tragfähigkeit WLL	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
nach BGV C1* SF 10:1	= 0,5 m	= 1,0 m	= 1,5 m	= 2,0 m	= 2,5 m	= 3,0 m
kg	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge
500						
1.000						

*Neu: DGUV 17

WS Rigging Polyesterrundschlingen mit schwarzem Schlauchmantel

Art. Nr. 67es...

- mit Einfach-Schlauchmantel
- nach EN 1492-2
- schwarzer Labelschutz integriert



Tragfähigkeit	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
	= 0,5 m	= 1,0 m	= 1,5 m	= 2,0 m	= 2,5 m	= 3,0 m	= 3,5 m	= 4,0 m
WLL kg	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge	Nutzlänge
1.000								
2.000								
3.000								

Weitere Produkte im Bereich Veranstaltungstechnik:

