



# TEXTILE ANSCHLAGMITTEL

## 06 - Inhaltsübersicht

Rundschlingen .....	378
Hochleistungsseile.....	382
Rundschlingengehänge.....	386
Hebebänder .....	388
Schutzsysteme .....	394

# Textile Anschlagmittel / Benutzerhinweise

## Prüfung von textilen Anschlagmitteln

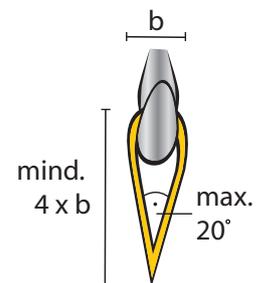
### Überprüfungen

- Textile Anschlagmittel müssen je nach Einsatzfall in entsprechenden Abständen, mindestens jedoch einmal jährlich von einer fachkundigen Person geprüft werden. 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 von Hitze (Verhärtungen).
- Bei Metallbeschlägen dürfen keine Verformungen, Kerben oder Querschnittsvermindierungen 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!

- Textile Anschlagmittel dürfen nicht überlastet werden. Die Traglasten 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!
- Rundschnürlinien und Hebebänder dürfen nicht geknotet, ineinander verschnürt oder verdreht eingesetzt werden und nur zum Anschlagen von Lasten verwendet werden.
- Vor jedem Einsatz müssen textile Anschlagmittel auf offenkundige Schäden untersucht werden, bevor sie in Betrieb genommen werden. Es ist sicherzustellen, dass ihre Identität und Abmessungen richtig sind und das Traglastetikett vorhanden und lesbar ist. Verwenden Sie niemals Anschlagmittel, die schadhaft oder nicht gekennzeichnet sind!
- Vermeiden Sie eine Beschädigung des Etikettes indem sie es von der Ladung, dem Haken und der Schnürung fernhalten!
- Reparaturen, Umbauten und Instandsetzungen an Hebebändern und Rundschnürlinien dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden!

- textile Anschlagmittel sollen in sauberer, trockener und gut belüfteter Umgebung gelagert werden. Sie sollen vor direkter Sonneneinstrahlung und sonstiger UV-Strahlung geschützt sein, fern von Wärmequellen, Chemikalien, Rauchgasen oder korrodierenden Oberflächen aufbewahrt werden, da diese die Qualität und Lebensdauer des Bandes negativ beeinflussen.

- Auf keinen Fall darf der Winkel in einer Schlaufe eines Hebebandes  $20^\circ$  übersteigen, da die Nähte unzulässig belastet werden!
- Das ist gewährleistet, wenn die Schlaufenlänge ca. das 4-fache der maximalen Breite des Hakens (b) beträgt.



- Bringen Sie bei Hebebändern in keinem Fall tragende Nähte und bei Rundschnürlinien die Nahtstelle des Schutzschlauches über dem Hakenbereich oder anderen Hebevorrichtungen an! Sorgen Sie dafür, dass sich die Nähte im geraden Teil des Anschlagmittels befinden!

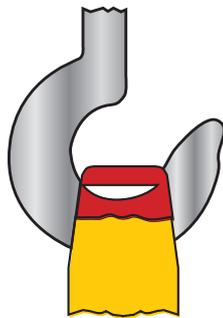
## Bei Rundschlingen:

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

## Bei Hebebändern:

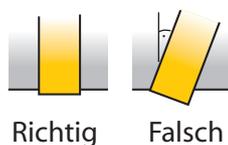
- Jegliche Beschädigung der Webkante. Beschädigungen des Gewebes durch Abrieb oder Schnitte. Garnbrüche von mehr als 10% der Gesamtzahl im am stärksten beschädigten Querschnitt sind unzulässig.
- Starke Verformung oder Verschmelzen von Garnen durch Wärme (glänzende Oberfläche und/oder Verhärtung des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

- Das Bild zeigt eine unsachgemäße Anpassung des Hebebandes an einen Haken mit zu kleinem Radius. Die Auflagefläche eines Hebebandes muss gerade sein, damit der volle Querschnitt des Bandes gleichmäßig zum Tragen kommt. Bei einer tragenden Breite des Hebebandes unter 75 mm muss der Krümmungsradius der Hebevorrichtung mindestens das 0,75-fache des Hebebendes betragen.

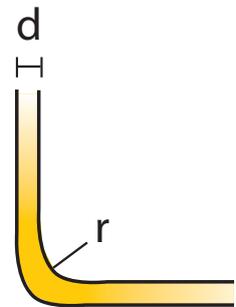


- Achten sie darauf, dass die Rundschlingen im Kranhaken nicht übereinander gelegt werden. Sie müssen sowohl im Haken wie auch an der Last genügend Platz haben, damit sie Ihre natürliche, abgeflachte Form einnehmen können und eine gleichmäßige Belastung über die ganze Breite der Rundschlinge erfolgt.

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

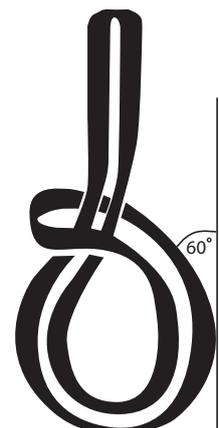


- Textile Anschlagmittel müssen vor scharfen Kanten, Reibung und Abrieb sowohl an der Last als auch an der Hebevorrichtung geschützt werden. Der Kantenradius (r), den ein Hebeband oder eine Rundschlinge berührt, wird als scharf angesehen, wenn er weniger als die Dicke (d) des Hebebendes oder der Rundschlinge (im flachen, belasteten Zustand) beträgt.

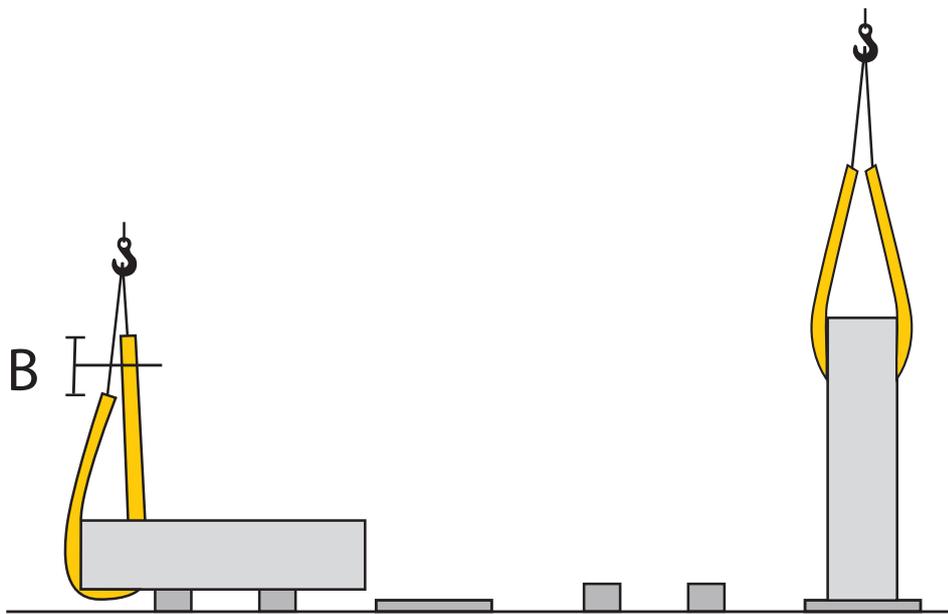


- Die Ladung niemals auf das Anschlagmittel schieben oder darauf abstellen, nicht über raue Oberflächen oder Kanten ziehen, einklemmen bzw. gewaltsam unter einer Ladung herausziehen!

- Wenn eine Rundschlinge 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.



# Textile Anschlagmittel / Benutzerhinweise



- Rundschlingen und Hebebänder dehnen sich unter Last um ca. 3-5%. Das ist beim Anschlagen unbedingt zu berücksichtigen. Es kann dadurch auch zu Abrieb bzw. Beschädigungen an empfindlichen Oberflächen kommen. In diesen Fällen sind Schutzschläuche bzw. -profile zu empfehlen. Entstehen bei Hebevorgängen (geplante!) Bewegungen der Last, z.B. beim Aufstellen oder Wenden von Gütern, muss bei Reibung an der Oberfläche der Last oder an Kanten mit Schutzschläuchen oder Schutzprofilen gearbeitet werden, in denen sich das Anschlagmittel geschützt und ohne große Reibung bewegen und anpassen kann! (siehe Maß B in nebenstehender Abbildung)
- 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 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 Sachkundigen untersucht werden.
- Anschlagmittel aus Polyester sind für Temperaturbereiche zwischen  $-40\text{ °C}$  bis  $+100\text{ °C}$  geeignet. Diese Temperaturbereiche können sich in chemischer Umgebung verändern. Bei Minustemperaturen und durchnässten Textilanschlagmittel kann durch Eisbildung Schneidwirkung und Abrieb im Gewebe erzeugt werden und diese im Inneren beschädigen. Außerdem verringert Eis die Biegsamkeit eines Hebebandes! Sorgen Sie bitte dafür, dass nur trockene Anschlagmittel bei Temperaturen unter  $0\text{ °C}$  zum Einsatz kommen!
- Polyester besitzt im trockenen Zustand einen hohen elektrischen Widerstand und wirkt daher isolierend zwischen Last und Kranhaken. (z.B. bei Schweißarbeiten - Temperaturen beachten!)

# Traglasttabelle

für Rundschlingen und Hebebänder

Farbcode nach DIN EN 1492-1/2	Traglast mit einer Rundschlinge oder einem Hebeband						Traglast mit zwei Rundschlingen oder zwei Hebebändern					
	einfach direkt	einfach geschnürt	β		β		β		β		β	
			0°-7°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	
Faktor	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,0	1,12	0,8	
<b>Traglast WLL in t</b>												
WLL 1t	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	0,70	0,50	1,40	1,00	1,12	0,80	
WLL 2t	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	1,40	1,00	2,80	2,00	2,24	1,60	
WLL 3t	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	2,10	1,50	4,20	3,00	3,36	2,40	
WLL 4t	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	2,80	2,00	5,60	4,00	4,48	3,20	
WLL 5t	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	3,50	2,50	7,00	5,00	5,60	4,00	
WLL 6t	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	4,20	3,00	8,40	6,00	6,72	4,80	
WLL 8t	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	5,60	4,00	11,20	8,00	8,96	6,40	
WLL 10t	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	7,00	5,00	14,00	10,00	11,20	8,00	
WLL 12t	12,00	9,60	24,00	16,80	12,00	8,40	6,00	16,80	12,00	13,44	9,60	
WLL 15t	15,00	12,00	30,00	21,00	15,00	10,50	7,50	21,00	15,00	16,80	12,00	
WLL 20t	20,00	16,00	40,00	28,00	20,00	14,00	10,00	28,00	20,00	22,40	16,00	
WLL 25t	25,00	20,00	50,00	35,00	25,00	17,50	12,50	35,00	25,00	28,00	20,00	
WLL 30t	30,00	24,00	60,00	42,00	30,00	21,00	15,00	42,00	30,00	33,60	24,00	
WLL 40t	40,00	32,00	80,00	56,00	40,00	28,00	20,00	56,00	40,00	44,80	32,00	
WLL 50t	50,00	40,00	100,00	70,00	50,00	35,00	25,00	70,00	50,00	56,00	40,00	
WLL 60t	60,00	48,00	120,00	84,00	60,00	42,00	30,00	84,00	60,00	67,20	48,00	
WLL 70t	70,00	56,00	140,00	98,00	70,00	49,00	35,00	98,00	70,00	78,40	56,00	
WLL 80t	80,00	64,00	160,00	112,00	80,00	56,00	40,00	112,00	80,00	89,60	64,00	
WLL 90t	90,00	72,00	180,00	126,00	90,00	63,00	45,00	126,00	90,00	100,80	72,00	
WLL 100t	100,00	80,00	200,00	140,00	100,00	70,00	50,00	140,00	100,00	112,00	80,00	
WLL 110t	110,00	88,00	220,00	154,00	110,00	77,00	55,00	154,00	110,00	123,20	88,00	
WLL 115t	115,00	92,00	230,00	161,00	115,00	80,50	57,50	161,00	115,00	128,80	92,00	
WLL 120t	120,00	96,00	240,00	168,00	120,00	84,00	60,00	168,00	120,00	134,40	96,00	

# Rundschlingen mit Einfachmantel (nach EN 1492-2)

mit einlagiger Schutzhülle, Traglast 0,5–10,0t



## Ausstattung und Verarbeitung

- Farbcodierung der Schutzhülle
- aufgedruckte Traglast
- einfaches Handling durch geringes Gewicht
- mit Traglastkennstreifen und 7-facher Sicherheit
- keine Verletzungsgefahr für die Hände
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- hochflexibel und anpassungsfähig an die vorgegebene Form
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung
- Preise für Zwischengrößen werden auf volle 0,5m aufgerundet!

## Hinweise

Größere Traglasten auf Anfrage  
Sonderlängen auf Anfrage lieferbar

Traglast	Modell	Preis pro Stück / Nutzlänge L1									Mehr- meter
		0,50 m	1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	4,00 m	5,00 m	6,00 m	
t		Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro/m
0,5	RE005XX*	10,10	11,90	14,40	17,00	19,80	22,10	27,20	33,20	39,80	5,80
1	RE010XX	9,60	10,80	12,70	14,80	17,10	18,80	22,70	27,80	33,40	4,60
2	RE020XX	10,60	12,60	15,20	18,10	21,20	23,90	29,50	35,50	43,00	6,20
3	RE030XX	12,30	15,90	19,60	23,30	27,50	30,80	38,80	46,80	55,90	8,30
4	RE040XX	13,80	19,00	23,80	28,60	33,70	38,20	47,90	57,80	68,40	10,30
5	RE050XX	16,00	22,50	28,80	35,10	41,70	47,70	60,30	73,20	86,40	13,20
6	RE060XX	18,30	25,70	33,00	41,70	48,80	56,20	72,00	87,80	104,30	16,30
8	RE080XX	21,70	31,10	41,40	51,70	63,00	74,20	96,60	119,20	141,70	22,60
10	RE100XX	31,70	43,30	57,90	72,50	87,30	101,60	132,60	163,50	192,60	29,80

XX...Nutzlänge in m; z.B. 1,0m -> RE01010; andere Längen und Traglasten auf Anfrage Mehrpreis €/m hat nur bis zu einer Nutzlänge von 20 m; Umfang 40 m Gültigkeit \*...in Anlehnung an EN1492-2

Traglast	Traglast mit einer Rundschlinge						Traglast mit zwei Rundschlingen					
	einfach direkt	einfach geschnürt	β		β		β		β		β	
			0° - 7°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	
t	1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5	1,4	1	1,12	0,8	
1	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	0,70	0,50	1,40	1,00	1,12	0,80	
2	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	1,40	1,00	2,80	2,00	2,24	1,60	
3	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	2,10	1,50	4,20	3,00	3,36	2,40	
4	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	2,80	2,00	5,60	4,00	4,48	3,20	
5	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	3,50	2,50	7,00	5,00	5,60	4,00	
6	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	4,20	3,00	8,40	6,00	6,72	4,80	
8	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	5,60	4,00	11,20	8,00	8,96	6,40	
10	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	7,00	5,00	14,00	10,00	11,20	8,00	

# Rundschlingen mit Doppelmantel (nach EN 1492-2)

mit doppelter Schutzhülle, Traglast 1,0–10,0 t



## Ausstattung und Verarbeitung

- Farbcodierung der Schutzhülle
- aufgedruckte Traglast
- einfaches Handling durch geringes Gewicht
- mit Traglastkennstreifen und 7-facher Sicherheit
- keine Verletzungsgefahr für die Hände
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- hochflexibel und anpassungsfähig an die vorgegebene Form
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung
- Preise für Zwischengrößen werden auf volle 0,5m aufgerundet!

## Hinweise

Größere Traglasten auf Anfrage  
Sonderlängen auf Anfrage lieferbar

Traglast	Modell	Preis pro Stück / Nutzlänge L1									Mehr- meter
		0,50 m	1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	4,00 m	5,00 m	6,00 m	
t		Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro/m
1	RD010XX	10,40	12,20	14,70	17,30	20,20	22,60	27,60	33,80	40,60	5,80
2	RD020XX	11,50	14,00	17,20	20,60	24,30	27,60	34,40	41,40	50,10	7,40
3	RD030XX	13,40	17,60	22,00	26,40	31,20	35,20	44,40	53,80	64,20	9,70
4	RD040XX	15,20	21,30	27,10	32,70	38,80	44,10	55,70	67,40	79,90	12,20
5	RD050XX	-	25,60	33,10	40,60	48,60	55,70	70,80	86,20	101,80	15,80
6	RD060XX	-	31,30	40,80	50,80	61,10	70,80	91,00	111,40	132,40	20,80
8	RD080XX	-	36,70	49,30	61,80	75,40	88,80	115,80	142,70	169,70	27,20
10	RD100XX	-	53,00	71,30	89,50	108,10	126,00	164,30	202,60	239,10	37,10

XX...Nutzlänge in m; z.B. 1,0 m -> RD01010; andere Längen und Traglasten auf Anfrage Mehrpreis €/m hat nur bis zu einer Nutzlänge von 20 m; Umfang 40 m Gültigkeit

Traglast	Traglast mit einer Rundschlinge						Traglast mit zwei Rundschlingen					
	einfach direkt	einfach geschnürt	β		β		β		β		β	
			0° - 7°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	
t	1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5	1,4	1	1,12	0,8	
1	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	0,70	0,50	1,40	1,00	1,12	0,80	
2	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	1,40	1,00	2,80	2,00	2,24	1,60	
3	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	2,10	1,50	4,20	3,00	3,36	2,40	
4	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	2,80	2,00	5,60	4,00	4,48	3,20	
5	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	3,50	2,50	7,00	5,00	5,60	4,00	
6	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	4,20	3,00	8,40	6,00	6,72	4,80	
8	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	5,60	4,00	11,20	8,00	8,96	6,40	
10	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	7,00	5,00	14,00	10,00	11,20	8,00	

# Schwerlastrundschnungen

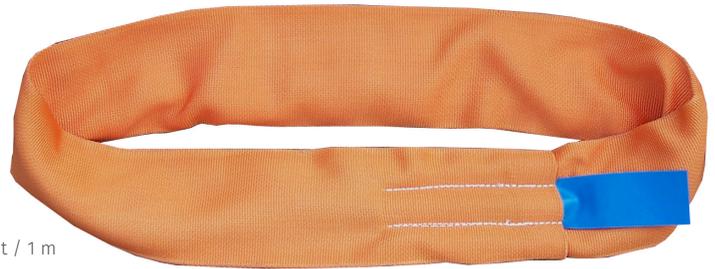
mit extradicker Schutzhülle, Traglast 12,0–60,0t

## Ausstattung und Verarbeitung

- lange Lebensdauer durch extradicken Schutzmantel, optimierte Webstruktur
- mit Sicherheitsetikett und eingenähter Bedienungsanleitung
- Farbcodierung der Schutzhülle (orange)
- 7-fache Sicherheit lt. EN 1492-2
- einfaches Handling durch geringes Gewicht
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- hochflexibel und anpassungsfähig an die vorgegebene Form
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung
- Preise für Zwischengrößen werden auf volle 0,5m aufgerundet!

## Hinweise

Größere Traglasten auf Anfrage  
Sonderlängen auf Anfrage lieferbar



Modell 20t / 1 m

Traglast	Modell	Preis pro Stück / Nutzlänge L1								Mehrmet
		1,00 m	2,00 m	3,00 m	4,00 m	5,00 m	6,00 m	7,00 m	8,00 m	
t		Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro/m
12	RE120XX	66,60	108,40	150,10	194,40	236,20	278,10	322,00	386,40	42,30
15	RE150XX	78,70	129,30	181,40	235,20	288,40	338,80	389,20	478,80	52,70
20	RE200XX	105,60	172,80	239,90	313,60	380,80	448,00	515,20	624,40	68,90
25	RE250XX	123,50	201,10	282,80	366,80	445,20	523,60	602,00	728,00	80,10
30	RE300XX	151,20	246,40	352,80	450,80	548,80	646,80	744,80	893,20	98,60
40	RE400XX	273,00	347,20	484,40	624,40	761,60	898,80	1.036,00	1.232,00	138,10
50	RE500XX	350,00	434,00	610,40	786,80	963,20	1.142,00	1.316,00	1.596,00	176,70
60	RE600XX	-	532,00	742,00	957,60	1.168,00	1.378,00	1.590,00	1.862,00	212,30

XX...Nutzlänge in m; z.B. 1,0m -> RE01010; andere Längen und Traglasten auf Anfrage Mehrpreis €/m hat nur bis zu einer Nutzlänge von 20 m; Umfang 40 m Gültigkeit

Traglast	Traglast mit einer Rundschlinge						Traglast mit zwei Rundschlingen					
	einfach direkt	einfach geschnürt	β		β		β		β		β	
			0°–7°	7°–45°	45°–60°	7°–45°	45°–60°	7°–45°	45°–60°	7°–45°	45°–60°	
t	1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5	1,4	1	1,12	0,8	
12	12,00	9,60	24,00	16,80	12,00	8,40	6,00	16,80	12,00	13,44	9,60	
15	15,00	12,00	30,00	21,00	15,00	10,50	7,50	21,00	15,00	16,80	12,00	
20	20,00	16,00	40,00	28,00	20,00	14,00	10,00	28,00	20,00	22,40	16,00	
25	25,00	20,00	50,00	35,00	25,00	17,50	12,50	35,00	25,00	28,00	20,00	
30	30,00	24,00	60,00	42,00	30,00	21,00	15,00	42,00	30,00	33,60	24,00	
40	40,00	32,00	80,00	56,00	40,00	28,00	20,00	56,00	40,00	44,80	32,00	
50	50,00	40,00	100,00	70,00	50,00	35,00	25,00	70,00	50,00	56,00	40,00	
60	60,00	48,00	120,00	84,00	60,00	42,00	30,00	84,00	60,00	67,20	48,00	

# Rundschlingen Performance+

Traglast 1,0–10,0 t

## Ausstattung und Verarbeitung

- Traglastkennstreifen und Schriftzug fest verwebt
- Verbesserte Gewebestruktur zur Reduzierung der Faltenbildung
- Deutlich höhere Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Rundschlingen auf Grund höherer Gewebestärke des eingesetzten Schlauches.
- Selbstverständlich werden unsere Performance+ Rundschlingen mit Sicherheitsetikett und eingenähter Bedienungsanleitung ausgeliefert.

## Hinweise

Größere Traglasten auf Anfrage

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar



Modell 3t / 1 m

Traglast	Modell	Preis pro Stück / Nutzlänge L1							Mehrmeter
		1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	4,00 m	5,00 m	
t		Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro/m
1	RW010XX	16,70	20,30	24,50	28,60	32,80	40,90	50,30	9,00
2	RW020XX	18,00	22,80	27,70	32,70	37,80	47,60	57,90	10,50
3	RW030XX	23,50	30,20	38,10	43,60	50,30	64,20	78,10	14,30
4	RW040XX	29,10	38,00	46,60	55,50	64,10	81,80	99,70	18,20
5	RW050XX	34,90	46,00	57,10	68,10	79,40	101,70	124,40	23,00
6	RW060XX	39,20	51,80	64,80	78,00	91,00	117,40	143,90	26,90
8	RW080XX	46,80	63,30	79,80	97,20	114,70	149,70	184,60	35,00
10	RW100XX	64,80	87,50	110,20	133,00	166,70	203,20	250,60	46,20

XX...Nutzlänge in m; z.B. 1,0 m -> RD01010; andere Längen und Traglasten auf Anfrage Mehrpreis €/m hat nur bis zu einer Nutzlänge von 20 m; Umfang 40 m Gültigkeit

Traglast	Traglast mit einer Rundschlinge							Traglast mit zwei Rundschlingen				
	einfach direkt	einfach geschnürt	β		β		β		β		β	
			0° - 7°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	
t	1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5	1,4	1	1,12	0,8	
1	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	0,70	0,50	1,40	1,00	1,12	0,80	
2	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	1,40	1,00	2,80	2,00	2,24	1,60	
3	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	2,10	1,50	4,20	3,00	3,36	2,40	
4	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	2,80	2,00	5,60	4,00	4,48	3,20	
5	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	3,50	2,50	7,00	5,00	5,60	4,00	
6	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	4,20	3,00	8,40	6,00	6,72	4,80	
8	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	5,60	4,00	11,20	8,00	8,96	6,40	
10	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	7,00	5,00	14,00	10,00	11,20	8,00	

# Updraft® CustomSling

Präzisionshebemittel aus Hochleistungsseilen



## Das Maß aller Schlingen

Sie nehmen locker Lasten von vielen hundert Tonnen WLL an den Haken, werden exakt auf Maß gearbeitet und erfüllen Präzisionsstandards jenseits aller Normen: Gleistein Hebemittel sind herkömmlichen Polyesterschlingen technisch weit überlegen und bieten alles, was schwere und harte Drahtseilschlingen können. Nur sind sie leicht und flexibel! Und genau das macht den entscheidenden Unterschied für Ihre Betriebskosten! Gespleißte Hebeschlingen der Serie **Updraft® CustomSling** wiegen bei gleicher Festigkeit nur rund ein Siebtel und bieten textile Handling-Eigenschaften. Damit bergen sie ein viel geringeres Verletzungsrisiko und sind in den meisten Fällen ohne Hilfsmittel hantierbar. Gleichzeitig steigern sie die Traglastausnutzung bei gegebener Krankkapazität.



„Gleistein Hebemittel sind herkömmlichen Polyester-schlingen technisch weit überlegen und bieten alles, was schwere und harte Drahtseilschlingen können. Nur sind sie leicht und flexibel!“

# Updraft® CustomSling

Perfekt verarbeitet, langfristig geschützt

Der extrem präzise Litzenspleiß ermöglicht auf kurzer Länge eine sichere Kraftübertragung bei minimalem Festigkeitsverlust



Das rote Label enthält alle entscheidenden Informationen zum Produkt

Gefertigt aus Hochleistungsseilen der Serien DynaOne® HS und DynaOne®.

Abriebbeständiger Augenschutz für oberen Anschlagpunkt in Gelb **Sonne**

Feste Betakelung für Augenschutz und zur Bündelung der Seilstränge auf der freien Länge

Abriebbeständiger Augenschutz für unteren Anschlagpunkt in Schwarz **Boden**

## Standards hoch, Kosten runter ...



### Minimales Gewicht:

**+** Ultraleicht und flexibel für überragend schnelles Handling bei minimiertem Verletzungsrisiko. Optimale Ausnutzung der Kran-Traglast.

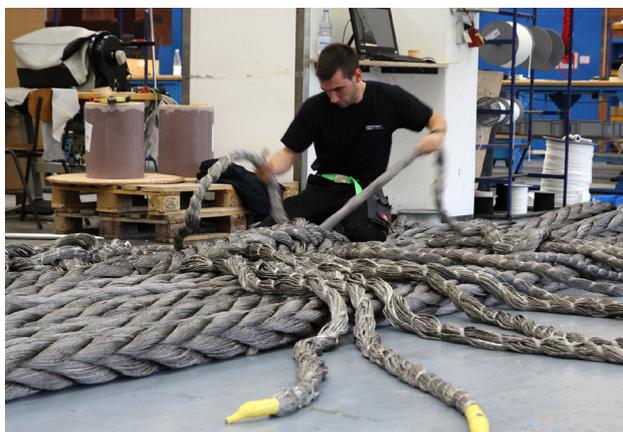
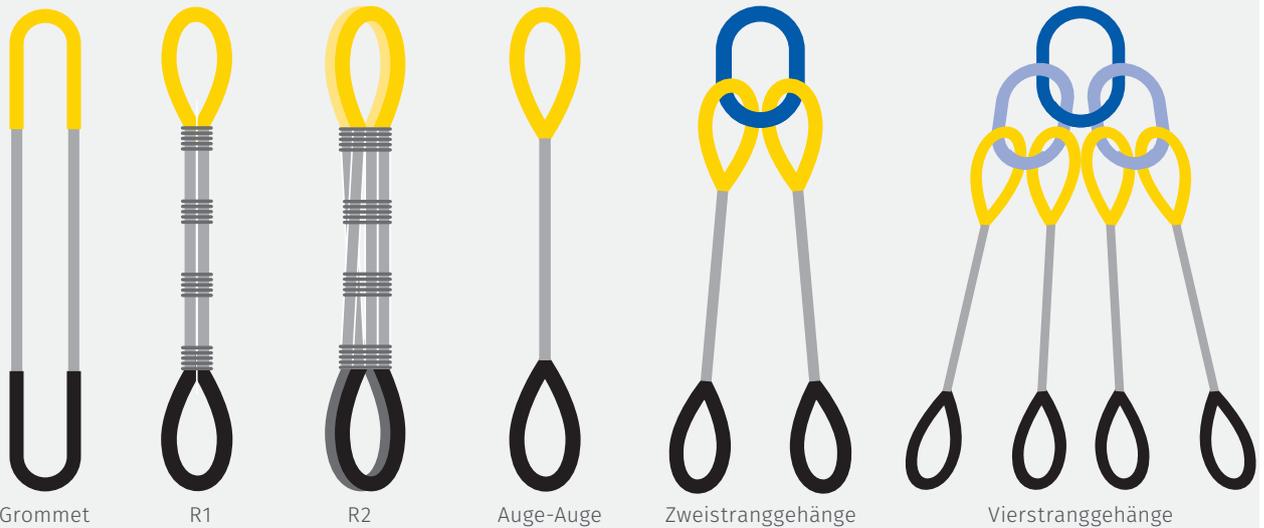
### Maximale Sicherheit:

**+** In Anlehnung an DIN EN 1492-4 zertifiziert, CG3-Zertifikat vom DNV GL, äußerst abriebfest und korrosionsfrei. Gezielter Schutz im Kontaktbereich.

### Exakt auf Maß:

**+** Kundenindividuell im 100%ig reproduzierbaren Prozess aus dem textilen Drahtseilersatz DynaOne® gefertigt. Längentoleranz +/- 0,5 % der Nennlänge.

### Mögliche Konfigurationen



Da geht noch mehr:  
Sonderanfertigung einer Megaschlinge mit 900 t WLL

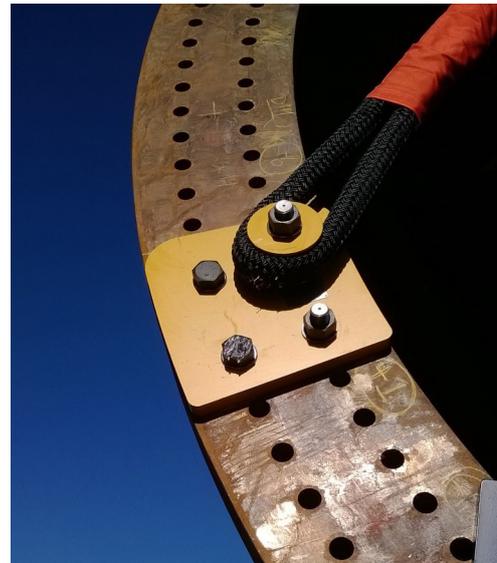


Der formstabile Seilquerschnitt ermöglicht eine sichere Anbindung an Anschlagpunkten mit geringer Auflagebreite

# Updraft® CustomSling

Schweres Gerät war nie so leicht:  
Die Updraft® CustomSling bringt die volle Leistung  
einer Drahtseilschlinge – wiegt aber nur ein Siebtel!

- Tragendes Seil: DynaOne® HS oder DynaOne® (mit Dyneema® SK78)
- Maximal 1,8%-Dehnung im Arbeitslastbereich
- Temperaturbereich -40 bis +70° Celcius
- Fertigungstoleranz +/- 0,5 % der Nennlänge
- Geothane-Coating für exzellenten Witterungs- und Abriebschutz
- CG3 Zertifizierung vom DNV GL möglich
- Zertifiziert in Anlehnung an DIN EN 1492-4



## Technische Daten (Auswahl)

Modell	Maßanfertigung auf Anfrage					
	WLL (t)	Bruchlast(t)	Typ	Seil-Ø (mm)	Basislänge (m)	Gewicht bei Basislänge (kg)
Updraft® CustomSling 10t	10	70	R1	20	2,0	1,9
Updraft® CustomSling 50t	50	350	R1	52	4,0	24,0
Updraft® CustomSling 70t	70	490	R1	64	5,0	41,7
Updraft® CustomSling 100t	100	700	R1	88	7,0	93,1
Updraft® CustomSling 200t	200	1.400	R2	88	7,0	142,7
Updraft® CustomSling 350t	350	2.450	R2	120	7,0	289,3

## Vergleich unterschiedlicher Hebemittel am Beispiel 40 t WLL / EWL 5 m / SF 7

Vergleichskriterien	Beispiel 40 t WLL / EWL 5 m / SF 7		
	Gleistein LS R1 (2 lasttragende Stränge)	SWR	PES Rundschlinge
Norm	in Anlehnung / Acc. to DIN EN 1492-4	DIN EN 13414-1	DIN EN 1492-2
Seildurchmesser (mm)	44	48	–
Auflagebreite unter Last (Anschlagpunkt) (mm)	60	50	160
Minimaler PIN D für D/d > 2,0	88	96	90

Updraft® CustomSling werden mit gezielt aufgebrauchten Schutzelementen so auf das vorgesehene Nutzungsszenario abgestimmt, dass das tragende Faserseil vor erhöhtem Verschleiß im Kontaktbereich zu Anschlagpunkten und Umlenkungen auf lange Zeit wirksam geschützt ist.

Weiteren Schutz gegen Abrieb und Schmutzeintrag bieten hochwirksame Schutzelemente der **Serie GeoProtect**. Je nach Ausführung lassen sie sich nachträglich installieren, zu Inspektionszwecken öffnen, verschieben oder dauerhaft fixieren.

**Unsere Produkte sind nicht "von der Stange" - Gerne stehen wir Ihnen bei Ihren Schwerlastprojekten / Anschlaglösungen beratend zur Seite!**

# Traglasttabelle

für Rundschlingengehänge, nach EN 1492-2

Rundschlinge	1-strang	2-strang		3-strang		4-strang	
	einfach direkt	β		β		β	
		0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
							
Faktor	1,0	1,4	1,0	2,1	1,5	2,1	1,5
<b>Traglast WLL in kg</b>							
 1.000	1.000	1.400	1.000	2.100	1.500	2.100	1.500
 2.000	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000	4.200	3.000
 3.000	3.000	4.200	3.000	6.300	4.500	6.300	4.500
 5.000	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500	10.500	7.500
 8.000	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000	16.800	12.000

## RSG Rundschlingengehänge

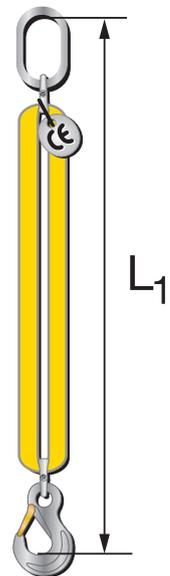
### 1-strängig

#### Ausstattung und Verarbeitung

- aus Polyester (PES) nach EN 1492-2 mit hochfesten Beschlagteilen nach EN 1677
- Standardlängen 1,00 - 3,00 m L1
- Achtung: Die Längenangaben beziehen sich auf die Nutzlänge L1

#### Hinweis

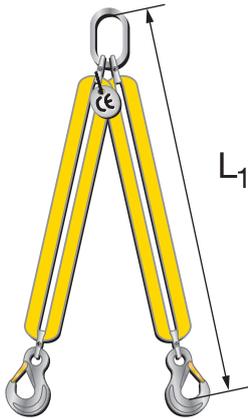
andere Traglasten und Nutzlängen L1 auf Anfrage lieferbar  
Hebebandgehänge auf Anfrage



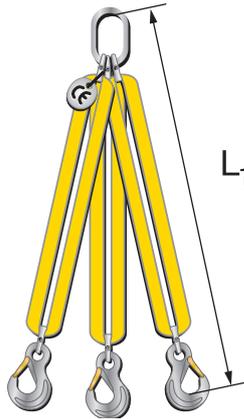
Modell	Traglast WLL	Preis pro Stück / Nutzlänge L1				
		1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m
	kg	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
 RSG1-01000×XXXX	1.000	136,10	141,70	147,30	152,90	158,50
 RSG1-02000×XXXX	2.000	153,80	160,40	167,10	173,70	180,40
 RSG1-03000×XXXX	3.000	199,10	207,90	216,60	225,40	234,10
 RSG1-05000×XXXX	5.000	322,00	335,00	348,00	360,90	373,90
 RSG1-08000×XXXX	8.000	559,20	579,30	599,40	619,50	639,60

XXXX... Nutzlänge in mm; z.B. 1,0 m -> RSG1-3000x1000; andere Längen und Traglasten auf Anfrage

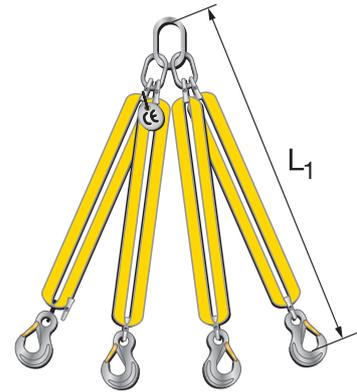
2-strängig



3-strängig



4-strängig



### ↗ Hinweis

andere Traglasten und Nutzlängen L1 auf Anfrage lieferbar  
Hebebandgehänge auf Anfrage

## 2-strängig

Modell	Traglast WLL in kg		Preis pro Stück / Nutzlänge L1				
	0°-45°	45°-60°	1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m
	kg	kg	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
RSG2-1400*XXXX	1.400	1.000	251,90	263,10	274,30	285,50	423,80
RSG2-2800*XXXX	2.800	2.000	285,60	299,00	312,20	325,60	338,80
RSG2-4200*XXXX	4.200	3.000	373,80	559,00	408,80	426,40	443,80
RSG2-7000*XXXX	7.000	5.000	595,00	621,00	646,90	672,80	698,80
RSG2-11200*XXXX	11.200	8.000	1.056,00	1.096,00	1.623,00	1.176,00	1.216,00

## 3-strängig

Modell	Traglast WLL in kg		Preis pro Stück / Nutzlänge L1				
	0°-45°	45°-60°	1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m
	kg	kg	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
RSG3-2100*XXXX	2.100	1.500	402,60	419,40	436,20	453,00	469,80
RSG3-4200*XXXX	4.200	3.000	469,00	489,00	509,00	528,90	548,80
RSG3-6300*XXXX	6.300	4.500	594,80	621,00	647,30	673,50	699,80
RSG3-10500*XXXX	10.500	7.500	973,00	1.012,00	1.051,00	1.090,00	1.128,00
RSG3-16800*XXXX	16.800	12.000	1.714,00	1.774,00	1.834,00	1.894,00	1.955,00

## 4-strängig

Modell	Traglast WLL in kg		Preis pro Stück / Nutzlänge L1				
	0°-45°	45°-60°	1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m
	kg	kg	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
RSG4-2100*XXXX	2.100	1.500	509,60	532,00	554,40	576,80	599,20
RSG4-4200*XXXX	4.200	3.000	588,00	614,60	641,20	667,80	694,40
RSG4-6300*XXXX	6.300	4.500	773,10	808,10	843,10	878,10	913,10
RSG4-10500*XXXX	10.500	7.500	1.221,00	1.273,00	1.325,00	1.377,00	1.429,00
RSG4-16800*XXXX	16.800	12.000	2.208,00	2.288,00	2.369,00	2.449,00	2.529,00

XXXX... Nutzlänge in mm; z.B. 1,0 m-> RSG2-2800x1000; andere Längen und Traglasten auf Anfrage

# Hebebänder aus Polyester 2-lagig

Traglast 1,0–15,0 t

## Ausstattung und Verarbeitung

- zweilagig vernäht, PU-appretiert und thermisch fixiert
- mit verstärkten Endschlaufen / Eingewebte Tonnenstreifen
- einfaches Handling durch geringes Gewicht
- keine Verletzungsgefahr für die Hände
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- gleichmäßige Druckverteilung auf druck- und zugempfindliche Lasten
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung
- Fertigung nach EN 1492-1 | Sicherheitsfaktor SF 1:7 | Gurtband aus Polyester (PES)
- verstreckt, geringe Dehnung (< 4%)



### Hinweis

andere Traglasten (bis 25t) und Sonderlängen sind auf Anfrage lieferbar  
 kürzest mögliche Länge L1 bei Sonderanfertigungen auf Anfrage

Traglast	Modell	Bandbreite	Schlaufe		Preis pro Stück / Nutzlänge L1								Mehr-meter
			Länge	Breite	1,00 m	1,50 m	2,00 m	3,00 m	4,00 m	5,00 m	6,00 m	7,00 m	
t		mm	mm	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
1	MC0100X	30	350	30	17,10	19,20	21,50	25,80	29,20	33,50	37,80	42,00	4,20
2	MC0200X	60	350	30	23,80	27,10	30,30	36,90	42,60	48,20	54,60	61,20	6,20
3	MC0300X	90	400	45	37,00	42,70	48,50	59,30	70,50	83,20	96,00	107,40	12,00
4	MC0400X	120	450	60	51,40	58,80	66,30	82,60	97,50	114,00	130,50	143,60	15,70
5	MC0500X	150	500	75	-	79,00	89,60	107,40	126,90	146,40	164,10	181,90	18,80
6	MC0600X	180	600	90	-	96,00	104,80	134,20	157,40	180,40	212,30	235,20	25,00
8	MC0800X	240	700	120	-	137,20	152,40	189,90	221,80	257,40	294,00	324,80	33,40
10	MC1000X	300	1.000	150	-	-	-	216,50	245,90	285,60	324,80	361,20	37,00
12	MC1200X	300	1.000	150	-	-	-	243,10	278,90	324,80	372,40	414,40	44,30
15	MC1500X	300	1.000	150	-	-	-	501,20	610,40	730,80	851,20	968,80	117,60

X... Nutzlänge in mm; z.B. 1,0 m-> MC01001; andere Längen und Traglasten auf Anfrage

Traglast	Traglast mit einem Hebebänder					Traglast mit zwei Hebebändern				
	einfach direkt	einfach geschnürt	β		β		β		β	
			0°-7°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	
t	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	
1	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	1,40	1,00	1,12	0,80	
2	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	2,80	2,00	2,24	1,60	
3	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	4,20	3,00	3,36	2,40	
4	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	5,60	4,00	4,48	3,20	
5	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	7,00	5,00	5,60	4,00	
6	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	8,40	6,00	6,72	4,80	
8	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	11,20	8,00	8,96	6,40	
10	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	14,00	10,00	11,20	8,00	
12	12,00	9,60	24,00	16,80	12,00	16,80	12,00	13,44	9,60	
15	15,00	12,00	30,00	21,00	15,00	21,00	15,00	16,80	12,00	

# Hebebänder aus Polyester 2-lagig

## mit vollverstärkten Schlaufen, Traglast 0,5–10,0t

### Ausstattung und Verarbeitung

- Schlaufen eingelegt und vollverstärkt, dadurch höhere Lebensdauer
- Fertigung nach EN 1492-1 | Sicherheitsfaktor 1:7
- gleichmäßige Druckverteilung auf druck- und zugempfindliche Lasten
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung

### Hinweis

Preise für Zwischengrößen werden auf volle 0,5m aufgerundet!



Traglast	Modell	Bandbreite	Preis pro Stück / Nutzlänge L1								Mehr-meter
			1,00 m	2,00 m	3,00 m	4,00 m	5,00 m	6,00 m	7,00 m		
t		mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
1	MCVS0100X	30	24,60	28,90	33,10	36,40	40,90	45,10	49,50	4,20	
2	MCVS0200X	60	33,20	39,80	46,20	51,80	57,70	64,20	70,60	6,20	
3	MCVS0300X	90	51,80	63,30	74,10	85,40	96,90	110,90	122,10	12,00	
4	MCVS0400X	120	70,90	86,30	103,10	118,40	135,30	152,20	165,70	15,70	
5	MCVS0500X	150	-	142,80	161,00	181,20	201,10	219,60	237,80	18,80	
6	MCVS0600X	180	-	144,20	171,60	195,50	219,30	251,80	275,60	25,00	
8	MCVS0800X	240	-	192,10	230,50	263,50	299,60	336,00	369,60	33,40	
10	MCVS1000X	300	-	-	397,60	428,40	467,60	509,60	548,80	37,00	

X... Nutzlänge in mm; z.B. 1,0m-> MCVS01001; andere Längen und Traglasten auf Anfrage

# Hebebänder aus Polyester 1-lagig

## Traglast 0,5–5,0t

### Hinweis

Verwenden Sie Kantenschutzwinkel, Schutzschlauch oder beschichtete Bänder zum Schutz des Gurtbandes vor scharfen Kanten oder rauen Oberflächen



- gefertigt in Anlehnung an EN 1492-1 (SF 1:7)
- Schlaufe (Auge) eingelegt und verstärkt
- doppelte Auflagefläche bei gleicher Traglast

Traglast	Modell	Bandbreite	Preis pro Stück / Nutzlänge L1								Mehr-meter
			1,00 m	2,00 m	3,00 m	4,00 m	5,00 m	6,00 m	7,00 m	8,00 m	
t		mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
0,5	MC1-0050X	30	20,90	22,80	24,80	26,70	28,60	30,60	32,40	34,40	2,00
1	MC1-0100X	60	29,20	32,70	36,20	39,80	43,30	46,80	50,40	54,00	3,60
1,5	MC1-0150X	90	-	47,10	52,40	57,70	63,90	68,40	73,70	78,90	5,40
2	MC1-0200X	120	-	66,20	73,60	80,70	88,20	95,20	102,50	109,80	7,30
2	MC1-0250X	150	-	85,20	95,80	107,00	117,90	128,70	139,60	150,60	11,00
3	MC1-0300X	180	-	-	112,90	125,60	138,40	151,20	164,10	177,00	12,90
4	MC1-0400X	240	-	-	161,00	180,20	199,40	218,40	237,80	257,00	19,20
5	MC1-0500X	300	-	-	211,10	227,60	253,70	279,90	308,00	333,20	26,20

X... Nutzlänge in mm; z.B. 1,0m-> MC1-01001; andere Längen und Traglasten auf Anfrage

# Hebebänder aus Polyester 2-lagig mit Bügel

beidseitig mit D-Bügel, Traglast 1,0-10,0t



## Ausstattung und Verarbeitung

- Alternative zum Schlaufenband, wenn die Schlaufenbreite die Hakenabmessungen übersteigt
- Besonders zum Einsatz an Traversen oder in Serienproduktionen geeignet, wo Schlaufenbänder einem erhöhten Verschleiß unterliegen
- zweilagig vernäht mit verstärkten Endschlaufen / Eingewebte Tonnenstreifen
- einfaches Handling durch geringes Gewicht
- keine Verletzungsgefahr für die Hände
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- gleichmäßige Druckverteilung auf druck- und zugempfindliche Lasten
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung
- verstreckt, geringe Dehnung (< 4%)
- Fertigung nach EN 1492-1, Bügel nach EN 1677-4

Traglast	Modell	Bandbreite	Preis pro Stück / Nutzlänge L1							Mehrpreis
			1,00 m	2,00 m	3,00 m	4,00 m	5,00 m	6,00 m	8,00 m	
t		mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro/m
1	MCDD0100X	50	49,90	54,90	60,00	63,90	68,90	74,00	83,80	5,00
2	MCDD0200X	60	64,30	71,10	77,90	83,80	89,60	96,60	109,50	6,50
3	MCDD0300X	90	88,10	101,10	113,40	126,30	139,50	155,40	181,50	13,10
4	MCDD0400X	120	-	145,40	163,80	180,60	198,80	217,60	252,60	17,60
5	MCDD0500X	150	-	310,80	336,00	364,00	392,00	420,00	467,60	23,60
6	MCDD0600X	180	-	361,20	397,60	428,40	462,00	504,00	638,40	32,50
8	MCDD0800X	240	-	509,60	551,60	588,00	627,20	666,40	744,80	39,00
10	MCDD1000X	300	-	851,20	893,20	924,00	966,00	1.008,00	1.103,00	49,20

X... Nutzlänge in mm; z.B. 1,0 m-> MCDD01001; andere Längen und Traglasten auf Anfrage

Traglast	Traglast mit einem Hebebänder					Traglast mit zwei Hebebändern				
	einfach direkt	einfach geschnürt	β			β		β		β
			0°-7°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°			
t	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	
1	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	1,40	1,00	1,12	0,80	
2	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	2,80	2,00	2,24	1,60	
3	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	4,20	3,00	3,36	2,40	
4	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	5,60	4,00	4,48	3,20	
5	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	7,00	5,00	5,60	4,00	
6	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	8,40	6,00	6,72	4,80	
8	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	11,20	8,00	8,96	6,40	
10	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	14,00	10,00	11,20	8,00	

# Hebebänder aus Polyester 2-lagig mit Bügel

mit Durchsteckbügel, Traglast 1,0–10,0t



## Ausstattung und Verarbeitung

- Alternative zum Schlaufenband, wenn die Schlaufenbreite die Hakenabmessungen übersteigt
- Besonders zum Einsatz an Traversen oder in Serienproduktionen geeignet, wo Schlaufenbänder einem erhöhten Verschleiß unterliegen
- Besonders bandschonend im Schnürgang, weil das Band mit der gesamten Breite trägt
- zweilagig vernäht mit verstärkten Endschlaufen / Eingewebte Tonnenstreifen
- einfaches Handling durch geringes Gewicht
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- gleichmäßige Druckverteilung auf druck- und zugempfindliche Lasten
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung
- verstreckt, geringe Dehnung (< 4%)
- keine Verletzungsgefahr für die Hände
- Fertigung nach EN 1492-1, Bügel nach EN 1677-4

### Hinweis

Hebebänder mit Durchsteckbügel auch im Schnürgang verwendbar.

Traglast	Modell	Bandbreite	Preis pro Stück / Nutzlänge L1							Mehrpreis
			1,00 m	2,00 m	3,00 m	4,00 m	5,00 m	6,00 m	8,00 m	
t		mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro/m
1	MCDDU0100X	50	93,00	97,00	101,00	105,60	113,70	121,30	131,10	5,00
2	MCDDU0200X	60	115,40	120,70	126,00	132,20	141,20	151,80	164,70	6,50
3	MCDDU0300X	90	151,20	161,00	170,80	180,70	191,20	210,60	236,60	13,10
4	MCDDU0400X	120	-	267,70	285,60	302,40	319,20	338,90	375,20	17,60
5	MCDDU0500X	150	-	400,40	420,00	442,40	464,80	484,40	532,00	23,60
6	MCDDU0600X	180	-	453,60	484,40	509,60	537,60	574,00	638,40	32,50
8	MCDDU0800X	240	-	663,60	702,80	739,20	778,40	817,60	896,00	39,00
10	MCDDU1000X	300	-	1.028,00	1.072,00	1.106,00	1.148,00	1.193,00	1.288,00	48,20

X... Nutzlänge in mm; z.B. 1,0 m-> MCDDU01001; andere Längen und Traglasten auf Anfrage

Traglast	Traglast mit einem Hebeband					Traglast mit zwei Hebebändern				
	einfach direkt	einfach geschnürt	β		β		β		β	
			0°-7°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	
t	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	
1	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	1,40	1,00	1,12	0,80	
2	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	2,80	2,00	2,24	1,60	
3	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	4,20	3,00	3,36	2,40	
4	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	5,60	4,00	4,48	3,20	
5	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	7,00	5,00	5,60	4,00	
6	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	8,40	6,00	6,72	4,80	
8	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	11,20	8,00	8,96	6,40	
10	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	14,00	10,00	11,20	8,00	

# Endlosschlingen aus Polyester einlagig

nach EN 1492-1, Traglast 1,0–10,0t



## Ausstattung und Verarbeitung

- einfaches Handling durch geringes Gewicht
- keine Verletzungsgefahr für die Hände
- schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- gleichmäßige Druckverteilung auf druck- und zugempfindliche Lasten
- UV-beständig, keine Materialalterung bzw. Versprödung
- verstreckt, geringe Dehnung (< 4 %)
- Fertigung nach EN 1492-1 | Sicherheitsfaktor SF 1:7

Traglast	Modell	Bandbreite	Preis pro Stück / Nutzlänge L1								Mehrpreis
			0,50 m	1,00 m	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	
t		mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro/m
1	HS01000×XXXX	30 / 50	5,10	6,80	8,30	9,80	11,40	12,90	14,40	15,90	3,10
2	HS02000×XXXX	60	7,90	10,60	13,20	16,00	18,80	21,40	24,30	26,90	5,50
3	HS03000×XXXX	90	13,20	17,90	22,40	27,10	31,70	36,30	40,90	45,50	9,30
4	HS04000×XXXX	120	17,80	23,70	29,60	35,50	41,20	47,00	52,60	58,40	12,40
5	HS05000×XXXX	150	-	30,40	38,30	46,20	53,80	61,50	69,20	76,90	15,50
6	HS06000×XXXX	180	-	40,40	50,30	62,00	72,20	82,30	92,40	102,60	21,00
8	HS08000×XXXX	240	-	-	65,90	80,90	94,40	108,00	121,50	135,00	27,70
10	HS10000×XXXX	300	-	-	83,20	99,80	116,40	134,50	151,30	168,10	35,40

XXXX...Umfang in mm; z.B. 2t, L1=0,5m -> HS02000x1000 ; andere Längen und Traglasten auf Anfrage

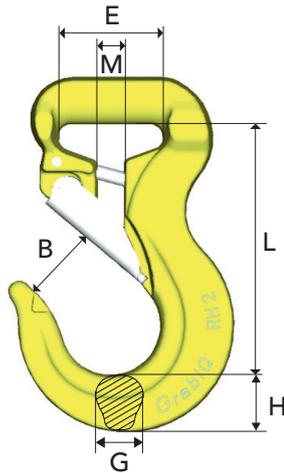
Traglast	Traglast mit einem Hebeband					Traglast mit zwei Hebebändern			
	einfach direkt	einfach geschnürt	β			β		β	
			0°-7°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°
t	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8
1	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	1,40	1,00	1,12	0,80
2	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	2,80	2,00	2,24	1,60
3	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	4,20	3,00	3,36	2,40
4	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	5,60	4,00	4,48	3,20
5	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	7,00	5,00	5,60	4,00
6	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	8,40	6,00	6,72	4,80
8	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	11,20	8,00	8,96	6,40
10	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	14,00	10,00	11,20	8,00

# RH Rundschlingen- und Hebebandhaken

## Das Original - der neue GrabiQ RH-Haken

Der RH-Haken ist die perfekte Lastanschlagslösung und verbindet die Vorteile von weichen Hebeschlingen mit Bauteilen der Güteklasse 100. Er kann in eine Textilschlinge eingeführt werden und ist in der Verwendung sicherer als die verbreitet eingesetzten Schäkel. Der RH-Haken ist Verbinder und Haken zugleich, was dem Benutzer erhöhte Flexibilität, sicheren Betrieb und eine längere Lebensdauer der weichen Schlingen bringt.

Zum Lieferumfang des RH-Hakens gehört ein Blockierstift, doch aufgrund der schmalen Öffnung ist auch eine Verwendung ohne Blockierstift möglich.



Modell	Traglast	Abmessungen						Gewicht	Preis pro Stück
		B	E	G	L	H	M		
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
RH-1-10	1	24	35	16,6	84	19	8	0,5	40,20
RH-2-10	2	28	40	17	96	22	10	0,7	49,20
RH-3-10	3	33	47	24	117	30	12	1,3	66,90
RH-5-10	5	43	73	27	155	36	16,5	3,2	121,30

Die Rundschlingenhaken sind farblich codiert, um die entsprechende Größe der Rundschlinge bestimmen zu können:

Rot = 5T / Gelb = 3T / Grün = 2T / Violett = 1T



RH-5-10 rot = 5t



RH-3-10 gelb = 3t



RH-2-10 grün = 2t



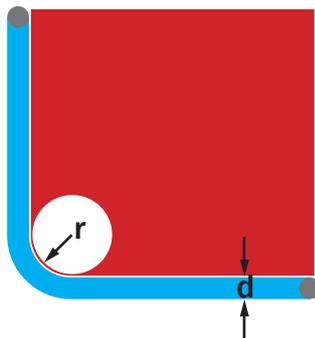
RH-1-10 violett = 1t

# Kantenschutz und Schutzschläuche

## Gründe für den Einsatz von Kantenschutzmitteln:

- Schutz von empfindlichen Transportgutoberflächen
- Schutz des Bandgewebes vor gefährlichen Einschnitten
- Vergrößerung der Auflagefläche an scharfen Kanten
- Schutz des Bandgewebes vor Abrieb bei rauen Oberflächen (z.B. rohes Holz, Betonelemente, Walzstahlerzeugnisse) oder beim Wenden von scharfkantigen Transportgütern
- Erzielung einer gleichmäßigen Kraftverteilung im Zurrmittel beim Niederzurren

## scharfe Kanten:



Laut Definition der Berufsgenossenschaft spricht man von einer scharfen Kante, wenn der Radius  $r$  der Transportgutekante kleiner oder gleich der Dicke  $d$  des Hebebandes oder der Rundschlinge ist.

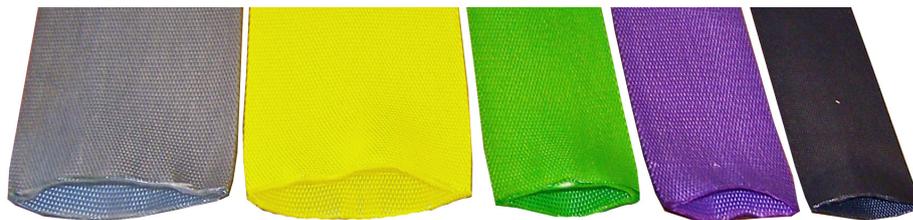
**scharfe Kante wenn:  $r \leq d$**

## Polyurethan:

Auf Grund der hervorragenden Eigenschaften bestehen alle SHZ-Kantenschutzmittel aus Polyurethan (PU). PU zeichnet sich aus durch:

- Flexibilität in weitem Temperaturbereich
- hohe Verschleißfestigkeit
- sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Öl-, Fett- und Lösungsmittelbeständigkeit
- hoher Einreiß- und Weiterreißwiderstand

## Verstärkter Einzelschlauch (nur Gewebe in Codefarbe)



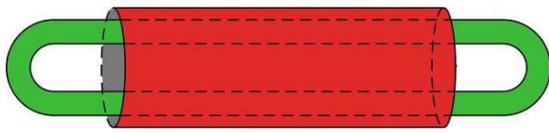
Farbe	für Rundschlingen über den Doppelstrang (t)	Modell	Innenbreite	Euro pro Meter
■	1	ES02000-SW	45	1,00
■	1	ES+01000-LI	60	4,20
■	2	ES+02000-GN	60	4,20
■	3	ES+03000-GE	90	4,90
■	4	ES+04000-GR	90	4,90
■	5	ES+05000-RO	100	5,20
■	6	ES+06000-BR	100	5,40
■	8	ES+08000-BL	100	6,50

# Gewebesläuche innen gummiert

## Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen

Der Schutzschlauch haftet an der Transportgutecke, während das Hebeband oder die Rundschnur frei im Schutzschlauch gleiten kann. Damit die Dehnung und Positionierung des Bandes einwandfrei möglich ist, muss der Schutzschlauch deutlich kürzer als



Typ 1, Schutzschlauch über den Doppelstrang



Typ 3, Schutzschlauch über den Einfachstrang (doppelt)



Typ 2, Schutzschlauch über den Einfachstrang (einfach)



Innendurchmesser	Innenbreite	innen gummiert außen rohweiß		innen gummiert außen rot PU-Beschichtet	
		Modell	Euro / m	Modell	Euro / m*
mm	mm				
25	35	-	-	IBAB 2510	8,80
38	60	IB 3802	8,28	IBAB 3811	9,50
52	85	IB 5203	8,82	IBAB 5212	11,30
70	112	-	-	IBAB 7013	15,40
90	144	-	-	IBAB 9015	22,90
100	161	-	-	IBAB10016	23,60
125	198	-	-	IBAB12517	43,10
150	250	-	-	IBAB15018	54,40

\* Berechnung in 0,5m Schritten

## Zuordnung Schutzschläuche:

Innendurchmesser	Innenbreite	für Hebeband 2-lagig		für Rundschnuren über den Doppelstrang**
		WLL in t	Bandbreite mm	WLL in t
mm	mm			
38	60	1,0	50	1,0 + 2,0
52	85	2,0	60	3,0 + 4,0
70	112	2,0	75	5,0 + 6,0
90	144	3,0 + 4,0	90 + 120	8,0 + 10,0
100	161	-	-	-
125	198	5,0	150	12,0 + 15,0
150	250	6,0	180	20,0 + 25,0

\*\* Schutzschläuche über den Einfachstrang auf Anfrage lieferbar

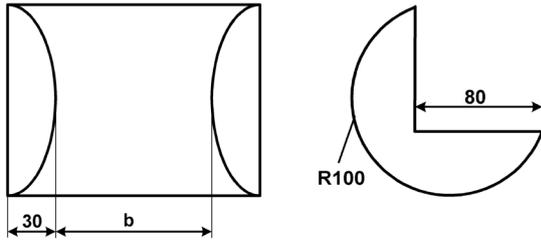
# Kantenschutzwinkel für Hebebänder (PU)

## Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes

## Eigenschaften-Kantenschutzwinkel:

- leichte Zuordnung zur Bandbreite durch Farbcodierung
- einfache Justage an Transportgutkanten durch Haftmagnete

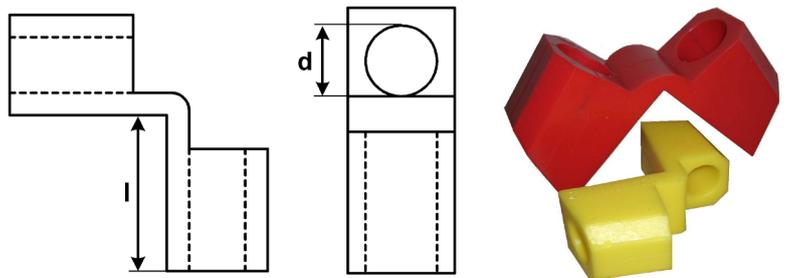


Modell	b in mm	Farbe	Anzahl Magnete	Euro pro Stück
PU-KW-065	65	grün	ohne	42,70
PU-KW-100	100	gelb	ohne	54,60
PU-KW-125	125	grau	ohne	66,50
PU-KW-150	150	rot	ohne	78,90
PU-KW-200	200	braun	ohne	102,80
PU-KW-300	300	orange	ohne	151,20
PU-KW-065-MAG	65	grün	2	66,50
PU-KW-100-MAG	100	gelb	4	83,50
PU-KW-125-MAG	125	grau	4	102,80
PU-KW-150-MAG	150	rot	4	114,80
PU-KW-200-MAG	200	braun	6	163,10
PU-KW-300-MAG	300	orange	8	223,60

# Kantenschutzwinkel für Rundschlingen (PU)

## Einsatzgebiete:

- Schutz der Rundschlinge an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes



Modell	d in mm	l in mm	Farbe	Euro pro Stück
PU-KSW-030	30	80	gelb	15,40
PU-KSW-050	50	125	rot	42,70

# Kantenschutz für Zurrgurte

Kantenschoner zum Schutz der Kanten von zu verzurrenden empfindlichen Ladungen (Pappkartons etc.) verwendet.

Modell	für Bandbreite	Preis pro Stück
	mm	Euro
KSW-P-050	35-50	1,10
KSW-M	35-50	4,50



KSW-P-050



KSW-M

## KSW-P-OS Kantenschoner

- Hergestellt aus hochwertigem Polypropylen
- Schenkellänge 175 × 130 mm
- Breite 145 mm
- Optimale Kraftumlenkung an Kanten

Modell	für Bandbreite	Preis pro Stück
	mm	Euro
KSW-P-OS	bis 50	2,90



## Antirutschmatten

- Erhöhung des Gleitreibbeiwertes  $\mu$  zwischen Ladung und Ladefläche
- Erzielung definierter Gleitreibbeiwerte
- Verringerung der erforderlichen Zeit zur Ladungssicherung durch Reduzierung der benötigten Zurrmittel
- Erhöhung der Sicherheit durch Bildung einer Verformungsmulde

Modell	Abmessungen	Material Dicke	Preis pro Stück
	mm	mm	Euro
AR08-8000 × 1250	8.000 × 1.250	8	199,00
AR08-5000 × 0250	5.000 × 250	8	21,00
AR08-200 × 100	200 × 100	8	0,70

INFO: Andere Abmessung auf Anfrage.



## Kantenschutzwinkel Meterware

- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes
- Schenkellänge: 190 × 190 mm
- Materialstärke: 19 mm (Doppelstegplatte)
- Gewicht: 2,2 kg/m

Modell	Abmessungen	Farbe	Preis pro Stück
	mm		Euro
KSW-HUAL-0,8	800	orange	15,20
KSW-HUAL-1,0	1.000	orange	18,70
KSW-HUAL-1,2	1.200	orange	24,50
KSW-HUAL-2,0	2.000	orange	37,50
KSW-HUAL-4,0	4.000	orange	70,25

INFO: Andere Abmessung auf Anfrage.



# PU-Schutzschlauch

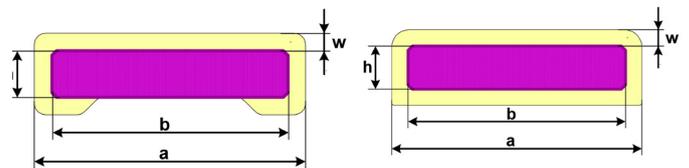
## Eigenschaften PU-Schutzschlauch:

- hervorragende Gleiteigenschaften zwischen Band und Schutzschlauch durch Textileinlage
- größere Flexibilität und hoher Schutz vor Bandquetschungen durch abgerundete Kanten
- optimaler Schutz vor dem Eindringen scharfer Kanten durch Glasfasereinstreuungen (auf Wunsch)
- hervorragende Haftung an feuchten und öligen Oberflächen durch zusätzliches Schutzvlies (auf Wunsch)
- Geschlossene Schutzschläuche schützen das Hebeband auf allen Seiten. Gefährliche Verwechslungen gehören der Vergangenheit an, da beide Seiten des Schutzschlauches als Anschlagseite verwendet werden können.



## Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen
- sicheres Wenden scharfkantiger Transportgüter
- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten



Aufpreis Clip-Schlauch mit Trenn-/ Führungsnut: **11,25 €/m**  
(nur bei beidseitigen Schläuchen möglich)



Modell	für Bandbreite	Abmessungen				Preis einseitig pro Meter	Preis beidseitig pro Meter	Mehrpreis für einseitige Glasfasereinstreuung
		a	b	h	w			
		mm	mm	mm	mm	Euro / m	Euro / m	Euro / m
<b>für 2-lagige Hebebänder</b>								
PUx 50/40/10/5	30	50	40	10	5	65,00	82,00	27,00
PUx 70/60/12/5	50	70	60	12	5	70,00	82,00	27,50
PUx 80/70/12/5	60	80	70	12	5	72,00	83,00	28,00
PUx 110/100/12/5	90	110	100	12	5	86,00	104,00	39,00
PUx 145/135/12/5	120	145	135	12	5	105,00	136,00	41,00
PUx 170/160/12/5	150	170	160	12	5	120,00	152,00	42,00
PUx 200/190/12/5	180	200	190	12	5	136,50	168,00	45,50
PUx 290/280/15/8	240	290	280	15	8	175,00	218,00	55,00
PUx 330/320/15/8	300	330	320	15	8	274,00	330,00	57,00
<b>für 4-lagige Hebebänder</b>								
PUx 50/40/20/5	30	50	40	20	5	80,50	97,00	27,00
PUx 70/60/17/5	50	70	60	17	5	79,50	92,00	27,50
PUx 80/70/24/5	60	80	70	24	5	95,00	105,00	28,00
PUx 110/100/24/5	90	110	100	24	5	110,00	127,00	39,00
PUx 145/135/24/5	120	145	135	24	5	142,00	177,00	41,00
PUx 170/160/24/5	150	170	160	24	5	144,00	175,00	42,00
PUx 200/190/24/5	180	200	190	24	5	160,00	191,00	45,50
PUx 290/280/30/8	240	290	280	30	8	198,00	242,00	55,00
PUx 330/320/30/8	300	330	320	30	8	297,00	353,00	57,00

Gültig für Längen bis 4 m, über 4 m bitte anfragen! Berechnung in 0,5m Schritten! Berechenbare Mindestlänge 1,0 m.  
Preise für 2-seitige Glasfasereinstreuung bitte gesondert anfragen!

# PU-Beschichtungen

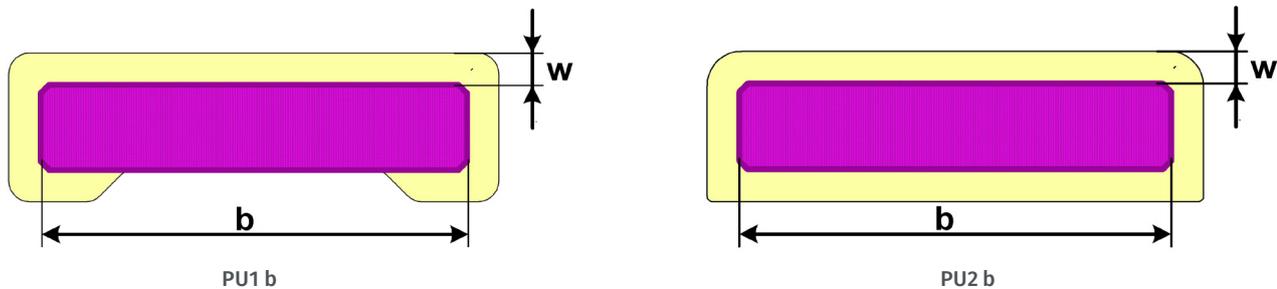


(PU-Beschichtung 1-seitig  
(ohne Rand))

## Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen
- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Bei kurzen Nutzlängen des Hebebandes bietet die Festbeschichtung mehr Flexibilität als ein Schutzschlauch.

Hebebänder mit Beschichtung sind nicht zum Wenden scharfkantiger Lasten geeignet, weil Relativbewegungen zwischen Band und Schutzschlauch nicht möglich sind.



Modell	für zweilagige Hebebänder bis	Abmessungen		Preis einseitig pro Meter	Preis beidseitig pro Meter	Mehrpreis für einseitige Glasfasereinstreuung
		b	w			
		mm	mm			
PUx 30	30	30	5	54,50	89,50	25,00
PUx 60	50	60	5	69,30	110,00	25,00
PUx 75	60	75	5	94,50	135,00	26,00
PUx 100	90	100	5	105,00	154,00	36,00
PUx 120	120	120	5	110,00	164,00	37,00
PUx 150	150	150	5	126,00	188,00	39,00
PUx 180	180	180	5	134,00	210,00	40,00
PUx 240	240	240	5	156,00	262,00	49,00
PUx 300	300	300	5	177,00	287,00	52,00

Beschichtung von Endlosbändern zzgl. 25% Aufschlag (nur 2-lagiges Gewebe).

Beschichtung von Bügelbändern zzgl. 12% Aufschlag.

Berechenbare **Mindestbeschichtungslänge** 1,0 m.

Berechnung in 0,5m Schritten!