



**Hebetechnik**<sup>®</sup>  
International

# Rundschlingen

Ausgabe 1

### Vorteile Rundschlingen und Rundschlingengehänge

Rundschlingen werden als Anschlagmittel für allgemeine Hebezwecke eingesetzt. Bezogen auf das Eigengewicht besitzen Rundschlingen eine hohe Tragfähigkeit und schonen durch ihre Antriebsamkeit die Oberfläche der Last. Rundschlingen sind nicht geeignet zum Heben von scharfkantigen oder heißen Lasten.

Unser Programm umfasst Rundschlingen aus Chemiefasern für allgemeine Verwendungszwecke, entsprechend der europäischen Norm EN 1492 Teil 2.

Rundschlingen bestehen aus einer tragenden, min. 11 mal umlaufenden Garneinlage. Die Garneinlage ist vollständig von einem Schutzschlauch umschlossen. Für die Herstellung unserer Rundschlingen werden Polyester-Hochleistungsgarne verwendet. Die Garne sind licht- und wärmostabilisiert und haben eine geringe Wasseraufnahme. Die Dehnung beträgt ca. 3 % bei Belastung mit maximaler Tragfähigkeit (WLL). Die Rundschlingen können von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+100^{\circ}\text{C}$  eingesetzt werden. Abweichende Einsatztemperaturen und der Einfluss von Laugen führen zur Reduzierung der Bruchlast.



Allgemeine Umwelteinflüsse, durch die Benutzung im Freien, sind für den Einsatz eher unbedenklich. Die Reinigung sollte nur mit schonenden Haus-haltswaschmitteln durchgeführt werden. Zur Erhöhung der Abrieb- und Schnittfestigkeit können Beschichtungen oder Überzüge aus abriebfesten oder schnittfesten Kunststoffen aufgebracht werden.

## Vorteile Hebebänder und Hebebandgehänge

Wir liefern Rundschlingen in den folgenden Ausführungen:

Bezeichnung	Tragfähigkeit (kg)	Ausführung
RS	1.000 bis 10.000	kompakter Schutzschlauch
RSK	1.000 bis 10.000	zweifach verwebter Schutzschlauch
RSK Schwerlast	ab 10.000	zweifach verwebter Schutzschlauch

Rundschlingen sind entsprechend der EN 1492 Teil 2, mit einem blauen Sicherheitsetikett und durch in der EN festgelegte Farben gekennzeichnet.

Der verwendete Schutzschlauch ist darüber hinaus, zusätzlich mit einem WLL Aufdruck sowie mit verwebten WLL-Kennstreifen ausgestattet. Der Sicherheitsfaktor beträgt 7:1.

Farbcodierung und WLL-Kennstreifen (bis WLL 10.000 kg)

WLL (kg)	Farbcodierung des Gurtbandes	verwebte WLL-Kennstreifen	Aufdruck
1.000	Violett	1	WLL 1000 kg
2.000	Grün	2	WLL 2000 kg
3.000	Gelb	3	WLL 3000 kg
4.000	Grau	4	WLL 4000 kg
5.000	Rot	5	WLL 5000 kg
6.000	Braun	6	WLL 6000 kg
8.000	Blau	8	WLL 8000 kg
10.000	Orange	10	WLL 10000 kg
ab 12.000	Orange	-	Aufdruck entsprechend WLL

### Vorteile Hebebänder und Hebebandgehänge

Rundschlingengehänge werden einsatzbereit montiert geliefert. Die verwendeten Rundschlingen entsprechen der EN 1492-2, die kombinierten Kettenbauelementen in min. Güteklasse 8 Qualität, entsprechen der EN 1677. Für die Verbindung von Haken und Ring zur Rundschlinge verwenden wir spezielle Verbindungsglieder mit breiter und gerader Auflagefläche. Die Verbindungsglieder schonen die Auflagefläche der Rundschlinge und gewährleisten eine sichere Kraftübertragung. Mit dieser speziellen Ausstattung, ist auch die Instandsetzung des Rundschlingengehänges vor Ort möglich.

## Tragfähigkeit RSE Rundschlinge



Neigungswinkel	-	-	-	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	
Lastfaktor	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	
Nenngröße	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)								
RS1000	violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	1.120	800
RS2000	grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	2.240	1.600
RS3000	gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	3.360	2.400
RS4000	grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	4.480	3.200
RS5000	rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	5.600	4.000
RS6000	braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	6.720	4.800
RS8000	blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	8.960	6.400
RS10000	orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	11.200	8.000

### RSE Rundschlinge

Rundschlinge entsprechend EN 1492-2, mit GS-Zeichen, imprägnierter Polyesterschutzmantel mit Farbcodierung, Tragfähigkeitskennstreifen und WLL Aufdruck, 100 % Polyester, Sicherheitsetikett, SF 7:1.



Nenngröße	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m	Umfang Mehrmeter*
			1m (€/Stk.)	1,5m (€/Stk.)	2m (€/Stk.)	2,5m (€/Stk.)	3m (€/Stk.)	4 m (€/Stk.)	5m (€/Stk.)	
RSE1000	violett	1.000	5,55	7,05	8,55	10,05	11,55	14,55	17,55	1,50
RSE2000	grün	2.000	6,90	8,80	10,70	12,60	14,50	18,30	22,10	1,90
RSE3000	gelb	3.000	8,30	11,10	13,90	16,70	19,50	25,10	30,70	2,80
RSE4000	grau	4.000	10,70	14,40	18,10	21,80	25,50	32,90	40,30	3,70
RSE5000	rot	5.000	13,60	17,70	21,80	25,90	30,00	38,20	46,40	4,10
RSE6000	braun	6.000	16,10	21,25	26,40	31,55	36,70	47,00	57,30	5,15
RSE8000	blau	8.000	19,35	26,05	32,75	39,45	46,15	59,55	72,95	6,70
RSE10000	orange	10.000	24,65	37,00	49,35	61,70	74,05	98,75	123,45	12,35

\* Berechnung Mehrpreis bis nächsten lfd. Meter, 1 Meter EWL = 2 Meter Umfang

## Tragfähigkeit RSK Rundschlinge



Neigungswinkel	-	-	-	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	
Lastfaktor	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	
Nenngröße	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)								
RSK1000	violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	1.120	800
RSK2000	grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	2.240	1.600
RSK3000	gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	3.360	2.400
RSK4000	grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	4.480	3.200
RSK5000	rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	5.600	4.000
RSK6000	braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	6.720	4.800
RSK8000	blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	8.960	6.400
RSK10000	orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	11.200	8.000

### RSK Rundschlinge

Rundschlinge entsprechend EN 1492-2, mit GS-Zeichen, RSK = Köperschlauch, verbesserte Doppelmantelqualität, imprägnierter Polyesterschutzmantel mit Farbcodierung, Tragfähigkeitskennstreifen und WLL Aufdruck, 100 % Polyester, Sicherheitsetikett, SF 7:1.



Nenngröße	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m	Umfang
			1m	1,5m	2m	2,5m	3m	4 m	5m	Mehrmeter*
			(€/Stk.)	(€/m)						
RSK1000	violett	1.000	8,30	10,75	13,20	15,65	18,10	23,00	27,90	2,45
RSK2000	grün	2.000	10,45	13,85	17,25	20,65	24,05	30,85	37,65	3,40
RSK3000	gelb	3.000	13,45	17,90	22,35	26,80	31,25	40,15	49,05	4,45
RSK4000	grau	4.000	15,95	21,40	26,85	32,30	37,75	48,65	59,55	5,45
RSK5000	rot	5.000	18,55	25,20	31,85	38,50	45,15	58,45	71,75	6,65
RSK6000	braun	6.000	22,85	30,80	38,75	46,70	54,65	70,55	86,45	7,95
RSK8000	blau	8.000	30,20	39,95	49,70	59,45	69,20	88,70	108,20	9,75
RSK10000	orange	10.000	-	51,10	64,20	77,30	90,40	116,60	142,80	13,10

\* Berechnung Mehrpreis bis nächsten lfd. Meter, 1 Meter EWL = 2 Meter Umfang

## Tragfähigkeit RSK Schwerlast Rundschlinge



Neigungswinkel	-	-	-	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	
Lastfaktor	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	
Nenngröße	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)								
RSK10000	orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	11.200	8.000
RSK12000	orange	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	16.800	12.000	13.440	9.600
RSK15000	orange	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	21.000	15.000	16.800	12.000
RSK20000	orange	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	28.000	20.000	22.400	16.000
RSK30000	orange	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	42.000	30.000	33.600	24.000
RSK40000	orange	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	56.000	40.000	44.800	32.000
RSK50000	orange	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	70.000	50.000	56.000	40.000

## RSK Schwerlast Rundschlinge

Rundschlinge entsprechend EN 1492-2, mit GS-Zeichen (bis WLL 30.000 kg), RSK = Köperschlauch, verbesserte Doppelmantelqualität, imprägnierter Polyesterschutzmantel mit Farbcodierung, Tragfähigkeitskennstreifen (bis WLL 10.000 kg) und WLL Aufdruck, 100 % Polyester, Sicherheitsetikett, SF 7:1.



Nenngröße	Kennfarbe	Tragfähigkeit	3 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m	16 m	Umfang
			1,5m	2m	3m	4 m	5m	6 m	8 m	Mehrmeter*
		(kg)	(€/Stk.)	(€/m)						
RSK10000	orange	10.000	51,10	64,20	90,40	116,60	142,80	169,00	221,40	13,10
RSK12000	orange	12.000	-	106,20	148,60	191,00	233,40	275,80	360,60	21,20
RSK15000	orange	15.000	-	121,15	174,85	228,55	282,25	335,95	443,35	26,85
RSK20000	orange	20.000	-	153,30	218,90	284,50	350,10	415,70	546,90	32,80
RSK30000	orange	30.000	-	201,70	290,90	380,10	469,30	558,50	736,90	44,60
RSK40000	orange	40.000	-	261,50	387,10	512,70	638,30	763,90	1.015,10	62,80
RSK50000	orange	50.000	-	300,70	445,40	590,10	734,80	879,50	1.168,90	72,35

\* Berechnung Mehrpreis bis nächsten lfd. Meter, 1 Meter EWL = 2 Meter Umfang

## ASS-RS Bergeschlinge

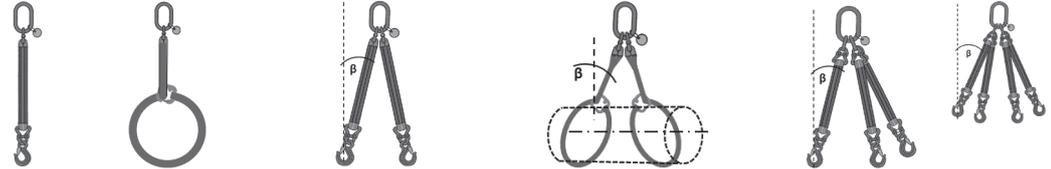
Bergeschlinge in sehr robuster Ausführung, Material 100% Polyester, ausgestattet mit verstärkten Endschlaufen und kompaktem Schutzmantel. Für die Bergung von Fahrzeugen oder schweren Lasten. Bei Verwendung als Anschlagmittel die Bruchlast beachten.



Modell	Kennfarbe	Bruchlast (kg)	Material	EWL (m)	Verwendung	Preis (€/m)
ASS-RS300012	gelb	21.000	PES	6	Bergung / Schleppen	46,00
ASS-RS400012	grau	28000	PES	6	Bergung / Schleppen	55,00
ASS-RS500012	rot	35000	PES	6	Bergung / Schleppen	70,00
ASS-RS800012	blau	56000	PES	6	Bergung / Schleppen	120,00
ASS-RS1000012	orange	70000	PES	6	Bergung / Schleppen	140,00
ASS-RS1200012	orange	84000	PES	6	Bergung / Schleppen	200,00
ASS-RS1500012	orange	105000	PES	6	Bergung / Schleppen	350,00
ASS-RS2000012	orange	140000	PES	6	Bergung / Schleppen	420,00

# Rundschlingen

## Tragfähigkeit RSG Rundschlingengehänge



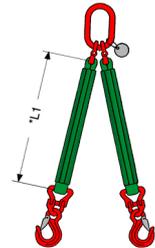
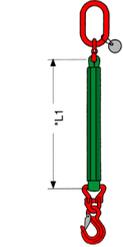
Neigungswinkel	-	-	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	
Lastfaktor	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	
Nenngröße	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)							
1000 RSG	violett	1.000	800	1.400	1.000	1.120	800	2.100	1.500
2000 RSG	grün	2.000	1.600	2.800	2.000	2.240	1.600	4.200	3.000
3000 RSG	gelb	3.000	2.400	4.200	3.000	3.360	2.400	6.300	4.500
5000 RSG	rot	5.000	4.000	7.000	5.000	5.600	4.000	10.500	7.500
8000 RSG	blau	8.000	6.400	11.200	8.000	8.960	6.400	16.800	12.000

## RSG Rundschlingengehänge 1- und 2-strang

Lieferung komplett einsatzbereit, Rundschlinge entsprechend EN 1492-2 und Kettenbauelementen in Güteklasse 8, entsprechend EN 1677. Ausgestattet mit speziellen Anschlussgliedern für schonende, breite und gerade Auflagefläche in der Verbindung von Haken und Ring zur Rundschlinge.

Nenngröße	Kennfarbe	EWL	Preis	Preis*
		(min. EWL) (m)	(min. EWL) (€/Stk.)	Mehrmeter (€/m)
RSG 1000-1-1	violett	1,00	84,40	4,90
RSG 2000-1-1	grün	1,00	94,60	6,80
RSG 3000-1-1	gelb	1,00	119,95	8,90
RSG 5000-1-1	rot	1,00	166,85	13,30
RSG 8000-1-1	blau	1,00	249,85	19,50
RSG 1000-2-1	violett	1,00	158,95	9,80
RSG 2000-2-1	grün	1,00	179,00	13,60
RSG 3000-2-1	gelb	1,00	231,45	17,80
RSG 5000-2-1	rot	1,00	321,95	26,60
RSG 8000-2-1,5	blau	1,50	487,80	39,00

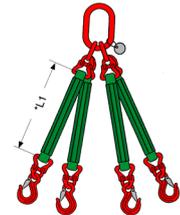
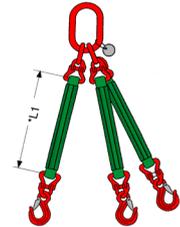
\* Aufpreis pro Gehänge, Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter



### RSG Rundschlingengehänge 3- und 4-strang

Lieferung komplett einsatzbereit, Rundschlinge entsprechend EN 1492-2 und Kettenbauelementen in Güteklasse 8, entsprechend EN 1677. Ausgestattet mit speziellen Anschlussgliedern für schonende, breite und gerade Auflagefläche in der Verbindung von Haken und Ring zur Rundschlinge.

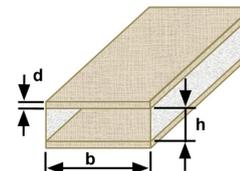
Nenngröße	Kennfarbe	EWL	Preis	Preis*
		(min. EWL) (m)	(min. EWL) (€/Stk.)	Mehrmeter (€/m)
RSG 1000-3-1	violett	1,00	246,15	14,70
RSG 2000-3-1	grün	1,00	279,95	20,40
RSG 3000-3-1	gelb	1,00	359,95	26,70
RSG 5000-3-1	rot	1,00	450,85	39,90
RSG 8000-3-1,5	blau	1,50	769,20	58,50
RSG 1000-4-1	violett	1,00	320,70	19,60
RSG 2000-4-1	grün	1,00	362,75	27,20
RSG 3000-4-1	gelb	1,00	466,50	35,60
RSG 5000-4-1	rot	1,00	580,80	53,20
RSG 8000-4-1,5	blau	1,50	994,10	78,00



\* Aufpreis pro Gehänge, Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter

## PU-HVBS Hyperflex vario Schnitt-Schutzschlauch für Rundschnlingen

Aufbau: Textilschlauch, beidseitig mit 5 mm Schichtdicke beschichtet. Material: Polyurethanelastomer ca. 80 Shore A, Reißdehnung 450 % (DIN 53 504), Weiterreißfestigkeit 20 N/mm (DIN 53 515), Abrieb 60 mg (DIN 53 516).



Rundschnlingen	b	h	d	Modell beidseitiger	Preis beidseitig*
mit WLL (kg)	(mm)	(mm)	(mm)	Schutzschlauch	(€/m)
1000	70	15	5	PU-HVBS 70	68,48
2000	80	18	5	PU-HVBS 80	70,58
3000	100	25	5	PU-HVBS 100	81,24
4000	120	28	5	PU-HVBS 120	99,28
6000	150	25	5	PU-HVBS 150	113,16
8000	180	25	5	PU-HVBS 180	126,99
10000	205	30	8	PU-HVBS 205	150,30
15000	230	40	8	PU-HVBS 230	158,16
20000	260	45	8	PU-HVBS 260	163,16
30000	320	50	8	PU-HVBS 320	248,90

\*) Mindestlänge in der Abrechnung: 1,0 Meter, Mindestschritt: 0,5 Meter, Mehrpreis:

Länge Schutzschlauch kleiner 2,0 Meter: 6 %

zwischen 2,0 Meter und 4,0 Meter: 8 %

über 4,0 Meter bis max. 8,0 Meter: 12 %

## PVC SS ES Schutzschlauch gegen Abrieb

zuverlässiger Schutz der Rundschlinge gegen Abrieb. Verbesserung der Krafteinleitung in die Rundschlinge, Meterware, unverlierbar auf den Einzelstrang aufgezogen, leicht positionierbar, flexibel, hervorragend geeignet für Kanten in verschiedenen großen Winkeln, Material: PVC / Kunststoff.



für Rundschlingen	Material	Verwendung	Modell	Preis
Einzelstrang				(€/m)
RS / RSK 1000	PVC	Abriebschutz	PVC 1 1/2"	3,55
RS / RSK 2000	PVC	Abriebschutz	PVC 1 1/2"	4,55
RS / RSK 3000	PVC	Abriebschutz	PVC 2"	3,30
RS / RSK 4000	PVC	Abriebschutz	PVC 2"	4,30
RS / RSK 5000	PVC	Abriebschutz	PVC 2 1/2"	5,75
RS / RSK 6000	PVC	Abriebschutz	PVC 3"	8,20
RS / RSK 8000	PVC	Abriebschutz	PVC 3"	9,20
RS / RSK 10000	PVC	Abriebschutz	PVC 3"	10,20
RS / RSK 12000	PVC	Abriebschutz	PVC 4"	14,45
RS / RSK 15000	PVC	Abriebschutz	PVC 4"	15,45
RS / RSK 20000	PVC	Abriebschutz	PVC 6"	28,65

## PVC SS DS Schutzschlauch gegen Abrieb

Zuverlässiger Schutz der Rundschnur gegen Abrieb. Verbesserung der Kräfteinleitung in die Rundschnur, Meterware, auf den Doppelstrang aufgezogen, leicht positionierbar, flexibel, hervorragend geeignet für Kanten in verschiedenen großen Winkeln, Material: PVC / Kunststoff.



für Rundschnuren	Material	Verwendung	Modell	Preis
Doppelstrang				(€/m)
RS / RSK 1000	PVC	Abriebschutz	PVC 1 1/2"	3,55
RS / RSK 2000	PVC	Abriebschutz	PVC 2"	3,30
RS / RSK 3000	PVC	Abriebschutz	PVC 2"	3,30
RS / RSK 4000 06	PVC	Abriebschutz	PVC 2"	3,30
RS / RSK 4000 07	PVC	Abriebschutz	PVC 2 1/2"	5,75
RS / RSK 5000	PVC	Abriebschutz	PVC 2 1/2"	6,75
RS / RSK 6000	PVC	Abriebschutz	PVC 3"	8,20
RS / RSK 8000	PVC	Abriebschutz	PVC 3"	9,20
RS / RSK 10000 06	PVC	Abriebschutz	PVC 3"	10,20
RS / RSK 10000 07	PVC	Abriebschutz	PVC 4"	14,45
RS / RSK 12000	PVC	Abriebschutz	PVC 4"	15,45
RS / RSK 15000	PVC	Abriebschutz	PVC 4"	16,45
RS / RSK 20000	PVC	Abriebschutz	PVC 6"	28,65

## PES ES Schutzmanschette gegen Abrieb

zuverlässiger Schutz der Rundschlinge gegen Abrieb bei Kontakt zu rauen Oberflächen oder im Auflagebereich des Kranhakens, auf den Einzelstrang aufgezogen, leicht positionierbar, flexibel. Material: PES / Kunststoff.



für Rundschlingen	Material	Verwendung	Modell	Preis (€/m)
RS / RSK 1000	PES	Abriebschutz	1SM-140-DB-a/m	9,50
RS / RSK 2000	PES	Abriebschutz	1SM-160-DB-a/m	9,50
RS / RSK 3000	PES	Abriebschutz	1SM-180-DB-a/m	10,50
RS / RSK 4000	PES	Abriebschutz	1SM-180-DB-a/m	10,50
RS / RSK 5000	PES	Abriebschutz	1SM-200-DB-a/m	11,00
RS / RSK 6000	PES	Abriebschutz	1SM-250-DB-a/m	13,00
RS / RSK 8000	PES	Abriebschutz	1SM-250-DB-a/m	13,00
RS / RSK 10000	PES	Abriebschutz	1SM-300-DB-a/m	15,50
RSK 12000	PES	Abriebschutz	1SM-300-DB-a/m	15,50
RSK 15000	PES	Abriebschutz	1SM-300-DB-a/m	15,50
RSK 20000	PES	Abriebschutz	1SM-300-DB-a/m	15,50

## PES DS Schutzmanschette gegen Abrieb

Zuverlässiger Schutz der Rundschlinge gegen Abrieb bei Kontakt zu rauen Oberflächen oder im Auflagebereich des Kranhakens, auf den Doppelstrang aufgezogen, leicht positionierbar, flexibel. Material: PES / Kunststoff.



für Rundschlingen	Material	Verwendung	Modell	Preis (€/m)
RS / RSK 1000	PES	Abriebschutz	1SM-160-DB-a/m	8,50
RS / RSK 2000	PES	Abriebschutz	1SM-160-DB-a/m	9,50
RS / RSK 3000	PES	Abriebschutz	1SM-200-DB-a/m	11,00
RS / RSK 4000	PES	Abriebschutz	1SM-200-DB-a/m	12,00
RS / RSK 5000	PES	Abriebschutz	1SM-250-DB-a/m	13,00
RS / RSK 6000	PES	Abriebschutz	1SM-250-DB-a/m	13,00
RS / RSK 8000	PES	Abriebschutz	1SM-300-DB-a/m	15,50
RS / RSK 10000	PES	Abriebschutz	1SM-300-DB-a/m	15,50

## Power PES ES Schutzmanschette gegen Abrieb

Zuverlässiger Schutz der Rundschlinge gegen Abrieb bei Kontakt zu rauen Oberflächen oder im Auflagebereich des Kranhakens, auf den Einzelstrang aufgezogen, leicht positionierbar, flexibel. Material: PES in hoher Materialstärke/ Kunststoff.



für Rundschlingen	Material	Verwendung	Modell	Preis (€/m)
RS / RSK 3000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-180-HGB-a/m	12,00
RS / RSK 4000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-180-HGB-a/m	12,00
RS / RSK 5000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-240-HGB-a/m	15,00
RS / RSK 6000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-240-HGB-a/m	15,00
RS / RSK 8000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-300-HGB-a/m	16,00
RS / RSK 10000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-300-HGB-a/m	16,00
RSK 12000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-300-HGB-a/m	16,00
RSK 15000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-300-HGB-a/m	16,00
RSK 20000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-300-HGB-a/m	16,00
RSK 30000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-360-HGB-a/m	19,00
RSK 40000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-480-HGB-a/m	21,50
RSK 50000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-560-HGB-a/m	24,50

## Power PES DS Schutzmanschette gegen Abrieb

zuverlässiger Schutz der Rundschnur gegen Abrieb bei Kontakt zu rauen Oberflächen oder im Auflagebereich des Kranhakens, auf den Doppelstrang aufgezogen, leicht positionierbar, flexibel. Material: PES in hoher Materialstärke/ Kunststoff.



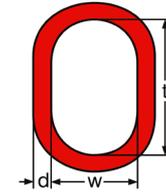
für Rundschnuren	Material	Verwendung	Modell	Preis (€/m)
RS / RSK 3000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-240-HGB-a/m	15,00
RS / RSK 4000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-240-HGB-a/m	15,00
RS / RSK 5000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-300-HGB-a/m	16,00
RS / RSK 6000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-300-HGB-a/m	16,00
RS / RSK 8000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-300-HGB-a/m	16,00
RS / RSK 10000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-300-HGB-a/m	16,00
RSK 12000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-360-HGB-a/m	19,00
RSK 15000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-480-HGB-a/m	21,50
RSK 20000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-560-HGB-a/m	24,50
RSK 30000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-560-HGB-a/m	24,50
RSK 40000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-780-HGB-a/m	28,00
RSK 50000	PES verstärkt	Abriebschutz	SM-780-HGB-a/m	28,00



## A Aufhängeglied

Entspricht EN 1677-4 mit höherer Tragfähigkeit. Aufhängeglied für 1- und 2-Strang Gehänge, auch als Endglied verwendbar. Montage mit Rundschlingenanschluss.

<sup>2</sup>Die Tragfähigkeit für Rundschlingen-, Hebebandgehänge entnehmen Sie bitte der Tragfähigkeitstabelle für Rundschlingen-, Hebebandgehänge.

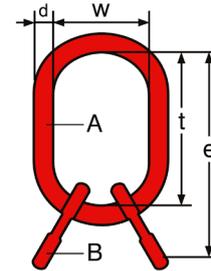


Nenngröße	Tragfähigkeit	für Einfachhaken DIN 15401	d	t	w	Gewicht	Aufhängeglied für Kennfarbe		Preis
0-45° 2									
	(kg)	Nr.	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/Stk.)	1-strang	2-strang	(€/Stk.)
A13	2.300	2,5	13	110	60	0,34	violett	violett	4,85
A16	3.500	2,5	16,5	110	60	0,53	rot	-	6,80
A18	5.000	5	19	135	75	0,92	gelb	rot	8,40
A22	7.600	6	23	160	90	1,6	rot	gelb	13,35
A26	9.600	8	27	180	100	2,46	blau	rot	19,95
A32	13.600	10	33	200	110	4,14	-	blau	33,00

## AK Vierstranggarnitur

Entspricht EN 1677-4 mit höherer Tragfähigkeit. Aufhängegarnitur für 3- und 4-Strang Gehänge. Montage mit Rundschlingenanschluss.

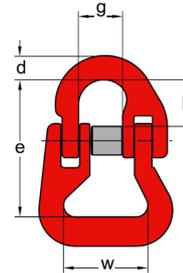
<sup>2</sup>Die Tragfähigkeit für Rundschlingen-, Hebebandgehänge entnehmen Sie bitte der Tragfähigkeitstabelle für Rundschlingen-, Hebebandgehänge.



Allenmaß	Tragfähigkeit	für Einfachhaken DIN 15401	d	t	w	e	Gewicht	Aufhängegarnitur für		
0-45°	2							Kennfarbe Einzelstrang		
	(kg)	Nr.	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/Stk.)	2-strang	3-4-strang	(€/Stk.)
AK6/7	4.200	5	19	135	75	195	1,32	grün	violett	17,50
AK8	7.600	6	23	160	90	230	2,32	gelb	grün	26,55
AK10	9.600	8	27	180	100	265	3,52	rot	gelb	35,30
AK13	13.780	10	33	200	110	315	6,26	blau	rot	56,00
AK16	20.800	16	36	260	140	400	986		blau	89,50

### VGYS Rundschlingenanschluss

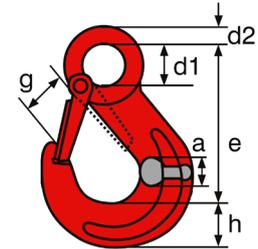
Entspricht EN 1677-1. Verbindungsglied mit einer Hälfte für Anschluss von Rundschlingen oder Hebebändern. Schonend durch breite, gerade Auflagefläche. Lieferung komplett mit zweiter Hälfte für die Montage mit Aufhängeglied, Kette oder Haken, inkl. Bolzen und Spannhülse.



Nenngröße	Tragfähigkeit	d	e	g	h	w	Gewicht	Verbindungsglied für	Preis
								Kennfarbe	
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/Stk.)	Einzelstrang	(€/Stk.)
VGYS6	1.120	7	55	15	17	38	0,2	violett	18,90
VGYS7/8	2.000	9	62	18	22	40	0,3	grün	19,80
VGYS10	3.150	11	78	25	26	47	0,6	gelb	25,50
VGYS13	5.300	16	95	30	35	53	1,1	rot	36,30
VGYS16	8.000	19	115	36	38	67	2	blau	55,00
VGYS18-20	12.500	22	132	42	46	80	3,2	orange	58,00
VGYS22	15.000	24	187	49	59	125	7,4	orange	106,00
VGYS26	21.200	30	209	55	62	150	11,5	orange	190,00
VGYS32	31.500	36	279	69	79	190	18,4	orange	505,00

## HS Ösenhaken

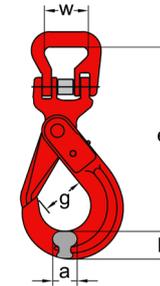
Entspricht EN 1677-2. Standardhaken für allgemeine Hebezwecke. Alle Haken mit geschmiedeter Sicherungsfalle. Montage mit Rundschlingenanschluss.



Nenngröße	Tragfähigkeit (kg)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	Gewicht (kg/Stk.)	Haken für Kennfarbe Einelstrang	Preis (€/Stk.)
HS6	1.120	16,5	20	10	845	19	21	0,2	violett	8,45
HS7/8	2.000	19	25	11	106	26	27	0,5	grün	12,75
HS10	3.150	26	34	16	131	31	33	1,1	gelb	22,10
HS13	5.300	33	43	19	164	39	43,5	2	rot	37,35
HS16	8.000	40	50	24,5	182,5	45	50	3,5	blau	64,70
HS18/20	12.500	48	55	27	205	53	55	4,7	orange	109,8
HS22	15.000	50	60	29	225	62	62	7,3	orange	150,00
HS26	21.200	60	70	35	257	73	75	12	orange	265,15
HS32	31.500	78	66	39	299	87	89	22,4	orange	773,00

## CLGYRS Sicherheitslasthaken mit Rundschlingenanschluss

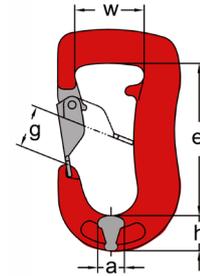
Entspricht EN 1677-3. Schließt und verriegelt automatisch. Montage mit Verbindungsgliedhälfte für den Anschluss von Rundschlingen. Schonend durch breite, gerade Auflagefläche. Lieferung komplett mit zweiter Hälfte für die Montage mit Rundschlingen, inkl. Bolzen und Spannhülse.



Nenngröße	Tragfähigkeit	a	e	g	h	w	Gewicht	Haken für Kennfarbe	Preis
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/Stk.)	Einelstrang	(€/Stk.)
CLGYRS6	1.120	15	138	29	19	38	0,60	violett	36,00
CLGYRS7/8	2.000	20	169	34	24	40	1,10	grün	42,00
CLGYRS10	3.150	26	196	44	30	47	1,80	gelb	52,00
CLGYRS13	5.300	30	253	52	39	53	3,60	rot	82,00
CLGYRS16	8.000	36	305	60	49	67	6,90	blau	155,00
CLGYRS18/20	12.500	48	328	90	62	80	10,70	orange	225,00
CLGYRS22	15.000	49	416	80	63	125	17,70	orange	auf Anfrage
CLGYRS26	21.200	56	459	99	69	150	24,10	orange	auf Anfrage

## CJH Rundschlingenhaken

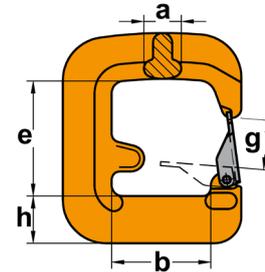
Entspricht EN 1677-1. Für die Kombination mit Rundschlingen oder Hebebändern.  
Schonend durch breite, gerade Auflagefläche.



Nenngröße	Tragfähigkeit (kg)	a (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	w (mm)	Gewicht (kg/Stk.)	Haken für Kennfarbe	Preis
								Einstelstrang	(€/Stk.)
CJH01	1.000	17	107	31	20	41	0,7	violett	8,45
CJH02	2.000	21	131	40	26	55	1,2	grün	12,75
CJH03	3.000	25	150	50	32	55	2,2	gelb	22,10
CJH04	4.000	36	187	59	40	70	4,5	rot	37,35
CJH05	5.000	36	187	59	40	70	4,5	blau	64,70
CJH06	6.000	36	187	59	40	70	4,5	orange	109,80
CJH08	8.000	45	262	80	63	100	12,5	orange	150,00
CJH10	10.000	45	262	80	63	100	12,5	orange	265,15
								orange	773,00

### GHY Gurtehaken

Ausführung in Güteklasse 8. Schonend durch breite, gerade Auflagefläche. Anwendung: Einsatzart geschnürt und für die Kombination mit Rundschlingen oder Hebebändern.



Nenngröße	Tragfähigkeit (kg)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	Gewicht (kg/Stk.)	Preis (€/Stk.)
GHY1000	1.000	22	45	79	28	26	0,8	25,00
GHY2000	2.000	25	71	87	34	35	1,6	43,50
GHY3000	3.000	29	104	96	37	38	2,4	58,90
GHY5000	5.000	40	185	154	40	50	7,8	223,00

## Benutzerinformationen - textile Anschlagmittel

### Benutzerinformation Textile Anschlagmittel, Bedienungsanleitung für Hebebänder, Rundschlingen und montierte Gehänge

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Hebebänder, Rundschlingen und deren Kombination mit Kettenkomponenten zu montierten Gehängen, werden als textile Anschlagmittel bestimmungsgemäß nur zum Anschlagen und Heben von Lasten entsprechend den einschlägigen europäischen und nationalen Normen, unter Berücksichtigung der nachfolgend angeführten Einsatzbeschränkungen verwendet. Der unsachgemäße Umgang mit textilen Anschlagmitteln stellt eine große Gefahr für das Leben von Personen und Gütern dar! Bitte beachten Sie unbedingt unsere Bedienungsanleitung. Die Verwendung darf nur durch beauftragte, unterwiesene Personen und unter Beachtung der Normen EN 1492 Teil 1 Anhang D bzw. Teil 2 Anhang C und den nationalen Vorschriften erfolgen. Diese Betriebsanleitung lesen, verstehen und beim Gebrauch zu beachten, sind Voraussetzungen für die sichere Verwendung von textilen Anschlagmitteln.

#### Einschränkungen in der Benutzung

Die Form und der Lieferzustand dürfen nicht verändert werden. Der Einsatz für Ablaugen bzw. Abbeizen ist verboten. Die Montage von Kettenkomponenten darf nur durch eine sachkundige Person, mit Zubehörteilen aus diesem Kettenprogramm in Güteklasse 8 erfolgen. Für die Montage von Anschlagmitteln dürfen nur die mitgelieferten Originalteile (Bolzen, Sicherungsstifte, etc.) verwendet werden. Die Kombination mit Ketten und Zubehör anderer Güteklassen und Hersteller ist möglich und muss in jedem Einzelfall von einer Sachkundigen Person geprüft, durchgeführt und verantwortet werden. Für Schäden, die aus solchen Kombinationen entstehen, wird keine Haftung übernommen. Die Tragfähigkeit ist gemäß der schwächsten Komponente auszulegen. Durch entsprechende Kennzeichnung/Farbgebung ist eine Fehleinschätzung der Tragfähigkeit durch den Anwender auszuschließen.

### Benutzerinformationen - textile Anschlagmittel

#### Einflüsse durch Temperatur

Rundschlingen/Hebebänder dürfen nur bei Temperaturen von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+100^{\circ}\text{C}$  verwendet werden. Bei niedrigen Temperaturen können Hebebänder/Rundschlingen vereisen. Durch Eisbildung in Hebebändern/Rundschlingen können Schneidwirkungen und Abrieb zu Beschädigungen des textilen Anschlagmittels führen. Für die Trocknung des textilen Anschlagmittels ist innerhalb der Einsatztemperatur, eine Erwärmung der Umgebung zulässig.

#### Einflüsse durch Säuren/Laugen und Chemikalien

Der Einsatz unter dem Einfluss von Alkalien (Laugen) ist verboten. Harmlose Alkalien oder auch Säurelösungen können durch Verdunstung stark konzentriert werden. Besonders bei Verdacht auf chemischen Verunreinigungen sind Rundschlingen/Hebebänder außer Betrieb zu nehmen. Im Zweifelsfall, auch bei Reinigung, stets Informationen des Herstellers einholen. Rundschlingen/Hebebänder mit metallischen Beschlagteilen und montierte Gehänge mit Komponenten in Güteklasse 8 und Güteklasse 10, dürfen nicht unter Säureeinfluss angewendet werden.

#### Gefährdende Bedingungen

Die Tragfähigkeitseinstufung in diesem Katalog geht davon aus, dass keine besonders gefährdenden Bedingungen vorliegen. Dies sind z. B. Offshore Einsätze, das Heben von Personen und das Heben von potentiell gefährdenden Lasten, wie flüssige Metalle, ätzende Stoffe oder kerntechnisches Material. In solchen Fällen ist der Grad der Gefährdung durch einen Sachkundigen abzuschätzen und die Eignung des Anschlagmittels für den Einsatz zu prüfen.

Starkes ultraviolettes Licht oder intensive Strahlenbelastung mit Sonnenlicht muss im Einsatz und bei der Lagerung von Hebebändern/Rundschlingen vermieden werden.

Das Heben von scharfkantigen Lasten (scharfe Kante: wenn Kantenradius  $<$  Hebeband- bzw. Rundschlingendicke) oder Lasten mit rauen Oberflächen, darf nur mit geeigneten Schutzvorrichtungen erfolgen.

## Benutzerinformationen - textile Anschlagmittel

### Prüfungen

Vor dem ersten Gebrauch sollte sichergestellt werden, dass das textile Anschlagmittel genau der Bestellung entspricht und die Kennzeichnungs- und Tragfähigkeitsangaben mit den Angaben auf dem Hersteller-Zertifikat übereinstimmen und diese Anleitung für den richtigen Gebrauch von textilen Anschlagmitteln vorliegt und vom Anwender gelesen und verstanden wurde. Das textile Anschlagmittel darf erst nach einer Prüfung in Betrieb genommen werden.

Vor jedem Gebrauch, ist das textile Anschlagmittel auf offensichtliche Schäden und unzulässige Abnutzungserscheinungen zu prüfen. Im Zweifelsfall, bzw. bei offensichtlichen Schäden und Abnutzungserscheinungen, ist das textile Anschlagmittel außer Betrieb zu nehmen und durch eine sachkundige Person zu prüfen.

Textile Anschlagmittel sind mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen zu überprüfen. Unter Berücksichtigung der Einsatzbedingungen und -häufigkeit sowie ähnlicher Faktoren kann der Sachkundige auch kürzere Zeiträume für die wiederkehrende Prüfung festlegen. Die Prüfungsergebnisse müssen dokumentiert werden und sind aufzubewahren.

Beschädigte textile Anschlagmittel müssen außer Betrieb genommen werden. Reparaturen an den Hebebändern/Rundschlingen dürfen nicht vom Anwender durchgeführt werden.

Schäden und unzulässige Abnutzungserscheinungen:

- Scheuerstellen an der Oberfläche, besonders örtlich begrenzter, stärkerer Abrieb,
- Sichtbare Einlage oder beschädigter Schutzmantel,

### Benutzerinformationen - textile Anschlagmittel

- Einschnitte am Band, Quer- oder Längsschnitte an Gewebelagen von Hebebändern,
- Beschädigung der Naht und Nahtbruch,
- Aufgeweichte bzw. spröde Garne, Abplatzen von Fasern der Umhüllung,
- Glänzende Oberfläche, Verschmelzungen von Garnen,
- Beschädigte oder verformte Beschlagteile, Kettenkomponenten,
- Unleserliches bzw. fehlendes Etikett.

### Vorschriftsmäßige Auswahl und Benutzung textiler Anschlagmittel

Für Auswählen und Festlegen der Eigenschaften von textilen Anschlagmittel sind die erforderliche Tragfähigkeit, unter Berücksichtigung des Lastschwerpunktes, die Anschlagart und die Art der zu hebenden Last zu ermitteln. Größe, Form und Masse der Last haben ebenso wie das vorgesehene Anschlagverfahren, die Arbeitsumgebung und die Art der Last müssen für die richtige Auswahl berücksichtigt werden. Die Last ist gegen Herausfallen, Abrutschen oder Kippen zu sichern, der Hakengrund muss über dem Schwerpunkt der Last liegen. Die sichere Lage der Last und die gleichmäßige Belastung der Stränge sind zu beachten.

Rundschlingen und Hebebänder sind vor scharfen Kanten, Reibung und Abrieb zu schützen. Entsprechend der Anschlagart müssen die ausgewählten textilen Anschlagmittel sowohl eine ausreichende Festigkeit, als auch die richtige Länge aufweisen.

Wenn mehr als ein textiles Anschlagmittel zum Anheben der Last verwendet wird, sollten gleiche Rundschlingen/Hebebänder oder montierte Gehänge verwendet werden. Neigungswinkel beeinflussen die Gesamttragfähigkeit, der maximale Neigungswinkel zur Vertikalen (siehe Tragfähigkeitstabelle) darf nicht überschritten werden. Abweichungen von normalen Einsatzbedingungen erfordern Tragfähigkeitsreduzierungen, z.B. bei nicht-sym-

## Benutzerinformationen - textile Anschlagmittel

metrischer (ungleichmäßiger) Lastverteilung oder bei Verwendung im Schnürgang. Die zulässige Tragfähigkeit (WLL) in der gewählten Anschlagart darf nicht überschritten werden.

Rundschlingen/Hebebänder sind für eine gleichförmige Belastung über die gesamte Breite der Rundschlinge/des Hebebändes, in abgeflachter Form anzuschlagen. Nähte und Etikett dürfen nicht in Auflageflächen oder im Schnürbereich angeordnet werden. Der Öffnungswinkel von Schlaufen an Hebebändern Typ B2 beträgt max. 20° und darf nicht überschritten werden, die Mindestlänge der Schlaufe, die für die Auflage im Haken verwendet wird, muss mindestens das 3,5 fache der maximalen Dicke des Hakens betragen. Breite Hebebänder oder Rundschlingen können durch einen zu kleinen Radius an der Auflagenfläche des Hakens beschädigt werden. Im Zweifelsfall müssen Hebebänder mit Kranbügeln verwendet werden. Rundschlingen und Hebebänder dürfen nicht verknotet oder verdreht eingesetzt werden. Auflagenflächen an Hebeeinrichtungen müssen für das anliegende Gurtband gerade sein. Ausgenommen hiervon sind Hebebänder mit einer Tragbreite < 75 mm, für diese Gurtbänder wird der kleinste Krümmungsradius an der Auflagenfläche durch das 0,75 fache der Tragbreite des Hebebändes definiert.

Die Anschlagart Hängegang nur verwenden, wenn die Last sicher gegen Abrutschen eingelegt ist, alle Stränge gleichmäßig belastet werden und die Anschlagmittel sich nicht verlagern können.

Im Schnürgang sind Wärmeentwicklung durch Reibung zu vermeiden und die Schnürkraft von Hebebänder/Rundschlingen zu berücksichtigen. Der ideale Schnürwinkel beträgt 120 Grad. Die Schnürung und Position des Anschlagmittels dürfen nicht erzwungen werden. Der doppelte Schnürgang bietet mehr Sicherheit und verhindert, dass die Last aus der Schnürung abrutscht.

Die Sicherheit von Personen ist zu beachten. Vor Beginn des Hebens müssen alle Personen den Gefahrenbereich verlassen. Hände und andere Teile des Körpers vom Anschlagmittel ferngehalten. Für die Planung und das Management der Hebevorgänge und die Einführung sicherer Arbeitssysteme wird auf die ISO 12480-1 verwiesen.

Die korrekte Verwendung des Anschlagmittels ist mit einem Probehub in geringer Höhe zu überprüfen. Der sichere Halt und die vorgesehene Position der Last sowie die gleichmäßige Belastung aller Stränge sind hierbei zu kontrollieren. Für Korrekturen ist die Last abzusetzen und der Probehub

## Benutzerinformationen - textile Anschlagmittel

erneut durchzuführen. Schlagartige und / oder ruckartige Belastungen sind zu vermeiden. Für den Transport sperriger Teile oder bei Windbelastung sind zusätzliche Leit- und Führungsseile an der Last zu verwenden. Die Last darf nur in einem sicheren Bereich kontrolliert abgesetzt werden und ist gegen Umstürzen und Auseinanderfallen zu sichern. Textile Anschlagmittel dürfen nicht durch Aufsetzen der Last eingeklemmt oder unter klemmen-der Last herausgezogen werden.

Hebebänder/Rundschlingen sind in trockener Umgebung, gut belüftet und im sicheren Abstand zu Wärmequellen zu lagern. Während der Lagerung ist der Kontakt mit Chemikalien, Rauchgasen, korrodierenden Oberflächen, direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Quellen ultravioletter Strahlung zu vermeiden. Beschädigte textile Anschlagmittel nicht einlagern.



# Hebe-technik<sup>®</sup>

## International

**Hebe-technik International GmbH**

**Hettlinger Straße 18**

**86637 Wertingen**

**Tel. +49 8272/64221-0**

**Fax. +49 8272/64221-29**

**central@hti-net.com**

**www.hti-net.com**

Technische Änderungen vorbehalten.  
Keine Gewährleistung für Druckfehler oder Irrtümer.

### **Gültig ab November 2014**

Nachdruck und jegliche Wiedergabe,  
auch auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung.

Preise:

Ausgewiesene Preise verstehen sich zzgl. Umsatzsteuer. Wir behalten uns vor,  
die am Tag der Lieferung gültigen Preise und Umsatzsteuer zu berechnen.

Lieferung:

Die Lieferung erfolgt ab Werk, durch Paketdienst oder Spedition, nach unserer Wahl.

AGB:

Für alle Lieferungen und Leistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.



**Hebetechnik**<sup>®</sup>  
International

# Hebebänder

Ausgabe 1

### Vorteile Hebebänder und Hebebandgehänge

Hebebänder werden als Anschlagmittel für allgemeine Hebezwecke eingesetzt. Bezogen auf das Eigengewicht besitzen Hebebänder eine hohe Tragfähigkeit und schonen durch ihre Anschmiegsamkeit die Oberfläche der Last. Hebebänder sind nicht geeignet zum Heben von scharfkantigen oder heißen Lasten.

Unser Programm umfasst Hebebänder aus Chemiefasern **für allgemeine Verwendungszwecke**, entsprechend der europäischen Norm EN 1492 Teil 1 und Einweg-Hebebänder aus Chemiefasern **für allgemeine Verwendungszwecke, entsprechend der DIN 60005**.

Für die Herstellung unserer Hebebänder werden Gurtbänder aus gewebten Polyester-Hochleistungsgarnen verwendet. Die Gurtbänder sind licht- und wärmostabilisiert und haben eine geringe Wasseraufnahme. Die Dehnung beträgt ca. 3 % bei Belastung mit maximaler Tragfähigkeit (WLL). Die Hebebänder können von -40°C bis +100°C eingesetzt werden. Abweichende Einsatztemperaturen und der Einfluss von Laugen führen zur Reduzierung der Bruchlast.

Allgemeine Umwelteinflüsse, durch die Benutzung im Freien, sind für den Einsatz eher unbedenklich. Die Reinigung sollte nur mit schonenden Haushaltswaschmitteln durchgeführt werden. Zur Erhöhung der Abrieb- und Schnittfestigkeit können Beschichtungen oder Überzüge aus abriebfesten oder schnittfesten Kunststoffen aufgebracht werden.

Wir liefern Hebebänder in den folgenden Ausführungen:

Bezeichnung	Gurtbandlagen	Ausführung
B2	2	beidseitig verjüngte und verstärkte Schlaufe
C2	2	beidseitig mit Stahlbügel D1
CR2	2	beidseitig mit Stahlbügel D1+D2 (geschnürt)
GS	2	verjüngte und verstärkte Schlaufe / Gurtehaken
GD	2	Stahlbügel / Gurtehaken
B4	4	beidseitig verjüngte und verstärkte Schlaufe
F4	4	beidseitig mit Stahlbügel D1
H4	4	beidseitig mit Stahlbügel D1+D2 (geschnürt)

## Vorteile Hebebänder und Hebebandgehänge

A4	2	Endlos
A2	1	Endlos
DIN 60005	1	Endlos, Einweg

Polyester Hebebänder entsprechend der EN 1492 Teil 1, sind mit einem blauen Sicherheitsetikett und durch in der EN festgelegte Farben gekennzeichnet.

Das verwendete Gurtband für 2-lagige Hebebänder ist darüber hinaus, zusätzlich mit verwebten WLL-Kennstreifen ausgestattet. Der Sicherheitsfaktor beträgt 7:1.

Farbcodierung und WLL-Kennstreifen (2-lagige Hebebänder)

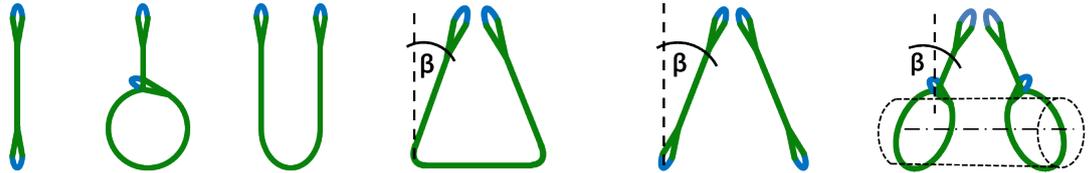
WLL (kg)	Farbcodierung des Gurtbandes	Zusätzlich verwebte WLL-Kennstreifen
1.000	Violett	1
2.000	Grün	2
3.000	Gelb	3
4.000	Grau	4
5.000	Rot	5
6.000	Braun	6
8.000	Blau	8
ab 10.000	Orange	10

### Vorteile Hebebänder und Hebebandgehänge

Einweg-Hebebänder aus Chemiefasern, entsprechend der DIN 60005, werden durch ein orange farbiges Etikett gekennzeichnet. Der Sicherheitsfaktor beträgt 5:1. Die Benutzung ist nur für den Einwegtransport, von der Herstellung bis zum Endverbraucher gestattet. Am Ende der Transportkette müssen Einweg-Hebebänder der weiteren Benutzung entzogen und entsorgt werden.

Die Lieferung der Hebebandgehänge erfolgt komplett einsatzbereit montiert. Die verwendeten Hebebänder entsprechen der EN 1492-1, die kombinierten Kettenbauelementen in min. Güteklasse 8 Qualität, entsprechen der EN 1677. Für die Verbindung von Haken und Ring zum Hebeband verwenden wir spezielle Verbindungsglieder mit breiter und gerader Auflagefläche. Die Verbindungsglieder schonen das Bandmaterial und gewährleisten eine verbesserte Kraftübertragung in das Hebeband. Mit dieser speziellen Ausstattung, ist auch die Instandsetzung der Hebebandgehänge vor Ort möglich.

Tragfähigkeit B2 Hebeband 2-lagig, mit Schlaufen



Neigungswinkel		-	-	-	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°
Lastfaktor		1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8
Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)								
30	violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	1.120	800
60	grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	2.240	1.600
90	gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	3.360	2.400
120	grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	4.480	3.200
150	rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	5.600	4.000
180	braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	6.720	4.800
240	blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	8.960	6.400
300	orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	11.200	8.000
300	orange	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	16.800	12.000	13.440	9.600

### B2 Hebeband 2-lagig, mit Schlaufen

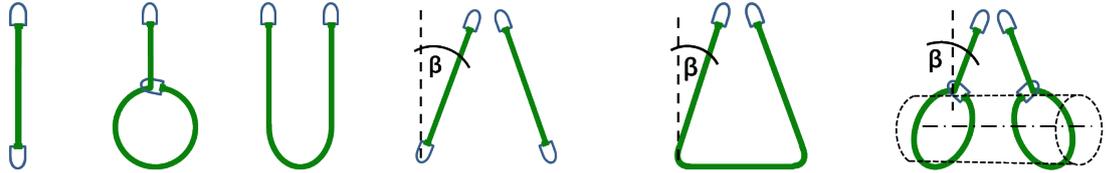
Hebeband entsprechend EN 1492-1, Typ B2 = 2-lagige Ausführung, beidseitig verjüngte und verstärkte Endschlaufen, imprägniertes Gurtband mit Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen, 100 % Polyester, SF 7:1, bis 10.000 kg WLL mit GS Zeichen.



Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)	2 m (€/Stk.)	3 m (€/Stk.)	4 m (€/Stk.)	5 m (€/Stk.)	6 m (€/Stk.)	Mehrmeter* (€/m)
30	violett	1.000	13,05	15,85	18,65	21,45	24,25	2,80
60	grün	2.000	18,20	22,65	27,10	31,55	36,00	4,45
90	gelb	3.000	26,50	34,25	42,00	49,75	57,50	7,75
120	grau	4.000	41,00	51,25	61,50	71,75	82,00	10,25
150	rot	5.000	53,50	67,35	81,20	95,05	108,90	13,85
180	braun	6.000	76,80	94,25	111,70	129,15	146,60	17,45
240	blau	8.000	103,80	126,45	149,10	171,75	194,40	22,65
300	orange	10.000	-	123,95	161,70	199,45	237,20	37,75
300	orange	12.000	-	148,15	192,70	237,25	281,80	44,55

\* Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter

## Tragfähigkeit C2 Hebeband 2-lagig, mit Stahlbügeln



Neigungswinkel		-	-	-	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°
Lastfaktor		1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8
Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)								
30	violett	1.000	-	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	-	-
60	grün	2.000	-	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	-	-
90	gelb	3.000	-	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	-	-
120	grau	4.000	-	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	-	-
150	rot	5.000	-	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	-	-
180	braun	6.000	-	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	-	-
240	blau	8.000	-	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	-	-
300	orange	10.000	-	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	-	-

### C2 Hebeband 2-lagig, mit Stahlbügeln

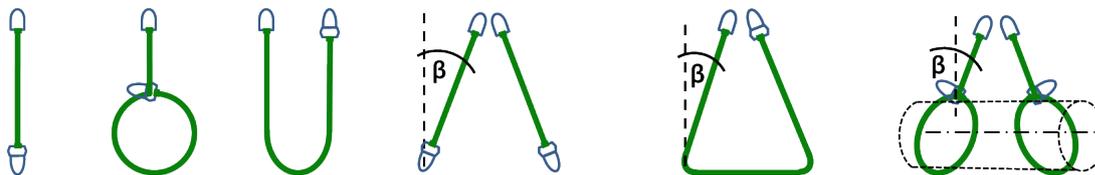
Hebeband entsprechend EN 1492-1, Typ C 2 = 2-lagige Ausführung, beidseitig Stahlbügel D1, imprägniertes Gurtband mit Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen, 100 % Polyester, Sicherheitsetikett, Sicherheitsfaktor 7:1.



Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)	2 m (€/Stk.)	3 m (€/Stk.)	4 m (€/Stk.)	5 m (€/Stk.)	6 m (€/Stk.)	Mehrmeter* (€/m)
30	violett	1.000	35,30	38,10	40,90	43,70	46,50	2,80
60	grün	2.000	48,80	53,25	57,70	62,15	66,60	4,45
90	gelb	3.000	73,10	80,85	88,60	96,35	104,10	7,75
120	grau	4.000	100,25	110,50	120,75	131,00	141,25	10,25
150	rot	5.000	-	222,40	236,25	250,10	263,95	13,85
180	braun	6.000	-	251,50	268,95	286,40	303,85	17,45
240	blau	8.000	-	-	434,60	457,25	479,90	22,65
300	orange	10.000	-	-	1.027,00	1.064,75	1.102,50	37,75

\* Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter

**Tragfähigkeit CR2 Hebeband 2-lagig, mit Stahlbügeln durchsteckbar**



Neigungswinkel	-	-	-	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	
Lastfaktor	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	
Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)								
30	violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	1.120	800
60	grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	2.240	1.600
90	gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	3.360	2.400
120	grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	4.480	3.200
150	rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	5.600	4.000
180	braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	6.720	4.800
240	blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	8.960	6.400
300	orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	11.200	8.000

## CR2 Hebeband 2-lagig, mit Stahlbügeln durchsteckbar

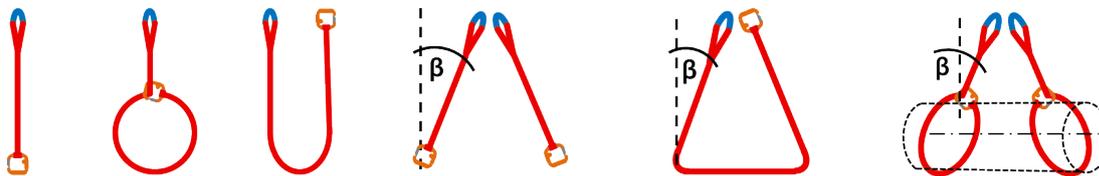
Hebeband entsprechend EN 1492-1, Typ Cr 2 = 2-lagige Ausführung, beidseitig durchsteckbare Stahlbügel D1 + D2, imprägniertes Gurtband mit Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen, 100 % Polyester, Sicherheitsetikett, Sicherheitsfaktor 7:1.



Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)	2 m (€/Stk.)	3 m (€/Stk.)	4 m (€/Stk.)	5 m (€/Stk.)	6 m (€/Stk.)	Mehrmeter* (€/m)
30	violett	1.000	65,10	67,90	70,70	73,50	76,30	2,80
60	grün	2.000	85,20	88,00	90,80	93,60	96,40	4,45
90	gelb	3.000	114,60	117,40	120,20	123,00	125,80	7,75
120	grau	4.000	159,30	162,10	164,90	167,70	170,50	10,25
150	rot	5.000	-	274,00	276,80	279,60	282,40	13,85
180	braun	6.000	-	-	347,10	349,90	352,70	17,45
240	blau	8.000	-	-	499,20	502,00	504,80	22,65
300	orange	10.000	-	-	1.428,00	1.430,80	1.433,60	37,75

\* Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter

### Tragfähigkeit GS Hebeband 2-lagig, mit Schlaufe und Gurtbandhaken



Neigungswinkel	-	-	-	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°
Lastfaktor	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8
Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)							
30	violett	-	800	-	-	-	-	1.120	800
60	grün	-	1.600	-	-	-	-	2.240	1.600
90	gelb	-	2.400	-	-	-	-	3.360	2.400
150	rot	-	4.000	-	-	-	-	5.600	4.000
180	braun	-	4.800	-	-	-	-	6.720	4.800
240	blau	-	6.400	-	-	-	-	8.960	6.400
300	orange	-	8.000	-	-	-	-	11.200	8.000

## GS Hebeband 2-lagig, mit Schlaufe und Gurtbandhaken

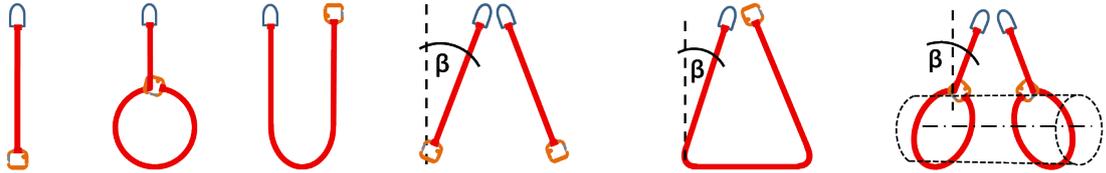
Hebeband gefertigt nach EN 1492-1, Typ G/S = 2-lagige Ausführung, eine Seite Schlaufe, andere Seite Gurtbandhaken, imprägniertes Gurtband mit Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen, 100 % Polyester, Sicherheitsetikett, Sicherheitsfaktor 7:1.



Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)	2 m (€/Stk.)	3 m (€/Stk.)	4 m (€/Stk.)	5 m (€/Stk.)	6 m (€/Stk.)	Mehrmeter* (€/m)
30	violett	800	56,90	59,70	62,50	65,30	68,10	2,80
60	grün	1.600	89,80	94,25	98,70	103,15	107,60	4,45
90	gelb	2.400	110,25	118,00	125,75	133,50	141,25	7,75
150	rot	4.000	-	339,70	353,55	367,40	381,25	13,85

\* Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter

Tragfähigkeit GD Hebeband 2-lagig, mit Stahlbügel und Gurtbandhaken



Neigungswinkel	-	-	-	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	
Lastfaktor	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	
Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)								
30	violett	-	800	-	-	-	-	-	1.120	800
60	grün	-	1.600	-	-	-	-	-	2.240	1.600
90	gelb	-	2.400	-	-	-	-	-	3.360	2.400
150	rot	-	4.000	-	-	-	-	-	5.600	4.000
180	braun	-	4.800	-	-	-	-	-	6.720	4.800
240	blau	-	6.400	-	-	-	-	-	8.960	6.400
300	orange	-	8.000	-	-	-	-	-	11.200	8.000

## GD Hebeband 2-lagig, mit Stahlbügel und Gurtbandhaken

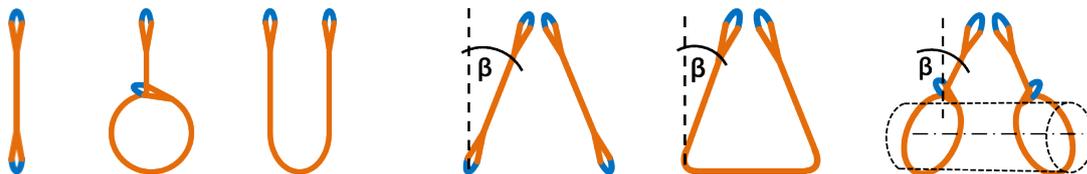
Hebeband gefertigt nach EN 1492-1, Typ G/D = 2-lagige Ausführung, eine Seite Stahlbügel, andere Seite Gurtehaken, imprägniertes Gurtband mit Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen, 100 % Polyester, Sicherheitsetikett, Sicherheitsfaktor 7:1.



Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)	2 m (€/Stk.)	3 m (€/Stk.)	4 m (€/Stk.)	5 m (€/Stk.)	6 m (€/Stk.)	Mehrmeter* (€/m)
30	violett	800	63,95	66,75	69,55	72,35	75,15	2,80
60	grün	1.600	100,00	104,45	108,90	113,35	117,80	4,45
90	gelb	2.400	124,35	132,10	139,85	147,60	155,35	7,75
150	rot	4.000	-	399,65	413,50	427,35	441,20	13,85

\* Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter

### Tragfähigkeit B4 Power Hebeband 4-lagig, mit Schlaufen



Neigungswinkel	-	-	-	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	
Lastfaktor	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	
Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)								
30	grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	2.240	1.600
60	grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	4.480	3.200
90	braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	6.720	4.800
120	blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	8.960	6.400
150	orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	11.200	8.000
180	orange	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	16.800	12.000	13.440	9.600
240	orange	16.000	12.800	32.000	22.400	16.000	22.400	16.000	17.920	12.800
300	orange	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	28.000	20.000	22.400	16.000
300	orange	24.000	19.200	48.000	33.600	24.000	33.600	24.000	26.880	19.200

### B4 Power Hebeband 4-lagig, mit Schlaufen

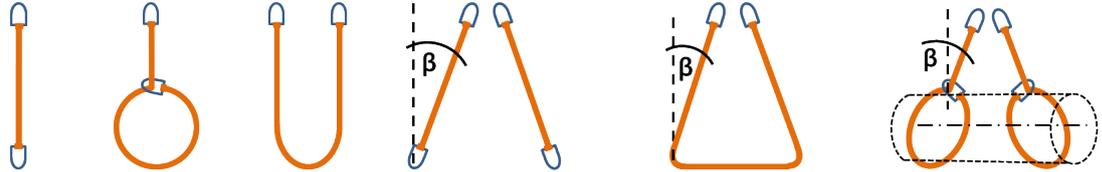
Hebeband gefertigt nach EN 1492-1, Typ B4, 4-lagige Ausführung, 100% Polyester, beidseitig verjüngte (ab WLL 6000 kg) und verstärkte Endschlaufen, imprägniertes Gurtband mit Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen, Sicherheitsetikett, Sicherheitsfaktor 7:1.



Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)	4m (€/Stk.)	5m (€/Stk.)	6m (€/Stk.)	8m (€/Stk.)	10m (€/Stk.)	Mehrmeter* (€/m)
30	grün	2.000	35,05	40,65	46,25	57,45	68,65	5,60
60	grau	4.000	56,90	65,80	74,70	92,50	110,30	8,90
90	braun	6.000	82,90	98,40	113,90	144,90	175,90	15,50
120	blau	8.000	106,75	127,25	147,75	188,75	229,75	20,50
150	orange	10.000	159,90	187,60	215,30	270,70	326,10	27,70
180	orange	12.000	207,30	242,20	277,10	346,90	416,70	34,90
240	orange	16.000	246,30	291,60	336,90	427,50	518,10	45,30
300	orange	20.000	301,90	377,40	452,90	603,90	754,90	75,50
300	orange	24.000	377,65	457,05	536,45	695,25	854,05	79,40

\* Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter

### Tragfähigkeit F4 Power Hebeband 4-lagig, mit Stahlbügeln



Neigungswinkel		-	-	-	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°
Lastfaktor		1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8
Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)								
30	grün	2000	-	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	-	-
60	grau	4000	-	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	-	-
90	braun	6000	-	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	-	-
120	blau	8000	-	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	-	-
150	orange	10000	-	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	-	-
180	orange	12000	-	24.000	16.800	12.000	16.800	12.000	-	-
240	orange	16000	-	32.000	22.400	16.000	22.400	16.000	-	-
300	orange	20000	-	40.000	28.000	20.000	28.000	20.000	-	-
300	orange	24000	-	48.000	33.600	24.000	33.600	24.000	-	-

### F4 Power Hebeband 4-lagig, mit Stahlbügeln

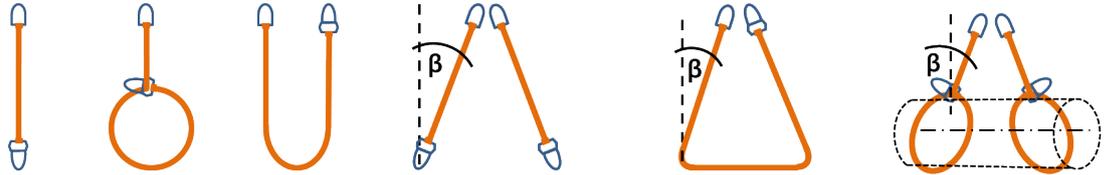
Hebeband gefertigt nach EN 1492-1, Typ F4, 4-lagige Ausführung, 100% Polyester, beidseitig Stahlbügel D1, imprägniertes Gurtband mit Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen, 100 % Polyester, Sicherheitsetikett, Sicherheitsfaktor 7:1.



Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)	4m (€/Stk.)	5m (€/Stk.)	6m (€/Stk.)	8m (€/Stk.)	10m (€/Stk.)	Mehrmeter* (€/m)
60	grau	4000	152,60	161,50	170,40	188,20	206,00	8,90
90	braun	6000	295,70	311,20	326,70	357,70	388,70	15,50
120	blau	8000	450,25	470,75	491,25	532,25	573,25	20,50
150	orange	10000	763,35	791,05	818,75	874,15	929,55	27,70
180	orange	12000	940,15	975,05	1.009,95	1.079,75	1.149,55	34,90
240	orange	16000	1.146,75	1.192,05	1.237,35	1.327,95	1.418,55	45,30
300	orange	20000	1.655,75	1.731,25	1.806,75	1.957,75	2.108,75	75,50

\* Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter

### Tragfähigkeit H4 Power Hebeband 4-lagig, Stahlbügel durchsteckbar



		-		-		-		bis 45°		45°–60°		bis 45°		45°–60°		bis 45°		45°–60°	
		1		0,8		2		1,4		1		1,4		1		1,12		0,8	
Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)																	
30	grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	2.240	1.600									
60	grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	4.480	3.200									
90	braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	6.720	4.800									
120	blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	8.960	6.400									
150	orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	11.200	8.000									
180	orange	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	16.800	12.000	13.440	9.600									
240	orange	16.000	12.800	32.000	22.400	16.000	22.400	16.000	17.920	12.800									
300	orange	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	28.000	20.000	22.400	16.000									
300	orange	24.000	19.200	48.000	33.600	24.000	33.600	24.000	26.880	19.200									

## H4 Power Hebeband 4-lagig, mit Stahlbügeln durchsteckbar

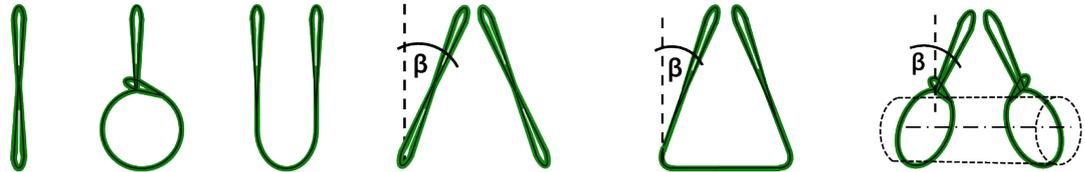
Hebeband gefertigt nach EN 1492-1, Typ H4, 4-lagige Ausführung, 100% Polyester, beidseitig Stahlbügel D1 + D2, imprägniertes Gurtband mit Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen, 100 % Polyester, Sicherheitsetikett, SF 7:1.



Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)	4m (€/Stk.)	5m (€/Stk.)	6m (€/Stk.)	8m (€/Stk.)	10m (€/Stk.)	Mehrmeter* (€/m)
60	grau	4.000	193,85	202,75	211,65	229,45	247,25	8,90
90	braun	6.000	352,95	368,45	383,95	414,95	445,95	15,50
120	blau	8.000	536,70	557,20	577,70	618,70	659,70	20,50
150	orange	10.000	922,75	950,45	978,15	1.033,55	1.088,95	27,70
180	orange	12.000	1.085,50	1.120,40	1.155,30	1.225,10	1.294,90	34,90
240	orange	16.000	1.508,65	1.553,95	1.599,25	1.689,85	1.780,45	45,30
300	orange	20.000	1.968,40	2.043,90	2.119,40	2.270,40	2.421,40	75,50

\* Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter

Tragfähigkeit A4 Hebeband 2-lagig, endlos vernäht



Neigungswinkel	-	-	-	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	
Lastfaktor	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	
Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)								
30	grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	2.240	1.600
60	grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	4.480	3.200
90	braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	6.720	4.800
120	blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	8.960	6.400
150	orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	11.200	8.000
180	orange	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	16.800	12.000	13.440	9.600
240	orange	16.000	12.800	32.000	22.400	16.000	22.400	16.000	17.920	12.800
300	orange	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	28.000	20.000	22.400	16.000
300	orange	24.000	19.200	48.000	33.600	24.000	33.600	24.000	26.880	19.200

### A4 Hebeband 2-lagig, endlos vernäht

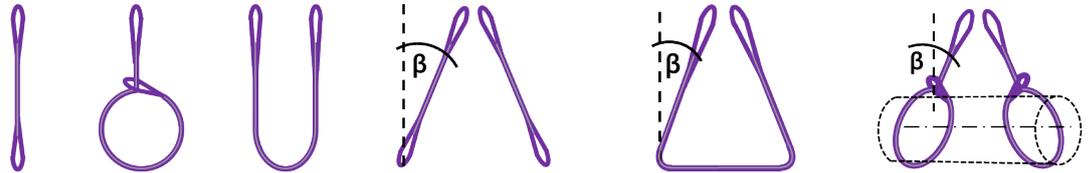
Hebeband entsprechend EN 1492-1, Typ A4 = 2-lagige Ausführung, endlos vernäht, imprägniertes Gurtband mit Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen, 100 % Polyester, Sicherheitsetikett, Sicherheitsfaktor 7:1.



Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	Umfang Meter*
			1m (€/Stk.)	1,5m (€/Stk.)	2m (€/Stk.)	2,5m (€/Stk.)	3m (€/Stk.)	
30	grün	2.000	15,30	20,90	26,50	32,10	37,70	5,60
60	grau	4.000	27,35	36,25	45,15	54,05	62,95	8,90
90	braun	6.000	39,20	54,70	70,20	85,70	101,20	15,50
120	blau	8.000	53,40	73,90	94,40	114,90	135,40	20,50
150	orange	10.000	74,35	102,05	129,75	157,45	185,15	27,70
180	orange	12.000	86,90	121,80	156,70	191,60	226,50	34,90
240	orange	16.000	0,00	145,55	190,85	236,15	281,45	45,30
300	orange	20.000	0,00	192,85	268,35	343,85	419,35	75,50
300	orange	24.000	0,00	199,35	278,75	358,15	437,55	79,40

\* Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter

**Tragfähigkeit A2 Hebeband 1-lagig, endlos vernäht**



Neigungswinkel	-	-	-	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	
Lastfaktor	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	
Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)								
30	violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	1.120	800
60	grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	2.240	1.600
90	gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	3.360	2.400
120	grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	4.480	3.200
150	rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	5.600	4.000
180	braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	6.720	4.800
240	blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	8.960	6.400
300	orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	11.200	8.000
300	orange	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	16.800	12.000	13.440	9.600

### A2 Hebeband 1-lagig, endlos vernäht

Hebeband gefertigt nach EN 1492-1, Typ A2 = 1-lagige Ausführung, endlos vernäht, imprägniertes Gurtband mit Farbcodierung und Tragfähigkeitskennstreifen, 100 % Polyester, Sicherheitsetikett, Sicherheitsfaktor 7:1.



Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	Umfang Meter*
			1m	1,5m	2m	2,5m	3m	
			(€/Stk.)	(€/Stk.)	(€/Stk.)	(€/Stk.)	(€/Stk.)	(€/m)
30	violett	1.000	5,00	6,40	7,80	9,20	10,60	1,40
60	grün	2.000	9,65	11,90	14,15	16,40	18,65	2,25
90	gelb	3.000	12,60	16,50	20,40	24,30	28,20	3,90
120	grau	4.000	17,30	22,45	27,60	32,75	37,90	5,15
150	rot	5.000	20,00	26,95	33,90	40,85	47,80	6,95
180	braun	6.000	31,50	40,25	49,00	57,75	66,50	8,75

\* Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter

### Tragfähigkeit DIN Hebeband 1-lagig, endlos vernäht



Neigungswinkel	-	-	-	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	
Lastfaktor	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8	
Bandbreite (mm)	Gurtband	Tragfähigkeit (kg)								
25	PES farbig	350	280	700	490	350	490	350	392	280
25	PES farbig	450	360	900	630	450	630	450	504	360
25	PES farbig	700	560	1.400	980	700	980	700	784	560
35	PES farbig	900	720	1.800	1.260	900	1.260	900	1.008	720
35	PES farbig	1.400	1.120	2.800	1.960	1.400	1.960	1.400	1.568	1.120
50	PES farbig	1.500	1.200	3.000	2.100	1.500	2.100	1.500	1.680	1.200
50	PES farbig	1.900	1.520	3.800	2.660	1.900	2.660	1.900	2.128	1.520
50	PES farbig	2.400	1.920	4.800	3.360	2.400	3.360	2.400	2.688	1.920
48	ASG	800	640	1.600	1.120	800	1.120	800	896	640

## DIN Hebeband 1-lagig, endlos vernäht

Einlagiges Hebeband, endlos vernäht, nach DIN 60005 gefertigt, Sicherheitsfaktor 5:1, Etikett orange. Für den Einsatz als Einweghebeband.



Bandbreite (mm)	Gurtband	Tragfähigkeit (kg)	X,X m (€/Stk.)
25	PES farbig	350	auf Anfrage
25	PES farbig	450	auf Anfrage
25	PES farbig	700	auf Anfrage
35	PES farbig	900	auf Anfrage
35	PES farbig	1.400	auf Anfrage
50	PES farbig	1.500	auf Anfrage
50	PES farbig	1.900	auf Anfrage
50	PES farbig	2.400	auf Anfrage
48	ASG	800	auf Anfrage

**Tragfähigkeit HBG Hebebandgehänge**



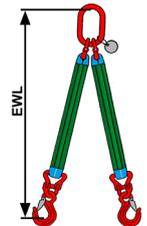
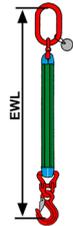
Neigungswinkel		-	-	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°	bis 45°	45°–60°
Lastfaktor		1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5
Nenngröße	Kennfarbe	Tragfähigkeit (kg)							
1000 HBG	violett	1.000	800	1.400	1.000	1.120	800	2.100	1.500
2000 HBG	grün	2.000	1.600	2.800	2.000	2.240	1.600	4.200	3.000
3000 HBG	gelb	3.000	2.400	4.200	3.000	3.360	2.400	6.300	4.500
5000 HBG	rot	5.000	4.000	7.000	5.000	5.600	4.000	10.500	7.500
8000 HBG	blau	8.000	6.400	11.200	8.000	8.960	6.400	16.800	12.000

### HBG Hebebandgehänge 1- und 2-Strang

Lieferung komplett einsatzbereit, Hebeband entsprechend EN 1492-1 und Kettenbauelementen in Güteklasse 8, entsprechend EN 1677. Ausgestattet mit speziellen Anschlussgliedern für schonende, breite und gerade Auflagefläche in der Verbindung von Haken und Ring zum Hebeband.

Nenngröße	Kennfarbe	EWL	Preis	Preis*
		(min. EWL) (m)	(min. EWL) (€/Stk.)	Mehrmeter (€/m)
1000 HBG 1-1	violett	1	79,15	2,80
2000 HBG 1-1	grün	1	74,15	4,45
3000 HBG 1-1	gelb	1	96,50	7,75
5000 HBG 1-2,5	rot	2,5	191,80	13,85
8000 HBG 1-3,5	blau	3,5	336,10	22,65
1000 HBG 2-1	violett	1	148,45	5,60
2000 HBG 2-1	grün	1	138,10	8,90
3000 HBG 2-1	gelb	1	184,55	15,50
5000 HBG 2-2,5	rot	2,5	371,85	27,70
8000 HBG 2-4	blau	4	705,60	45,30

\* Aufpreis pro Gehänge, Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter

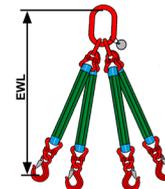
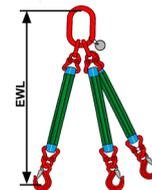


## HBG Hebebandgehänge 3- und 4-Strang

Lieferung komplett einsatzbereit, Hebeband entsprechend EN 1492-1 und Kettenbauelementen in Güteklasse 8, entsprechend EN 1677. Ausgestattet mit speziellen Anschlussgliedern für schonende, breite und gerade Auflagefläche in der Verbindung von Haken und Ring zum Hebeband.

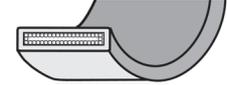
Nenngröße	Kennfarbe	EWL	Preis	Preis*
		(min. EWL) (m)	(min. EWL) (€/Stk.)	Mehrmeter (€/m)
1000 HBG 3-1	violett	1,0	230,4	8,40
2000 HBG 3-1	grün	1,0	218,6	13,35
3000 HBG 3-1,5	gelb	1,5	369,1	23,25
5000 HBG 3-3	rot	3,0	622,9	41,55
8000 HBG 3-4	blau	4,0	1095,9	67,95
1000 HBG 4-1	violett	1,0	299,7	11,20
2000 HBG 4-1	grün	1,0	280,95	17,80
3000 HBG 4-1,5	gelb	1,5	478,7	31,00
5000 HBG 4-3	rot	3,0	810,2	55,40
8000 HBG 4-4	blau	4,0	1429,7	90,60

\* Berechnung Mehrpreis □ nächster lfd. Meter



## Polyurethan Schnitt-Schutzschlauch für 2-lagige Hebebänder

Aufbau: Textilschlauch, einseitig oder beidseitig mit 5 mm Schichtdicke beschichtet. Material: Polyurethanelastomer ca. 80 Shore A, Reißdehnung 450 % (DIN 53 504), Weiterreißfestigkeit 20 N/mm (DIN 53 515), Abrieb 60 mg (DIN 53 516).



2 lagige Hebebänder	Kennfarbe	Breite Schutzschlauch	Stärke	Modell einseitiger	Preis einseitig*	Modell beidseitiger	Preis beiseitig*
mit Breite (mm)	Gurtband	(mm)	(mm)	Schutzschlauch	(€/m)	Schutzschlauch	(€/m)
30	violett	50	5	PU-SSES 50/40/10/5	27,83	PU-SSBS 50/40/10/5	34,93
60	grün	80	5	PU-SSES 80/70/12/5	30,71	PU-SSBS 80/70/12/5	35,11
90	gelb	110	5	PU-SSES 110/100/12/5	37,10	PU-SSBS 110/100/12/5	44,6
120	grau	145	5	PU-SSES 145/135/12/5	45,05	PU-SSBS 145/135/12/5	58,55
150	rot	170	5	PU-SSES 170/160/12/5	51,51	PU-SSBS 170/160/12/5	64,93
180	braun	200	5	PU-SSES 200/190/12/5	58,42	PU-SSBS 200/190/12/5	71,96
240	blau	260	8	PU-SSES 260/250/15/8	72,89	PU-SSBS 260/250/15/8	92,41
300	orange	330	8	PU-SSES 330/320/15/8	117,20	PU-SSBS 330/320/15/8	141,17

\*) Mindestlänge in der Abrechnung: 1,0 Meter, Mindestschritt: 0,5 Meter, Mehrpreis:

zwischen 1,0 Meter und 2,0 Meter: 6 %

zwischen 2,0 Meter und 4,0 Meter: 8 %

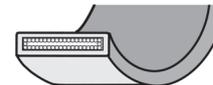
über 4,0 Meter bis max. 8,0 Meter: 12 %

Aufpreis für die Ausstattung von beidseitigen Schläuchen mit einer Trenn- und Führungsnut: 5,40 €/m



## Polyurethan Schnitt-Schutzschlauch für 4-lagige Hebebänder

Aufbau: Textilschlauch, einseitig oder beidseitig mit 5 mm Schichtdicke beschichtet. Material: Polyurethanelastomer ca. 80 Shore A, Reißdehnung 450 % (DIN 53 504), Weiterreißfestigkeit 20 N/mm (DIN 53 515), Abrieb 60 mg (DIN 53 516).



4 lagige Hebebänder	Kennfarbe	Stärke	Breite Schutzschlauch	Modell einseitiger	Preis einseitig*	Modell beidseitiger	Preis beidseitig*
mit Breite (mm)	Gurtband	(mm)	(mm)	Schutzschlauch	(€/m)	Schutzschlauch	(€/m)
30	grün	5	50	PU-SSES 50/40/20/5	34,45	PU-SSBS 50/40/20/5	41,54
60	grau	5	80	PU-SSES 80/70/24/5	40,66	PU-SSBS 80/70/24/5	45,05
90	braun	5	110	PU-SSES 110/100/24/5	46,99	PU-SSBS 110/100/24/5	54,55
120	blau	5	145	PU-SSES 145/135/24/5	60,95	PU-SSBS 145/135/24/5	75,95
150	orange	5	170	PU-SSES 170/160/24/5	61,41	PU-SSBS 170/160/24/5	74,89
180	orange	5	200	PU-SSES 200/190/24/5	68,50	PU-SSBS 200/190/24/5	81,93
240	orange	8	260	PU-SSES 260/250/30/8	84,85	PU-SSBS 260/250/30/8	103,56
300	orange	8	330	PU-SSES 330/320/30/8	127,16	PU-SSBS 330/320/30/8	151,07

\* ) Mindestlänge in der Abrechnung: 1,0 Meter, Mindestschritt: 0,5 Meter, Mehrpreis:

zwischen 1,0 Meter und 2,0 Meter: 6 %

zwischen 2,0 Meter und 4,0 Meter: 8 %

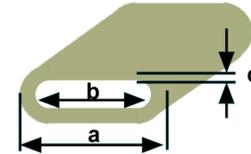
über 4,0 Meter bis max. 8,0 Meter: 12 %

Aufpreis für die Ausstattung von beidseitigen Schläuchen mit einer Trenn- und Führungsnut: 5,40 €/m



## PU Hyperflex Schnitt-Schutzschlauch für 2-lagige Hebebänder

PU Hyperflex bietet mehr Flexibilität im Vergleich zur Standardausführung. Aufbau: Textilschlauch mit 5 mm Schichtdicke beschichtet. Material: Polyurethanelastomer ca. 80 Shore A, Reißdehnung 450 % (DIN 53 504), Weiterreißfestigkeit 20 N/mm (DIN 53 515), Abrieb 60 mg (DIN 53 516).



Hebebänder	a	b	d	Modell beidseitiger	Preis beidseitig*
bis Breite (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Schutzschlauch	(€/m)
60	88	74	5	PU-HSBS 60	46,00
90	118	104	5	PU-HSBS 90	57,61
120	148	134	5	PU-HSBS 120	75,59
150	178	160	5	PU-HSBS 150	83,86
180	210	192	5	PU-HSBS 180	91,60
240	278	262	5	PU-HSBS 240	112,87
300	364	344	8	PU-HSBS 300	182,02

\*) Mindestlänge in der Abrechnung: 1,0 Meter, Mindestschritt: 0,5 Meter, Mehrpreis:

zwischen 1,0 Meter und 2,0 Meter: 6 %

zwischen 2,0 Meter und 4,0 Meter: 8 %

über 4,0 Meter bis max. 8,0 Meter: 12 %

Aufpreis für die Ausstattung von beidseitigen Schläuchen mit einer Trenn- und Führungsnut: 5,40 €/m

## Polyurethan Schnitt-Schutzbeschichtung für Hebebänder

Aufbau: einseitige oder beidseitige Beschichtung, 5 mm Schichtdicke, Material: Polyurethanelastomer ca. 80 Shore A, Reißdehnung 450 % (DIN 53 504), Weiterreißfestigkeit 20 N/mm (DIN 53 515), Abrieb 60 mg (DIN 53 516). Auf Anfrage, mögliche Sonderausrüstungen: Schlaufenversiegelung, -beschichtung, Bügel eingießen.



Hebebänder	Beschichtung	Modell einseitige	Preis einseitig*	Modell beidseitiger	Preis beidseitig*
bis Breite b (mm)	d (mm)	Beschichtung	(€/m)	Beschichtung	(€/m)
30	5	PU-BES 30	25,14	PU-BBS 30	41,54
60	3	PU-BES 60	31,99	PU-BBS 60	50,87
90	5	PU-BES 90	48,41	PU-BBS 90	71,09
120	5	PU-BES 120	50,87	PU-BBS 120	75,59
150	5	PU-BES 150	58,42	PU-BBS 150	86,91
180	5	PU-BES 180	61,88	PU-BBS 180	97,4
240	5	PU-BES 240	72,25	PU-BBS 240	121,13
300	5	PU-BES 300	81,86	PU-BBS 300	132,85

\* Mindestbeschichtungslänge am Stück: 1 m, Beschichtung von Bügelbändern zzgl. 12 %, von Endlosbändern zzgl. 24 % Aufschlag.

## PVC-Schutzschlauch gegen Abrieb

zuverlässiger Schutz des Gurtbandes gegen Abrieb. Verbesserung der Kräfteinleitung in das Gurtband, Meterware, unverlierbar und leicht positionierbar, flexibel, hervorragend geeignet für Kanten in verschiedenen großen Winkeln, Material: PVC / Kunststoff.



Modell	bis Gurtbandbreite (mm)	Material	Verwendung	Preis (€/m)
PVC 1 1/4"	30	PVC	Abriebschutz	3,55
PVC 2"	60	PVC	Abriebschutz	3,30
PVC 3"	90	PVC	Abriebschutz	5,75
PVC 4"	120	PVC	Abriebschutz	8,20
PVC 6"	180	PVC	Abriebschutz	15,45
PVC 8"	300	PVC	Abriebschutz	28,65

## Schutzmanschette gegen Abrieb

zuverlässiger Schutz des Gurtbandes gegen Abrieb bei Kontakt zu rauen Oberflächen oder im Auflagebereich des Kranhakens, leicht positionierbar, flexibel.

Material: PES / Kunststoff.



Modell	bis Gurtbandbreite (mm)	Material	Breite (mm)	Verwendung	Preis (€/m)
1SM-120-DB-a/m	30	PES	120	Abriebschutz	9,00
1SM-180-DB-a/m	60	PES	180	Abriebschutz	10,50
1SM-250-DB-a/m	90	PES	250	Abriebschutz	13,00

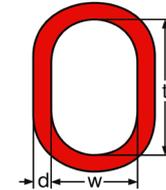
Modell	bis Gurtbandbreite (mm)	Material	Breite (mm)	Verwendung	Preis (€/m)
SM-180-HGB-a/m	60	PES verstärkt	180	Abriebschutz	12,00
SM-240-HGB-a/m	90	PES verstärkt	240	Abriebschutz	15,00
SM-360-HGB-a/m	150	PES verstärkt	360	Abriebschutz	19,00
SM-480-HGB-a/m	180	PES verstärkt	480	Abriebschutz	21,50
SM-780-HGB-a/m	300	PES verstärkt	780	Abriebschutz	28,00



## A Aufhängeglied

Entspricht EN 1677-4 mit höherer Tragfähigkeit. Aufhängeglied für 1- und 2-Strang Gehänge, auch als Endglied verwendbar. Montage mit Rundschlingenanschluss.

<sup>2</sup>Die Tragfähigkeit für Rundschlingen-, Hebebandgehänge entnehmen Sie bitte der Tragfähigkeitstabelle für Rundschlingen-, Hebebandgehänge.

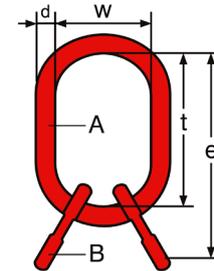


Nenngröße	Tragfähigkeit	für Einfachhaken DIN 15401	d	t	w	Gewicht	Aufhängeglied für Kennfarbe		Preis
0-45° 2									
	(kg)	Nr.	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/Stk.)	1-strang	2-strang	(€/Stk.)
A13	2.300	2,5	13	110	60	0,34	violett	violett	4,85
A16	3.500	2,5	16,5	110	60	0,53	rot	-	6,80
A18	5.000	5	19	135	75	0,92	gelb	grün	8,40
A22	7.600	6	23	160	90	1,6	rot	gelb	13,35
A26	9.600	8	27	180	100	2,46	blau	rot	19,95
A32	13.600	10	33	200	110	4,14	-	blau	33,00

## AK Vierstranggarnitur

Entspricht EN 1677-4 mit höherer Tragfähigkeit. Aufhängegarnitur für 3- und 4-Strang Gehänge. Montage mit Rundschlingenanschluss.

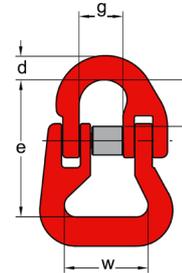
<sup>2</sup>Die Tragfähigkeit für Rundschlingen-, Hebebandgehänge entnehmen Sie bitte der Tragfähigkeitstabelle für Rundschlingen-, Hebebandgehänge.



Nenngröße	Tragfähigkeit	für Einfachhaken DIN 15401	d	t	w	e	Gewicht	Aufhängegarnitur für		
	0-45° 2							Kennfarbe Einzelstrang		
	(kg)	Nr.	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/Stk.)	2-strang	3-4-strang	(€/Stk.)
AK6/7	4.200	5	19	135	75	195	1,32	grün	violett	17,50
AK8	7.600	6	23	160	90	230	2,32	gelb	grün	26,55
AK10	9.600	8	27	180	100	265	3,52	rot	gelb	35,30
AK13	13.780	10	33	200	110	315	6,26	blau	rot	56,00
AK16	20.800	16	36	260	140	400	986		blau	89,50

### VGYS Rundschlingenanschluss

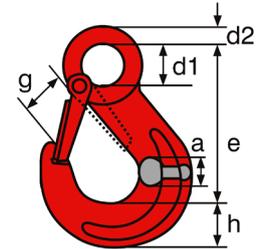
Entspricht EN 1677-1. Verbindungsglied mit einer Hälfte für Anschluss von Rundschlingen oder Hebebändern. Schonend durch breite, gerade Auflagefläche. Lieferung komplett mit zweiter Hälfte für die Montage mit Aufhängeglied, Kette oder Haken, inkl. Bolzen und Spannhülse.



Nenngröße	Tragfähigkeit	d	e	g	h	w	Gewicht	Verbindungsglied für	Preis
								Kennfarbe	
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/Stk.)	Einzelstrang	
VGYS6	1.120	7	55	15	17	38	0,2	violett	18,90
VGYS7/8	2.000	9	62	18	22	40	0,3	grün	19,80
VGYS10	3.150	11	78	25	26	47	0,6	gelb	25,50
VGYS13	5.300	16	95	30	35	53	1,1	rot	36,30
VGYS16	8.000	19	115	36	38	67	2	blau	55,00
VGYS18-20	12.500	22	132	42	46	80	3,2	orange	58,00
VGYS22	15.000	24	187	49	59	125	7,4	orange	106,00
VGYS26	21.200	30	209	55	62	150	11,5	orange	190,00
VGYS32	31.500	36	279	69	79	190	18,4	orange	505,00

## HS Ösenhaken

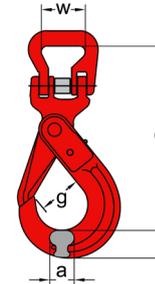
Entspricht EN 1677-2. Standardhaken für allgemeine Hebezwecke. Alle Haken mit geschmiedeter Sicherungsfalle. Montage mit Rundschlingenanschluss.



Nenngröße	Tragfähigkeit (kg)	a (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	Gewicht (kg/Stk.)	Haken für Kennfarbe	Preis (€/Stk.)
									Einelstrang	
HS6	1.120	16,5	20	10	845	19	21	0,2	violett	8,45
HS7/8	2.000	19	25	11	106	26	27	0,5	grün	12,75
HS10	3.150	26	34	16	131	31	33	1,1	gelb	22,10
HS13	5.300	33	43	19	164	39	43,5	2	rot	37,35
HS16	8.000	40	50	24,5	182,5	45	50	3,5	blau	64,70
HS18/20	12.500	48	55	27	205	53	55	4,7	orange	109,80
HS22	15.000	50	60	29	225	62	62	7,3	orange	150,00
HS26	21.200	60	70	35	257	73	75	12	orange	265,15
HS32	31.500	78	66	39	299	87	89	22,4	orange	773,00

## CLGYRS Sicherheitslasthaken mit Rundschlingenanschluss

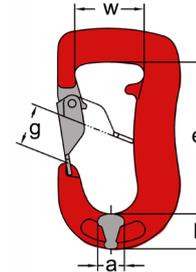
Entspricht EN 1677-3. Schließt und verriegelt automatisch. Montage mit Verbindungsgliedhälfte für den Anschluss von Rundschlingen. Schonend durch breite, gerade Auflagefläche. Lieferung komplett mit zweiter Hälfte für die Montage mit Rundschlingen, inkl. Bolzen und Spannhülse.



Nenngröße	Tragfähigkeit	a	e	g	h	w	Gewicht	Haken für Kennfarbe	Preis
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/Stk.)	Einzelstrang	(€/Stk.)
CLGYRS6	1.120	15	138	29	19	38	0,60	violett	36,00
CLGYRS7/8	2.000	20	169	34	24	40	1,10	grün	42,00
CLGYRS10	3.150	26	196	44	30	47	1,80	gelb	52,00
CLGYRS13	5.300	30	253	52	39	53	3,60	rot	82,00
CLGYRS16	8.000	36	305	60	49	67	6,90	blau	155,00
CLGYRS18/20	12.500	48	328	90	62	80	10,70	orange	225,00
CLGYRS22	15.000	49	416	80	63	125	17,70	orange	auf Anfrage
CLGYRS26	21.200	56	459	99	69	150	24,10	orange	auf Anfrage

## CJH Rundschlingenhaken

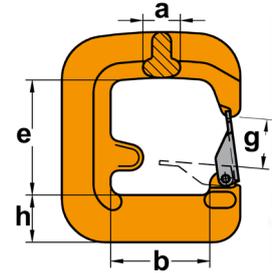
Entspricht EN 1677-1. Für die Kombination mit Rundschlingen oder Hebebändern.  
Schonend durch breite, gerade Auflagefläche.



Nenngröße	Tragfähigkeit (kg)	a (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	w (mm)	Gewicht (kg/Stk.)	Haken für Kennfarbe	Preis
								Einstelstrang	(€/Stk.)
CJH01	1.000	17	107	31	20	41	0,7	violett	8,45
CJH02	2.000	21	131	40	26	55	1,2	grün	12,75
CJH03	3.000	25	150	50	32	55	2,2	gelb	22,10
CJH04	4.000	36	187	59	40	70	4,5	rot	37,35
CJH05	5.000	36	187	59	40	70	4,5	blau	64,70
CJH06	6.000	36	187	59	40	70	4,5	orange	109,80
CJH08	8.000	45	262	80	63	100	12,5	orange	150,00
CJH10	10.000	45	262	80	63	100	12,5	orange	265,15
								orange	773,00

### GHY Gurtehaken

Ausführung in Güteklasse 8. Schonend durch breite, gerade Auflagefläche. Anwendung: Einsatzart geschnürt und für die Kombination mit Rundschlingen oder Hebebändern.



Nenngröße	Tragfähigkeit (kg)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	Gewicht (kg/Stk.)	Preis (€/Stk.)
GHY1000	1.000	22	45	79	28	26	0,8	25,00
GHY2000	2.000	25	71	87	34	35	1,6	43,50
GHY3000	3.000	29	104	96	37	38	2,4	58,90
GHY5000	5.000	40	185	154	40	50	7,8	223,00

## Benutzerinformationen - Textile Anschlagmittel

### Benutzerinformation Textile Anschlagmittel, Bedienungsanleitung für Hebebänder, Rundschlingen und montierte Gehänge

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Hebebänder, Rundschlingen und deren Kombination mit Kettenkomponenten zu montierten Gehängen, werden als textile Anschlagmittel bestimmungsgemäß nur zum Anschlagen und Heben von Lasten entsprechend den einschlägigen europäischen und nationalen Normen, unter Berücksichtigung der nachfolgend angeführten Einsatzbeschränkungen verwendet. Der unsachgemäße Umgang mit textilen Anschlagmitteln stellt eine große Gefahr für das Leben von Personen und Gütern dar! Bitte beachten Sie unbedingt unsere Bedienungsanleitung. Die Verwendung darf nur durch beauftragte, unterwiesene Personen und unter Beachtung der Normen EN 1492 Teil 1 Anhang D bzw. Teil 2 Anhang C und den nationalen Vorschriften erfolgen. Diese Betriebsanleitung lesen, verstehen und beim Gebrauch zu beachten, sind Voraussetzungen für die sichere Verwendung von textilen Anschlagmitteln.

#### Einschränkungen in der Benutzung

Die Form und der Lieferzustand dürfen nicht verändert werden. Der Einsatz für Ablaugen bzw. Abbeizen ist verboten. Die Montage von Kettenkomponenten darf nur durch eine sachkundige Person, mit Zubehörteilen aus diesem Kettenprogramm in Güteklasse 8 erfolgen. Für die Montage von Anschlagmitteln dürfen nur die mitgelieferten Originalteile (Bolzen, Sicherungsstifte, etc.) verwendet werden. Die Kombination mit Ketten und Zubehör anderer Güteklassen und Hersteller ist möglich und muss in jedem Einzelfall von einer Sachkundigen Person geprüft, durchgeführt und verantwortet werden. Für Schäden, die aus solchen Kombinationen entstehen, wird keine Haftung übernommen. Die Tragfähigkeit ist gemäß der schwächsten Komponente auszulegen. Durch entsprechende Kennzeichnung/Farbgebung ist eine Fehleinschätzung der Tragfähigkeit durch den Anwender auszuschließen.

### Benutzerinformationen - Textile Anschlagmittel

#### Einflüsse durch Temperatur

Rundschlingen/Hebebänder dürfen nur bei Temperaturen von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+100^{\circ}\text{C}$  verwendet werden. Bei niedrigen Temperaturen können Hebebänder/Rundschlingen vereisen. Durch Eisbildung in Hebebändern/Rundschlingen können Schneidwirkungen und Abrieb zu Beschädigungen des textilen Anschlagmittels führen. Für die Trocknung des textilen Anschlagmittels ist innerhalb der Einsatztemperatur, eine Erwärmung der Umgebung zulässig.

#### Einflüsse durch Säuren/Laugen und Chemikalien

Der Einsatz unter dem Einfluss von Alkalien (Laugen) ist verboten. Harmlose Alkalien oder auch Säurelösungen können durch Verdunstung stark konzentriert werden. Besonders bei Verdacht auf chemischen Verunreinigungen sind Rundschlingen/Hebebänder außer Betrieb zu nehmen. Im Zweifelsfall, auch bei Reinigung, stets Informationen des Herstellers einholen. Rundschlingen/Hebebänder mit metallischen Beschlagteilen und montierte Gehänge mit Komponenten in Güteklasse 8 und Güteklasse 10, dürfen nicht unter Säureeinfluss angewendet werden.

#### Gefährdende Bedingungen

Die Tragfähigkeitseinstufung in diesem Katalog geht davon aus, dass keine besonders gefährdenden Bedingungen vorliegen. Dies sind z. B. Offshore Einsätze, das Heben von Personen und das Heben von potentiell gefährdenden Lasten, wie flüssige Metalle, ätzende Stoffe oder kerntechnisches Material. In solchen Fällen ist der Grad der Gefährdung durch einen Sachkundigen abzuschätzen und die Eignung des Anschlagmittels für den Einsatz zu prüfen.

Starkes ultraviolettes Licht oder intensive Strahlenbelastung mit Sonnenlicht muss im Einsatz und bei der Lagerung von Hebebändern/Rundschlingen vermieden werden.

## Benutzerinformationen - Textile Anschlagmittel

Das Heben von scharfkantigen Lasten (scharfe Kante: wenn Kantenradius  $<$  Hebeband- bzw. Rundschlingendicke) oder Lasten mit rauen Oberflächen, darf nur mit geeigneten Schutzvorrichtungen erfolgen.

### Prüfungen

Vor dem ersten Gebrauch sollte sichergestellt werden, dass das textile Anschlagmittel genau der Bestellung entspricht und die Kennzeichnungs- und Tragfähigkeitsangaben mit den Angaben auf dem Hersteller-Zertifikat übereinstimmen und diese Anleitung für den richtigen Gebrauch von textilen Anschlagmitteln vorliegt und vom Anwender gelesen und verstanden wurde. Das textile Anschlagmittel darf erst nach einer Prüfung in Betrieb genommen werden.

Vor jedem Gebrauch, ist das textile Anschlagmittel auf offensichtliche Schäden und unzulässige Abnutzungserscheinungen zu prüfen. Im Zweifelsfall, bzw. bei offensichtlichen Schäden und Abnutzungserscheinungen, ist das textile Anschlagmittel außer Betrieb zu nehmen und durch eine sachkundige Person zu prüfen.

Textile Anschlagmittel sind mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen zu überprüfen. Unter Berücksichtigung der Einsatzbedingungen und -häufigkeit sowie ähnlicher Faktoren kann der Sachkundige auch kürzere Zeiträume für die wiederkehrende Prüfung festlegen. Die Prüfungsergebnisse müssen dokumentiert werden und sind aufzubewahren.

Beschädigte textile Anschlagmittel müssen außer Betrieb genommen werden. Reparaturen an den Hebebändern/Rundschlingen dürfen nicht vom Anwender durchgeführt werden.

Schäden und unzulässige Abnutzungserscheinungen:

- Scheuerstellen an der Oberfläche, besonders örtlich begrenzter, stärkerer Abrieb,

### Benutzerinformationen - Textile Anschlagmittel

- Sichtbare Einlage oder beschädigter Schutzmantel,
- Einschnitte am Band, Quer- oder Längsschnitte an Gewebelagen von Hebebändern,
- Beschädigung der Naht und Nahtbruch,
- Aufgeweichte bzw. spröde Garne, Abplatzen von Fasern der Umhüllung,
- Glänzende Oberfläche, Verschmelzungen von Garnen,
- Beschädigte oder verformte Beschlagteile, Kettenkomponenten,
- Unleserliches bzw. fehlendes Etikett.

### Vorschriftsmäßige Auswahl und Benutzung textiler Anschlagmittel

Für Auswählen und Festlegen der Eigenschaften von textilen Anschlagmittel sind die erforderliche Tragfähigkeit, unter Berücksichtigung des Lastschwerpunktes, die Anschlagart und die Art der zu hebenden Last zu ermitteln. Größe, Form und Masse der Last haben ebenso wie das vorgesehene Anschlagverfahren, die Arbeitsumgebung und die Art der Last müssen für die richtige Auswahl berücksichtigt werden. Die Last ist gegen Herausfallen, Abrutschen oder Kippen zu sichern, der Hakengrund muss über dem Schwerpunkt der Last liegen. Die sichere Lage der Last und die gleichmäßige Belastung der Stränge sind zu beachten.

Rundschlingen und Hebebänder sind vor scharfen Kanten, Reibung und Abrieb zu schützen. Entsprechend der Anschlagart müssen die ausgewählten textilen Anschlagmittel sowohl eine ausreichende Festigkeit, als auch die richtige Länge aufweisen.

## Benutzerinformationen - Textile Anschlagmittel

Wenn mehr als ein textiles Anschlagmittel zum Anheben der Last verwendet wird, sollten gleiche Rundschningen/Hebebänder oder montierte Gehänge verwendet werden. Neigungswinkel beeinflussen die Gesamttragfähigkeit, der maximale Neigungswinkel zur Vertikalen (siehe Tragfähigkeitstabelle) darf nicht überschritten werden. Abweichungen von normalen Einsatzbedingungen erfordern Tragfähigkeitsreduzierungen, z.B. bei nicht-symmetrischer (ungleichmäßiger) Lastverteilung oder bei Verwendung im Schnürgang. Die zulässige Tragfähigkeit (WLL) in der gewählten Anschlagart darf nicht überschritten werden.

Rundschningen/Hebebänder sind für eine gleichförmige Belastung über die gesamte Breite der Rundschninge/des Hebebändes, in abgeflachter Form anzuschlagen. Nähte und Etikett dürfen nicht in Auflageflächen oder im Schnürbereich angeordnet werden. Der Öffnungswinkel von Schlaufen an Hebebändern Typ B2 beträgt max. 20° und darf nicht überschritten werden, die Mindestlänge der Schlaufe, die für die Auflage im Haken verwendet wird, muss mindestens das 3,5 fache der maximalen Dicke des Hakens betragen. Breite Hebebänder oder Rundschningen können durch einen zu kleinen Radius an der Auflagefläche des Hakens beschädigt werden. Im Zweifelsfall müssen Hebebänder mit Kranbügeln verwendet werden. Rundschningen und Hebebänder dürfen nicht verknotet oder verdreht eingesetzt werden. Auflagenflächen an Hebeeinrichtungen müssen für das anliegende Gurtband gerade sein. Ausgenommen hiervon sind Hebebänder mit einer Tragbreite < 75 mm, für diese Gurtbänder wird der kleinste Krümmungsradius an der Auflagenfläche durch das 0,75 fache der Tragbreite des Hebebändes definiert.

Die Anschlagart Hängegang nur verwenden, wenn die Last sicher gegen Abrutschen eingelegt ist, alle Stränge gleichmäßig belastet werden und die Anschlagmittel sich nicht verlagern können.

Im Schnürgang sind Wärmeentwicklung durch Reibung zu vermeiden und die Schnürkraft von Hebebänder/Rundschningen zu berücksichtigen. Der ideale Schnürwinkel beträgt 120 Grad. Die Schnürung und Position des Anschlagmittels dürfen nicht erzwungen werden. Der doppelte Schnürgang bietet mehr Sicherheit und verhindert, dass die Last aus der Schnürung abrutscht.

Die Sicherheit von Personen ist zu beachten. Vor Beginn des Hebens müssen alle Personen den Gefahrenbereich verlassen. Hände und andere Teile des Körpers vom Anschlagmittel ferngehalten. Für die Planung und das Management der Hebevorgänge und die Einführung sicherer Arbeitssysteme wird auf die ISO 12480-1 verwiesen.

### Benutzerinformationen - Textile Anschlagmittel

Die korrekte Verwendung des Anschlagmittels ist mit einem Probehub in geringer Höhe zu überprüfen. Der sichere Halt und die vorgesehene Position der Last sowie die gleichmäßige Belastung aller Stränge sind hierbei zu kontrollieren. Für Korrekturen ist die Last abzusetzen und der Probehub erneut durchzuführen. Schlagartige und / oder ruckartige Belastungen sind zu vermeiden. Für den Transport sperriger Teile oder bei Windbelastung sind zusätzliche Leit- und Führungsseile an der Last zu verwenden. Die Last darf nur in einem sicheren Bereich kontrolliert abgesetzt werden und ist gegen Umstürzen und Auseinanderfallen zu sichern. Textile Anschlagmittel dürfen nicht durch Aufsetzen der Last eingeklemmt oder unter Klemmen der Last herausgezogen werden.

Hebebänder/Rundschlingen sind in trockener Umgebung, gut belüftet und im sicheren Abstand zu Wärmequellen zu lagern. Während der Lagerung ist der Kontakt mit Chemikalien, Rauchgasen, korrodierenden Oberflächen, direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Quellen ultravioletter Strahlung zu vermeiden. Beschädigte textile Anschlagmittel nicht einlagern.



# Hebechnik®

## International

**Hebechnik International GmbH**

**Hettlinger Straße 18**

**86637 Wertingen**

**Tel. +49 8272/64221-0**

**Fax. +49 8272/64221-29**

**central@hti-net.com**

**www.hti-net.com**

Technische Änderungen vorbehalten.  
Keine Gewährleistung für Druckfehler oder Irrtümer.

### **Gültig ab November 2014**

Nachdruck und jegliche Wiedergabe,  
auch auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung.

Preise:

Ausgewiesene Preise verstehen sich zzgl. Umsatzsteuer. Wir behalten uns vor,  
die am Tag der Lieferung gültigen Preise und Umsatzsteuer zu berechnen.

Lieferung:

Die Lieferung erfolgt ab Werk, durch Paketdienst oder Spedition, nach unserer Wahl.

AGB:

Für alle Lieferungen und Leistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.