

Tragfähigkeit	Farbkennzeichnung
1000 kg	Violett
2000 kg	Grün
3000 kg	Gelb
4000 kg	Grau
5000 kg	Rot
6000 kg	Braun
8000 kg	Blau
10000 kg	Orange
größer 10000 kg	Orange



Neben der Farbkennung befindet sich bei Rundschlingen zusätzlich auf dem Schutzmantel umlaufend der Länge nach je 1000 kg Belastung ein eingewebter schwarzer Streifen. Weiterhin ist die zulässige Belastung als Text auf der Gegenseite der umlaufenden Streifen auf der Rundschlinge aufgedruckt.

W. L. L. (Working Load Limit) 3000 kg oder 3 t

Anschlagart	direkt	umgelegt	Schnürgang	umgelegt mit Neigungswinkel	direkt mit Neigungswinkel
Anschlagfaktor	1,0	2,0	0,8	$\beta > 7^\circ \leq 45^\circ$ LA = 1,4 $\beta > 45^\circ \leq 60^\circ$ LA = 1,0	$\beta > 7^\circ \leq 45^\circ$ LA = 0,7 $\beta > 45^\circ \leq 60^\circ$ LA = 0,5

Anschlagart	direkt	Schnürgang
Anschlagfaktor	$\beta > 7^\circ \leq 45^\circ$ LA = 1,4 $\beta > 45^\circ \leq 60^\circ$ LA = 1,0	$\beta > 7^\circ \leq 45^\circ$ LA = 1,12 $\beta > 45^\circ \leq 60^\circ$ LA = 0,80

Rundschlingen nach DIN EN aus PES und PA können im Temperaturbereich von -40°C bis $+100^\circ\text{C}$ werden. Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt dürfen nur trockene Rundschlingen verwendet werden.



Abbildung 74: Schäkkel in gerader Form (DIN 82101) (Foto: Linde)



Abbildung 75: Schäkkel in geschweibter Form (DIN 82016) (Foto: Linde)

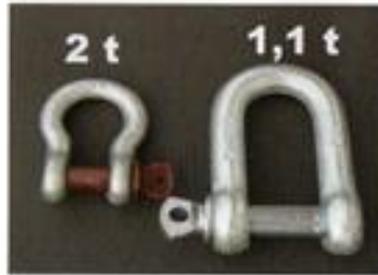
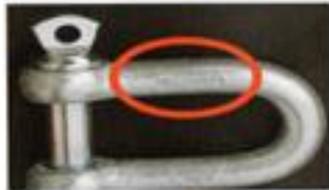


Abbildung 76: Größenvergleich Schäkkel aus hochlegiertem Edelstahl (links) und Schäkkel aus unlegiertem Stahl (rechts) (Foto: Linde)



Steht auf dem Schäkkel **WLL 3t**, kann die Tragfähigkeit direkt abgelesen werden.



Sollte z.B. 13-8 darauf verzeichnet sein, steht die erste Zahl für die Größe, und die zweite Zahl für die Güteklasse. Die Tragfähigkeit ist mittels einer Tabelle zu ermitteln.

Tabelle 4: Tragfähigkeit Schäkkel

Nenngröße	Nennnach DIN 82101	Tragfähigkeit I	Maße in mm					Gewicht ca. kg
			D1	D2	D3	D4	B	
6-8	0,4	1,12	10	10	20	M10	13,5	0,1
8-8	0,6	2	13	12	24	M12	17	0,18
10-8	1	3,15	15	16	31	M16	23	0,30
13-8	1,6	5,3	19	20	37	M20	27	0,8
16-8	2,5	8	24	24	47	M24	34	1,4
18-8	3	10,00	27	27	56	M27	40	2,2
18/20-8	4	12,5	27	30	60	M30	42	2,7
22-8	5	15,00	33	36	72	M36	48	4,3

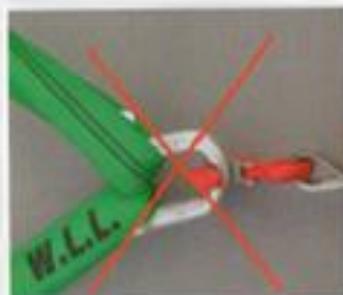
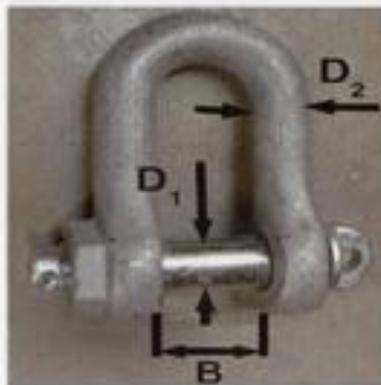


Abbildung 80: Bandschlinge mit Schäkkel (falsch) (Foto: Linde)

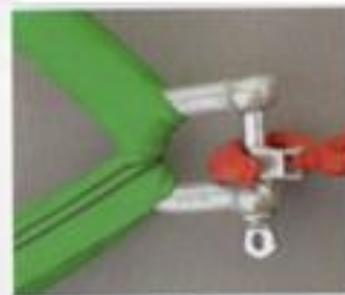


Abbildung 81: Bandschlinge mit Schäkkel (richtig) (Foto: Linde)