

HANDHABUNG UND EINSATZ

Anschlagseile aus Drahtseil können grundsätzlich im Temperaturbereich von -40°C bis +100°C eingesetzt werden. Wenn die entsprechenden Einschränkungen beachtet werden, sind folgende Ausnahmen möglich: Hinweis: Bei der Kombination mit anderen Anschlagmitteln sind deren zulässige Einsatztemperaturen zu beachten!

Seil-Endverbindung	Drahtseil mit	Oberflächentemperatur des Seils in °C	Tragfähigkeit
Alu-Pressklemme	Fasereinlage	-40 bis +100	100%
zylindrisch/konisch Spleiß	Stahleinlage	-40 bis +150	100%
	Fasereinlage	-40 bis +100	100%
Flämisches Auge mit Stahlklemme	Stahleinlage	-40 bis +150	100%
		+151 bis +200	90%
		+200 bis +300	75%
		+300 bis +400	65%
		nicht zulässig	
	Stahleinlage	-40 bis +150	100%
		+151 bis +200	90%
		+200 bis +300	75%
		+300 bis +400	65%

Beim Anschlagen mit Drahtseilen müssen ebenfalls die Oberflächen und Kanten der Last berücksichtigt werden, denn scharfe Kanten können zu Beschädigungen des Anschlagseiles führen.



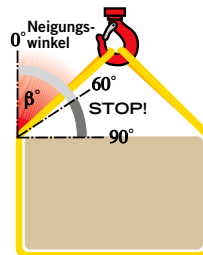
Eine scharfe Kante liegt immer dann vor, wenn der Kantenradius „r“ kleiner ist als der Durchmesser „d“ des Drahtseils.

Ist die Last scharfkantig oder hat sie eine raue Oberfläche, muss ein geeigneter Abrieb- oder Kantenschutz eingesetzt werden.

Die Tragfähigkeiten von Drahtseilen ist den Tragfähigkeitstabellen zu entnehmen.

Wichtig:

Es darf nicht über einen Winkelbereich von mehr als 60° angeschlagen werden. Die auftretenden Kräfte über diesen Neigungswinkel hinaus sind unbeherrschbar!

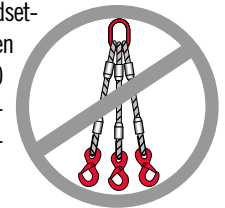


4

SICHERHEITSTECHNISCHE HINWEISE

5

- Es dürfen niemals beschädigte Anschlagmittel verwendet werden.
- Niemals Seile mit Knoten- oder Klankenbildung einsetzen!
- Niemals über 60° Neigungswinkel β anschlagen!
- Schlaufen müssen passend für den Kranhaken sein!
- Drahtseile niemals ohne Kantenschutz bei scharfen Kanten anwenden!
- Einsatztemperatur beachten!
- DGUV 100-500 beachten!
- Niemals mehrsträngige Seilgehänge einsetzen, in denen mehr als 2 Stränge im A- oder B-Glied eingearbeitet sind. Die jährlich vorgeschriebene Prüfung von Anschlagseilen ist in der DGUV100-500 geregelt. Instandsetzungsarbeiten dürfen nach DGUV100-500 nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden.



Seilart	Anzahl sichtbarer Drahtbrüche, unterschiedlich verteilt, auf einer Länge von		
	3 • d	6 • d	30 • d
Litzenseil	4	6	14
Kabelschlagseil	10	15	40
Grummet	5 % der Gesamtdrahtzahl		

Tragfähigkeitstabelle für Anschlagseile nach FSA

Neigungswinkel β	Einsträngige Anschlagseile			Zweisträngige Anschlagseile				Drei- und viersträngige Anschlagseile*			
	-			-0 bis 45°		über 45° bis 60°		0 bis 45°		über 45° bis 60°	
	Seilnenn- β	direkt	Anschlagart geschnürt	2x umgelegt	direkt	geschnürt	direkt	geschnürt	Anschlagart direkt		
Lastanschlagfaktor	1	0,8	2 x 2	1,4	1,12	1	0,8	2,1	1,5		
8	700	560	2800	950	760	700	560	1450	1050		
10	1000	800	4000	1400	1100	1000	800	2100	1500		
12	1500	1200	6000	2100	1700	1500	1200	3200	2300		
14	2000	1600	8000	2800	2250	2000	1600	4200	3000		
16	2700	2150	10800	3800	3050	2700	2150	5700	4050		
18	3150	2500	12600	4400	3500	3150	2500	6600	4700		
20	4000	3200	16000	5600	4500	4000	3200	8400	6000		
22	5000	4000	20000	7000	5600	5000	4000	10500	7500		
24	6300	5000	25200	8800	7000	6300	5000	13200	9400		
26	7000	5600	28000	9800	7800	7000	5600	14700	10500		
28	8000	6400	32000	11200	9000	8000	6400	16800	12000		
32	11000	8800	44000	15000	12000	11000	8800	23000	16500		

*Die Angabe der Tragfähigkeit bei 4-strängigen Anschlagseilen gilt nur bei symmetrischer Belastung aller Stränge. Bei unsymmetrischer Lastverteilung muss nach DGUV 100-500, mit nur zwei tragenden Strängen gerechnet werden.

Die Tragfähigkeitstabelle entspr. der FSA-Tabelle (Fachverband für Seile und Anschlagmittel), weil Seile nach dieser Veröffentlichung marktüblich sind. Die Tragfähigkeit ist nicht immer die höchstmögliche nach DIN EN 13414 Teil 1, sondern abgestimmt auf die wirtschaftlich sinnvolle Kombination Seil mit Haken und Aufhängeglieder nach DIN 1677.

