

Tragfähigkeitstabellen

Kettengehänge

Neigungswinkel β	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang		Kranzketten	Schlaufenketten			
	0°	0°	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	0° - 45°	
Lastfaktor	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1
Kettenstärke											
Tragfähigkeit (t)											
Güteklasse 8											
NI 5 G8	0,80	0,64	1,12	0,80	0,90	0,64	1,60	1,18	1,25	1,12	1,60
NI 6 G8	1,12	0,90	1,60	1,12	1,25	0,90	2,36	1,70	1,80	1,60	2,36
NI 7 G8	1,50	1,20	2,12	1,50	1,70	1,20	3,15	2,24	2,50	2,12	3,15
NI 8 G8	2,00	1,60	2,80	2,00	2,24	1,60	4,25	3,00	3,15	2,80	4,25
NI 10 G8	3,15	2,50	4,25	3,15	3,55	2,50	6,70	4,75	5,00	4,25	6,70
NI 13 G8	5,30	4,25	7,50	5,30	5,90	4,25	11,20	8,00	8,50	7,50	11,20
NI 16 G8	8,00	6,30	11,20	8,00	9,00	6,30	17,00	11,80	12,50	11,20	17,00
NI 19 G8	11,20	8,95	16,00	11,20	12,50	8,95	23,60	17,00	18,00	16,00	23,60
NI 22 G8	15,00	12,00	21,20	15,00	17,00	12,00	31,50	22,40	23,60	21,20	31,50
NI 26 G8	21,20	16,95	30,00	21,20	23,70	16,95	45,00	31,50	30,50	30,00	45,00
NI 32 G8	31,50	25,20	45,00	31,50	35,20	25,20	67,00	47,50	50,00	45,00	67,00
Güt. klasse 10 (Winner)											
WIN 5	1,00	0,80	1,40	1,00	1,12	0,80	2,00	1,50	1,60	1,40	2,00
WIN 6	1,40	1,12	2,00	1,40	1,60	1,12	3,00	2,12	2,24	2,00	3,00
WIN 7	1,90	1,50	2,65	1,90	2,12	1,50	4,00	2,80	3,00	2,65	4,00
WIN 8	2,50	2,00	3,55	2,50	2,80	2,00	5,30	3,75	4,00	3,55	5,30
WIN 10	4,00	3,15	5,60	4,00	4,25	3,15	8,00	6,00	6,30	5,60	8,00
WIN 13	6,70	5,30	9,50	6,70	7,50	5,30	14,00	10,00	10,60	9,50	14,00
WIN 16	10,00	8,00	14,00	10,00	11,20	8,00	21,20	15,00	16,00	14,00	21,20
WIN 19	14,00	11,20	20,00	14,00	16,00	11,20	30,00	21,20	22,40	20,00	30,00
WIN 22	19,00	15,00	26,50	19,00	21,20	15,00	40,00	28,00	30,00	26,50	40,00
WIN 26	26,50	21,20	37,50	26,50	30,00	21,20	56,00	40,00	42,50	37,50	56,00

Rundschlingen und Hebebänder

Neigungswinkel β	Direkt			Umgelekt			Schnürring			
	0°	0° - 45°	46° - 60°	0°	0° - 45°	46° - 60°	0°	0° - 45°	46° - 60°	
Lastfaktor	1	1,4	1	2	1,4	1	0,8	1,12	0,8	
Tragfähigkeit (t)										
Rundschlingen										
RSE/RXS-01000	Violett	1,00	1,40	1,00	2,00	1,40	1,00	0,80	1,12	0,80
RSE/RXS-02000	Grün	2,00	2,80	2,00	4,00	2,80	2,00	1,60	2,24	1,60
RSE/RXS-03000	Gelb	3,00	4,20	3,00	6,00	4,20	3,00	2,40	3,36	2,40
RSE/RXS-04000	Grau	4,00	5,60	4,00	8,00	5,60	4,00	3,20	4,48	3,20
RSE/RXS-05000	Rot	5,00	7,00	5,00	10,00	7,00	5,00	4,00	5,60	4,00
RSE/RXS-06000	Braun	6,00	8,40	6,00	12,00	8,40	6,00	4,80	6,72	4,80
RSE/RXS-08000	Blau	8,00	11,20	8,00	16,00	11,20	8,00	6,40	8,96	6,40
RSE/RXS-10000	Orange	10,00	14,00	10,00	20,00	14,00	10,00	8,00	11,20	8,00
RSE/RXS-12000	Orange	12,00	16,80	12,00	24,00	16,80	12,00	9,60	13,44	9,60
RSE/RXS-15000	Orange	15,00	21,00	15,00	30,00	21,00	15,00	12,00	16,80	12,00
RSE/RXS-20000	Orange	20,00	28,00	20,00	40,00	28,00	20,00	16,00	22,40	16,00
Hebebänder										
HBD-01000	Violett	1,00	1,40	1,00	2,00	1,40	1,00	0,80	1,12	0,80
HBD-02000	Grün	2,00	2,80	2,00	4,00	2,80	2,00	1,60	2,24	1,60
HBD-03000	Gelb	3,00	4,20	3,00	6,00	4,20	3,00	2,40	3,36	2,40
HBD-04000	Grau	4,00	5,60	4,00	8,00	5,60	4,00	3,20	4,48	3,20
HBD-05000	Rot	5,00	7,00	5,00	10,00	7,00	5,00	4,00	5,60	4,00
HBD-06000	Braun	6,00	8,40	6,00	12,00	8,40	6,00	4,80	6,72	4,80
HBD-08000	Blau	8,00	11,20	8,00	16,00	11,20	8,00	6,40	8,96	6,40
HBD-10000	Orange	10,00	14,00	10,00	20,00	14,00	10,00	8,00	11,20	8,00
HBQ-12000	Braun	12,00	16,80	12,00	24,00	16,80	12,00	9,60	13,44	9,60
HBQ-16000	Blau	16,00	22,40	16,00	32,00	22,40	16,00	12,80	17,92	12,80
HBQ-20000	Orange	20,00	28,00	20,00	40,00	28,00	20,00	16,00	22,40	16,00

Abminderungsfaktoren

Temperatur			
Anschlagketten			
Temperaturbereich	-40°C bis +200°C	+200°C bis +300°C	+300°C bis +400°C
Lastfaktor	1	0,9	0,75
Anschlagseile			
Einlage	Temperaturbereich	Lastfaktor	
Alu-Pressklemme	Faser	-40°C bis +100°C	1
	Stahl	-40°C bis +150°C	1
Spleiß	Faser	-40°C bis +100°C	1
	Stahl	-40°C bis +150°C	1
	Stahl	+150°C bis +200°C	0,9
	Stahl	+200°C bis +300°C	0,75
	Stahl	+300°C bis +400°C	0,65
Textile Anschlagmittel			
Temperaturbereich	unter -40° C	-40° bis +100° C	über +100° C
	Nicht zulässig!	1	Nicht zulässig!
UNTER 0° C - NUR TROCKENE ANSCHLAGMITTEL VERWENDEN!!			

Kantenbelastung

Anschlagketten			
Kantenradius	r > als 2x Ketten- ϕ	r > als Ketten- ϕ	scharfe, harte Kanten
Lastfaktor	1	0,7	0,5
Anschlagseile		Kabelschlagseile	
Lastdurchmesser	Lastfaktor	Lastdurchmesser	Lastfaktor
> 6 x d	1	> 4 x d	1
> 3 x d	0,75	> 1 x d	0,75
> 2 x d	0,65	d = Seildurchmesser	
Textile Anschlagmittel			
Kantenradius	r < d	r = d	r > d
Lastfaktor	Nicht zulässig!	1	1
d = Dicke des Hebebändes oder der Rundschlinge (gemessen im flachen, belasteten Zustand)			

Unsymmetrische Lastverteilung

Anschlagketten				
Stranganzahl	2-Strang Gehänge		3- und 4-Strang Gehänge	
Neigungswinkel	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°
Lastfaktor	0,7	1	0,5	0,7
Anschlagseile				
Stranganzahl	2-Strang Gehänge		3- und 4-Strang Gehänge	
Neigungswinkel	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°
Lastfaktor	0,7	1	0,5	0,7
Textile Anschlagmittel				
Stranganzahl	2-Strang Gehänge		3- und 4-Strang Gehänge	
Neigungswinkel	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°
Lastfaktor	0,7	1	0,5	0,7

Drahtseilstruppen und -gehänge

Neigungswinkel β	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang		Direkt	Schürring			
	0°	0°	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°	0°	0°			
Lastfaktor	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2	1,6			
Tragfähigkeit (t)											
Seil ϕ	Einlage	0,75	0,60	1,05	0,75	0,84	0,60	1,55	1,10	1,50	1,20
8	Stahl	1,15	0,92	1,60	1,15	1,28	0,92	2,40	1,70	2,30	1,85
10	Stahl	1,70	1,36	2,30	1,70	1,90	1,36	3,55	2,50	3,40	2,70
12	Stahl	2,00	1,60	2,80	2,00	2,24	1,60	4,15	3,00	4,00	3,15
14	Stahl	2,25	1,80	3,15	2,25	2,52	1,80	4,80	3,40	4,50	3,60
15	Stahl	2,60	2,08	3,60	2,60	2,91	2,08	5,45	3,90	5,20	4,10
16	Stahl	3,00	2,40	4,20	3,00	3,36	2,40	6,30	4,50	6,00	4,80
18	Faser	3,40	2,72	4,80	3,40	3,80	2,72	7,20	5,20	6,80	5,65
20	Faser	4,35	3,48	6,00	4,35	4,87	3,48	9,00	6,50	8,70	6,90
22	Faser	5,20	4,16	7,20	5,20	5,82	4,16	11,00	7,80	10,40	8,40
24	Faser	6,30	5,04	8,80	6,30	7,05	5,04	13,50	9,40	12,60	10,00
26	Faser	7,20	5,76	10,00	7,20	8,06	5,76	15,00	11,00	14,40	11,80
30	Faser	9,60	7,68	13,40	9,60	10,75	7,68	20,15	13,80	19,20	15,30
30S	Stahl	11,10	8,88	15,50	11,10	12,43	8,88	23,30	16,60	22,20	17,70
40	Stahl	18,50	14,80	26,00	18,50	20,72	14,80	39,00	28,00	37,00	30,00

Rundschlingen- und Hebebändehänge

Neigungswinkel β	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang	
	0°	0°	0° - 45°	46° - 60°	0° - 45°	46° - 60°
Lastfaktor	1	0,8	1,4	1	1,4	1
Tragfähigkeit (t)						
Rundschlingengehänge						
Fig. RS...-1	RSE-01000	1,00	1,40	1,00	2,10	1,50
Fig. RS...-2	RSE-02000	2,00	2,80	2,00	4,20	3,00
Fig. RS...-3	RSE-03000	3,00	4,20	3,00	6,30	4,50
Hebebändehänge						
Fig. HB...-1	HBD-01000	1,00	1,40	1,00	2,10	1,50
Fig. HB...-2	HBD-02000	2,00	2,80	2,00	4,20	3,00
Fig. HB...-3	HBD-03000	3,00	4,20	3,00	6,30	4,50



Mobil in ganz Österreich!
Wartung, Prüfung und Reparatur.

