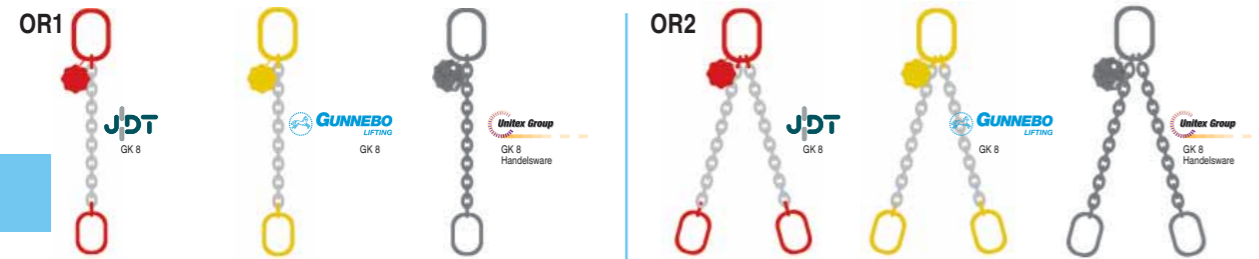


# Rundstahl-/Anschlagketten Güteklasse 8 / Beispiele Kettengehänge

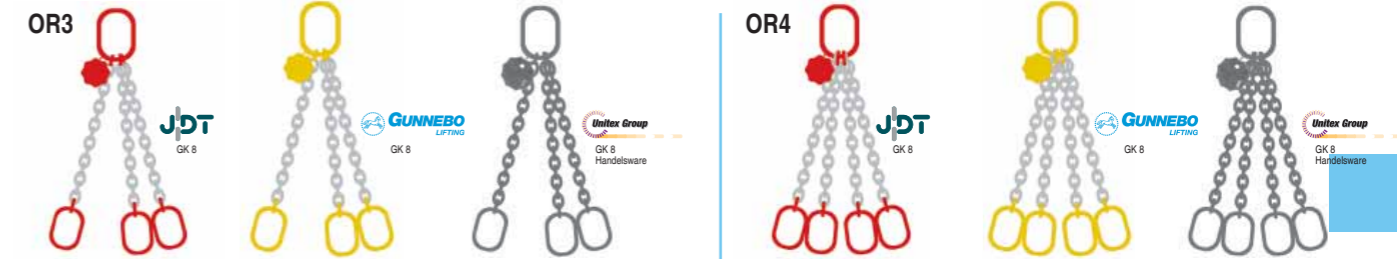


# Rundstahl-/Anschlagketten Güteklasse 8 / Beispiele Kettengehänge

## 1- und 2-Strang Kettengehänge - Ringkette mit Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



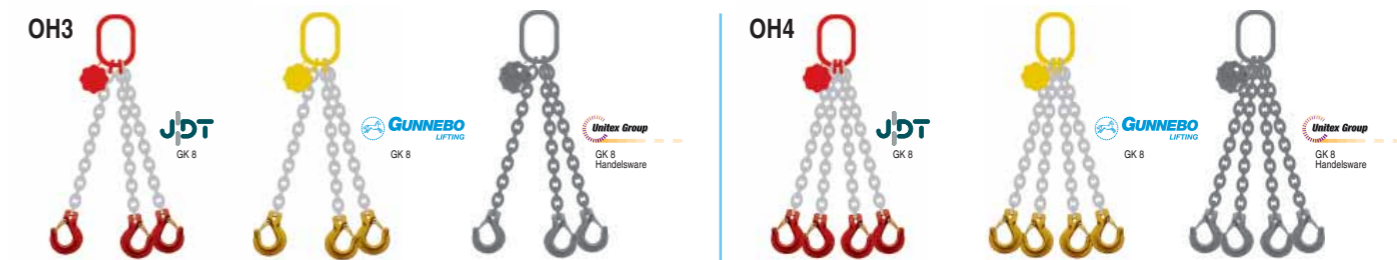
## 3- und 4-Strang Kettengehänge - Ringkette mit Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



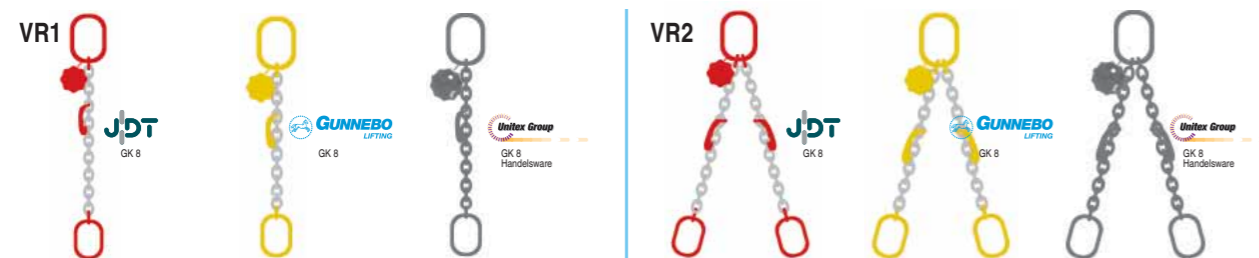
## 1- und 2-Strang Kettengehänge - Hakenkette mit Aufhängeglied/er, Verbindungselement/e und Haken



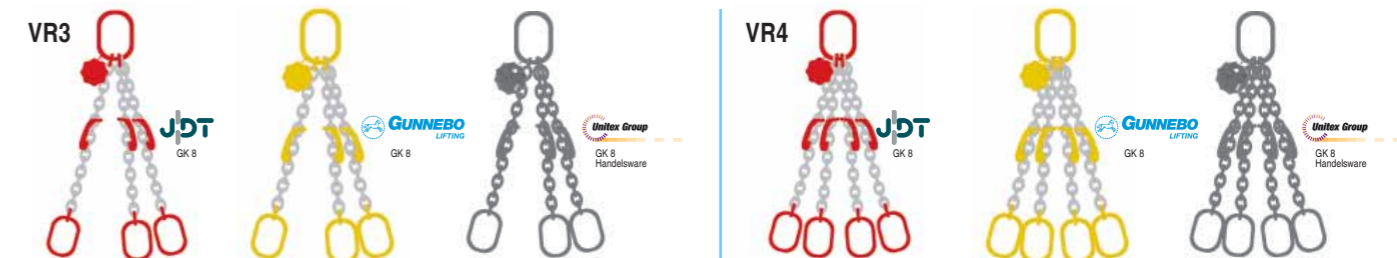
## 3- und 4-Strang - Hakenkette mit Aufhängeglied/er, Verbindungselement/e und Haken



## 1- und 2-Strang Kettengehänge - Ringkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



## 3- und 4-Strang - Ringkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



## 1- und 2-Strang Kettengehänge - Hakenkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



## 3- und 4-Strang - Hakenkette mit Verkürzungselement/e, Aufhängeglied/er und Verbindungselement/e



## Kranzkette



## Bestellhinweise

Die Bestellhinweise finden Sie auf der Seite 110. Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

**Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!**

# Rundstahl-/Anschlagketten

## Güteklasse 8 / Variationen Kettengehänge



# Rundstahl-/Anschlagketten

## Güteklasse 8 / Variationen Kettengehänge

### Möglichkeiten / Variationen • Kettengehänge • Güteklasse 8

Typ	1-Strang				2-Strang				1-Strang				2-Strang												
	OR1	OH1	VR1	VH1	OR2	OH2	VR2	VH2	OR1	OH1	VR1	VH1	OR2	OH2	VR2	VH2									
Abbildungen																									
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang																								
Kettennenngröße Ø mm (GK 8)					6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	18 mm	19 mm	20 mm	22 mm	26 mm	28 mm	32 mm	36 mm	40 mm	45 mm					
Gesamt-Nutzlänge Kettengehänge m					xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx					
für	1-Strang		2-Strang		1-Strang		2-Strang		1- und 2-Strang		1-Strang		2-Strang		1-Strang		2-Strang		1-Strang 2-Strang						
Bezeichnung	Aufhängeglieder	Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25/40	Aufhängeglieder	Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25/40	Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder	Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder	Aufhängering (1- und 2-Strang)	Aufhängering (1- und 2-Strang)	Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.16/25/40	Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.16/25/40	Aufhängeglieder	Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25	Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25	Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder	Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder										
Typ	A	TAS-1	A	TAS-2	TAGV-1	TAGV-2	M	MF	SA-1	SA-2	Unitex Handelsware														
Aufhängeglied/er																									
für	1- und 2-Strang				1- und 2-Strang				1- und 2-Strang				1- und 2-Strang												
Bezeichnung	Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Berglok-Kettenverbinder				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied												
Typ	TBS				G				BL				Serie 181 - Unitex Handelsware												
Verbindungselemente																									
für	1- und 2-Strang				1- und 2-Strang				1- und 2-Strang				1- und 2-Strang												
Bezeichnung	Verkürzungsklauen				Verkürzungshaken				Verkürzungsklauen				Verkürzungshaken												
Typ	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherung	ohne Sicherung	mit Sicherung	GKL	OG	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherung	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherung	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherung	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherung	
Verbindungselemente																									
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang aller Kettengehänge der Güteklasse 8																								
Bezeichnung	Aufhängeglied	Ösenhaken	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Automatik-Haken	Automatik-Haken mit Wirbel	Gabelkopfhaken	Automatik-Gabelkopfhaken	Aufhängering	Lasthaken	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Sicherheitshaken	Sicherheitshaken	Sicherheitshaken mit Wirbel	Lasthaken mit Wirbel und Sperre											
Typ	A	TOE/TSIH	TGH	AHÖ/TCL	TCL	GH	AHG/TCLC	M	EKN/EK	OKE	BK	OBK	BKL/BKLC	LKN/LKNK	Unitex-Handelsware										
Endverbindungen Aufhängeglied/Haken																									

### Möglichkeiten / Variationen • Kettengehänge • Güteklasse 8

Typ	3-Strang				4-Strang				3-Strang				4-Strang				3-Strang				4-Strang				
	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4	OR3	OH3	VR3	VH3	OR4	OH4	VR4	VH4	
Abbildungen																									
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang																								
Kettennenngröße Ø mm (GK 8)					6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	18 mm	19 mm	20 mm	22 mm	26 mm	28 mm	32 mm	36 mm	40 mm	45 mm					
Gesamt-Nutzlänge Kettengehänge m					xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx					
für	3- und 4-Strang		3- und 4-Strang		3- und 4-Strang		3- und 4-Strang		3- und 4-Strang		3-Strang		4-Strang		3-Strang		4-Strang								
Bezeichnung	Aufhängeglieder		Sonderaufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25 und 40		Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder		Aufhängering		Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.16/25/40		Aufhängglieder		Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr.8/16/25		Aufhängköpfe mit Gabelverbinder		Aufhängköpfe mit Gabelverbinder								
Typ	TA		TAS-3/4		TBGV-4		MT		SA-4		UNITEX-Handelsware		UNITEX-Handelsware		UNITEX-Handelsware		UNITEX-Handelsware								
Aufhängeglied/er																									
für	3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3-Strang				4-Strang				
Bezeichnung	Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied				Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied								
Typ	TBS				G				BL				Serie 181 - Unitex Handelsware				Serie 181 - Unitex Handelsware								
Verbindungselemente																									
für	3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang				3- und 4-Strang								
Bezeichnung	Verkürzungsklauen				Verkürzungshaken				Verkürzungsklauen				Verkürzungshaken				Verkürzungsklauen				Verkürzungshaken				
Typ	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherung	ohne Sicherung	mit Sicherung	GKL	OG	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherung	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherung	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherung	VKF	EKF	ohne Sicherung	mit Sicherung	
Verbindungselemente																									
für	1- / 2- / 3- und 4-Strang aller Kettengehänge der Güteklasse 8																								
Bezeichnung	Lasthaken mit Gabelkopfwirbel	Sicherheitshaken	Sicherheitshaken mit Sperre	Parallelhaken	Aufhängeglieder	Ösenhaken Serie 101	Ösenhaken Serie 100	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Sicherheitshaken Serie 102	Gabelkopfhaken Serie 179	Gießerei-/Container-Weitmaulhaken	Sicherheitshaken Serie 103	Sicherheitshaken mit Wirbel S.105/106	Sicherheitshaken mit Wirbel S.167/168/169											
Typ	LKNG	BKG	EGKN	OG	Unitex-Handelsware																				
Endverbindungen Aufhängeglied/Haken																									



# Rundstahl-/Anschlagketten

## Güteklasse 8 / Bestellhinweise Kettengehänge



# Rundstahl-/Anschlagketten

## Güteklasse 8 / Tragfähigkeitstabellen

### Bestellhinweis für Kettengehänge

Um Ihre Bestellung der Kettengehänge richtig ausführen zu können, benötigen wir nachfolgende Informationen von Ihnen - Vielen Dank!

- Kurz-Bezeichnung Ihres Kettengehänges (siehe Seite 106 - 107)
  - (aus dieser geht hervor:
    - Anzahl der Stränge
    - Art der Endverbindungen (Aufhängeringe oder Haken)
    - Mit oder ohne Verkürzer
- Aufhängering\*
- Verbindungselement/e\*
- Verkürzungselement/e\*
- Endverbindungen: Aufhängering/e / Haken\*
- Güteklasse
- Kettenhersteller (JDT=J, GUNNEBO=G oder UNITEX-Handelsware=U)
- Ketten-Nenngröße (Ø mm)
- die Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges  
Die dadurch benötigte Kettenlänge wird von UNITEX berechnet.



\* Eine Übersicht mit den gängigen Variationen finden Sie auf Seite 108 - 109. Detaillierte Informationen finden Sie in den nachfolgenden Seiten der Hersteller.

**Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!**  
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

Die Artikel-Nr. der **Kettengehänge** setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ketten / Fertigungsartikel	Typ	Interne Nr.	Ketten-Nenngröße Ø / mm	Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges z.B. (0100=1 m / 0450=4,5 m / 1000=10 m)
In diesem Fall	IMMER 02.01.	VH2 2-Strang mit Verkürzer und Haken	8Gxxx Diese benennen Sie uns bitte wie folgt	080 = 8 mm Ø	Bitte geben Sie die benötigte Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges an - Vielen Dank.
<b>02.01.VH2.8Gxxx.080.0450</b>	<b>02.01.</b>		<b>VH2.8Gxxx.080</b>		z.B. <b>0450 = 4,5 Meter</b>

Bitte ausfüllen / benennen	Bezeichnung oder Typ / Nr. / Größe Ø mm	Total-Gesamtlänge
Typ / Stränge	<input type="checkbox"/> 1-Strang <input type="checkbox"/> 2-Strang <input type="checkbox"/> 3-Strang <input type="checkbox"/> 4-Strang	Die benötigte Kettenlänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge des Kettengehänges.
Güteklasse	<input type="checkbox"/> 8	
Kettenhersteller	<input type="checkbox"/> JDT=J <input type="checkbox"/> GUNNEBO=G <input type="checkbox"/> UNITEX-Handelsware=U	
Ketten-Nenngröße (Ø mm)	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 26	
Aufhängering		
Verbindungselement/e		
Verkürzungselement/e		
Endverbindung/en Aufhängering/e oder Haken		

### Tragfähigkeiten nach 818-4 • Rundstahlkette • Güteklasse 8 • EN 818-4



Anschlagkette • Tragfähigkeiten auf Basis EN 818-4

Nenngröße der Kette in mm	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang	
	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor
	0°	1	0°<β≤45°	1,4	45°<β≤60°	1
					0°<β≤45°	2,1
					45°<β≤60°	1,5
	<b>Tragfähigkeit t</b>					
6		1,12		1,6	1,12	2,36
7		1,5		2,12	1,5	3,15
8		2		2,8	2	4,25
10		3,15		4,25	3,15	6,7
13		5,3		7,5	5,3	11,2
16		8		11,2	8	17
18		10		14	10	21,2
19		11,2		16	11,2	23,6
20		12,5		17	12,5	26,5
22		15		21,2	15	31,5
26		21,2		30	21,2	45
28		25		33,5	25	50
32		31,5		45	31,5	67
36		40		56	40	85
40		50		71	50	106
45		63		90	63	132

Kranzkette • Tragfähigkeiten auf Basis EN 818-4

Nenngröße der Kette in mm	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang	
	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor	Neigungswinkel	Belastungsfaktor
	0°	1,6	0°<β≤45°	1,1 (1,4*)	45°<β≤60°	0,8 (1,0*)
					0°<β≤45°	1,7 (2,1*)
					45°<β≤60°	1,2 (1,5*)
	<b>Tragfähigkeit t</b>					
6		1,8		1,25	0,9	1,9
7		2,5		1,7	1,25	2,65
8		3,15		2,24	1,6	3,35
10		5		3,35	2,5	5,3
13		8,5		5,83	4,25	9
16		12,5		9	6,3	13,2
18		16		11,2	8	17
19		15,68		12,32	8,96	19
20		20		14	10	21,2
22		23,6		17	11,8	25
26		33,5		23,6	17	35,5
28		40		26,5	20	42,5
32		50		35,5	25	53
36		63		45	31,5	67
40		80		56	40	85
45		100		71	50	106

\* Bei zweckbestimmtem Gebrauch - ohne Schnürgang, keine scharfen Kanten, etc. - siehe Tragfähigkeiten Tabelle oben Anschlagkette.

**Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!**  
Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

### Rundstahlketten für Hebezwecke • Güteklasse 8 • EN 818-2

Artikel Nr.	Bezeichnung	Nenngröße mm	Tragfähigkeit t	Prüfkraft kN	Bruchkraft kN	Gewicht ≈ kg/m
02.02.0108.AK.6	AK GK 6-8	6	1,12	28,3	45,2	0,83
02.02.0108.AK.7	AK GK 7-8	7	1,5	38,5	61,6	1,11
02.02.0108.AK.8	AK GK 8-8	8	2	50,3	80,4	1,39
02.02.0108.AK.10	AK GK 10-8	10	3,15	78,5	126	2,34
02.02.0108.AK.13	AK GK 13-8	13	5,3	133	212	3,95
02.02.0108.AK.16	AK GK 16-8	16	8	201	322	6,02
02.02.0108.AK.18	AK GK 18-8	18	10	254	407	7,5
02.02.0108.AK.19	AK GK 19-8	19	11,2	284	454	7,8
02.02.0108.AK.20	AK GK 20-8	20	12,5	314	503	9,1
02.02.0108.AK.22	AK GK 22-8	22	15	380	608	10,93
02.02.0108.AK.26	AK GK 26-8	26	21,2	531	849	15,1
02.02.0108.AK.28	AK GK 28-8	28	25	616	985	18,24
02.02.0108.AK.32	AK GK 32-8	32	31,5	804	1.290	22
02.02.0108.AK.36	AK GK 36-8	36	40	1.020	1.630	28,1
02.02.0108.AK.40	AK GK 40-8	40	50	1.260	2.010	36
02.02.0108.AK.45	AK GK 45-8	45	63	1.590	2.540	45,5

### Reduzierte Tragfähigkeit bei ungünstigen Bedingungen

Die Tragfähigkeitstabellen geben die Tragfähigkeiten unter normalen Einsatzbedingungen an.

**Hinweis** → Neigungswinkel  $\beta > 60^\circ$  sind nicht erlaubt!

Die Tragfähigkeit der Anschlagkette muss bei der Verwendung bei Temperaturen über  $200^\circ$  gemäss folgender Tabelle reduziert werden:

Temperatur	$-40^\circ\text{C} < T < +200^\circ\text{C}$	$+200^\circ\text{C} < T < +300^\circ\text{C}$	$+300^\circ\text{C} < T < +400^\circ\text{C}$
Belastungsfaktor	1	0,9	0,75

Bei Einsatztemperaturen unter  $-40^\circ\text{C}$  bitte vor der Verwendung den Hersteller / Lieferant kontaktieren.

Bei asymmetrischer Belastung (unterschiedliche Neigungswinkel / Belastungen der Stränge) sind die Tragfähigkeiten um 50% zu reduzieren.

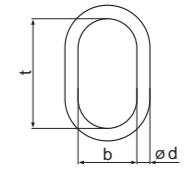
Asymmetrische Belastung	2-Strang		3- und 4-Strang	
	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$
Belastungsfaktor	1	1	1,4	1

Bei Anwendung unter chemischen Belastungen den Hersteller / Lieferant kontaktieren.

**Hinweis** → Anschlagketten der Güteklasse 8 dürfen nicht in Säuren oder Laugen getaucht oder deren Dämpfen ausgesetzt werden!

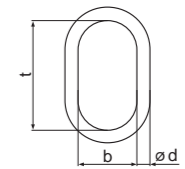
### Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • Typ A • nach EN 818-4, EN 13414 • ohne Flachstelle • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		$\varnothing d$ mm	t mm	b mm	Gewicht Stk./kg
		$0^\circ$					
02.06.0208.A.13	A 13	1,6		13	110	60	0,35
02.06.0208.A.16	A 16	2,36		16	110	60	0,6
02.06.0208.A.18	A 18	3,35		18	135	75	0,9
02.06.0208.A.22	A 22	5,3		22	160	90	1,5
02.06.0208.A.26	A 26	8		26	180	100	2,35
02.06.0208.A.32	A 32	12,5		32	200	110	3,85
02.06.0208.A.36	A 36	17		36	260	140	6,2
02.06.0208.A.40	A 40	20		40	300	160	8,65
02.06.0208.A.45	A 45	25		45	340	180	13
02.06.0208.A.50	A 50	33,5		50	350	190	17,35
02.06.0208.A.56	A 56	45		56	400	200	23,54
02.06.0208.A.63	A 63	56		63	430	220	29,95
02.06.0208.A.71	A 71	71		71	460	250	46,3
02.06.0208.A.80	A 80	90		80	500	270	62
02.06.0208.A.90	A 90	112		90	560	300	87,1
02.06.0208.A.100	A 100	140		100	610	330	117,8



### Zwischen- und Übergangsglieder • Typ B • nach EN 1677-4, DIN 5688-3 • ohne Flachstelle • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		$\varnothing d$ mm	t mm	b mm	Gewicht Stk./kg
		$0^\circ$					
02.06.1008.B.7	B 7	1,12		7	35	16	0,03
02.06.1008.B.8	B 8	1,5		8	44	20	0,05
02.06.1008.B.10	B 10	2		10	44	20	0,08
02.06.1008.B.13	B 13	3,15		13	54	25	0,18
02.06.1008.B.16	B 16	5,3		16	70	34	0,35
02.06.1008.B.18	B 18	6,7		18	85	40	0,6
02.06.1008.B.20	B 20	8		20	85	40	0,7
02.06.1008.B.22	B 22	12,5		22	115	50	1,08
02.06.1008.B.26	B 26	16		26	140	65	1,87
02.06.1008.B.32	B 32	21,2		32	150	70	2,93
02.06.1008.B.36	B 36	25		36	170	75	4,13
02.06.1008.B.40	B 40	31,5		40	170	80	5,5
02.06.1008.B.45	B 45	40		45	180	90	7,5
02.06.1008.B.50	B 50	50		50	200	100	10,8
02.06.1008.B.56	B 56	63		56	230	115	15,4
02.06.1008.B.63	B 63	80		63	250	125	20,6
02.06.1008.B.70	B 70	90		70	280	140	28,3



### Aufhängeköpfe 3 + 4-Strang • Typ TA • nach EN 818-4 • ohne Flachstelle • rot

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		$\varnothing d / \varnothing d_1$ mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
		$0^\circ-45^\circ$	$45^\circ-60^\circ$				
02.06.0108.TA.6	TA 3/4 - 6	2,36	1,7	18 / 13	135 / 54	75 / 25	1,34
02.06.0108.TA.8	TA 3/4 - 8	4,25	3	22 / 16	160 / 70	90 / 34	2,37
02.06.0108.TA.10	TA 3/4 - 10	6,7	4,75	26 / 18	180 / 85	100 / 40	3,64
02.06.0108.TA.13	TA 3/4 - 13	11,2	8	32 / 22	200 / 115	110 / 50	6,24
02.06.0108.TA.16	TA 3/4 - 16	17	11,8	36 / 26	260 / 140	140 / 65	10
02.06.0108.TA.18	TA 3/4 - 18	21,2	15	45 / 32	340 / 150	180 / 70	18,95
02.06.0108.TA.20	TA 3/4 - 20	26,5	19	50 / 32	350 / 150	190 / 70	23,4
02.06.0108.TA.22	TA 3/4 - 22	31,5	22,4	50 / 36	350 / 170	190 / 75	25,9
02.06.0108.TA.26	TA 3/4 - 26	45	31,5	56 / 40	400 / 170	200 / 80	34,25
02.06.0108.TA.28	TA 3/4 - 28	50	37,5	63 / 45	430 / 180	220 / 90	45,45
02.06.0108.TA.32	TA 3/4 - 32	67	47,5	71 / 50	460 / 200	250 / 100	68
02.06.0108.TA.36	TA 3/4 - 36	85	60	80 / 63	500 / 250	270 / 125	99
02.06.0108.TA.40	TA 3/4 - 40	106	75	90 / 63	560 / 250	300 / 125	126,3
02.06.0108.TA.45	TA 3/4 - 45	132	95	100 / 70	610 / 280	330 / 140	173,2

