

# Rundstahl-/Anschlagketten

## Güteklasse 10 / Bestellhinweise Kettengehänge



# JDT Rundstahl-/Anschlagketten

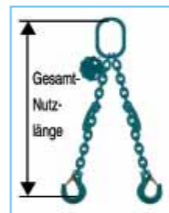
## ENORM - Güteklasse 10

### Bestellhinweis für Kettengehänge

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

- Kurz-Bezeichnung Ihres Kettengehanges (siehe Seite 68 - 69)
  - (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)
- Gesamt-Nutzlänge des Kettengehanges

Die dadurch benötigte Kettenlänge wird von UNITEX berechnet.

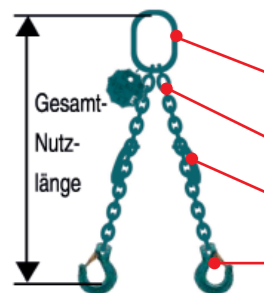


\* Eine Übersicht mit den gängigen Variationen finden Sie auf Seite 70 - 71. Detaillierte Informationen finden Sie in den nachfolgenden Seiten der Hersteller.

**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 Kettengehanges z.B. (Ø100 = 1 m / Ø450 = 4,5 m / 1000 = 10 m)
In diesem Fall	IMMER 02.01.	VH2 2-Strang mit Verkürzer und Haken	10Jxxx Diese benennen Sie uns bitte wie folgt	080 = 8 mm Ø	Bitte geben Sie die benötigte Gesamt-Nutzlänge des Kettengehanges an - Vielen Dank. 
<b>02.01.VH2.10Jxxx.080.0450</b>	<b>02.01.</b>		<b>VH2.10Jxxx.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 Kettengehanges.
Güteklasse	<input type="checkbox"/> 10	
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		

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

### Rundstahlkette • ENORM • Güteklasse 10 • PAS 1061

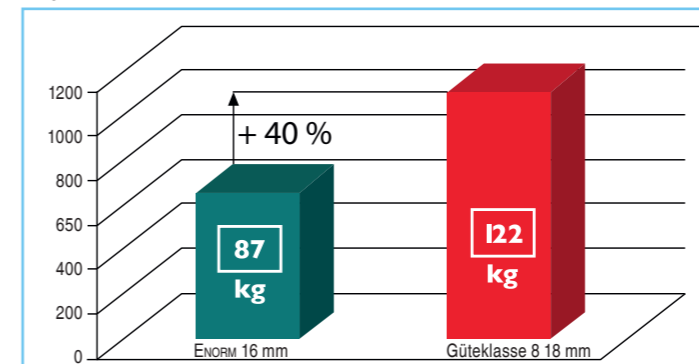
JDT bietet mit der Produktreihe ENORM die Güteklasse 10 durch Einhaltung der Vorgaben der EN 818. Gleichzeitig erfüllt die ENORM-Baureihe auch die Anforderungen der PAS 1061, an deren Erstellung JDT wesentlich mitgewirkt hat.

Seit Markteinführung wurde die ENORM Produktreihe durch die Prüf- und Zertifizierungsstelle der Berufsgenossenschaft und weiterer internationaler Klassifizierungsgesellschaften geprüft und die Eigenschaften und Werte der ENORM Produkte bestätigt.

Als sichtbare Kennzeichnung einer ENORM Anschlagkette hat JDT einen neuen 10-eckigen Anhänger gewählt mit einem eingestanzten E. Dadurch wird eine leichtere Erkennbarkeit der Anschlagkette gewährleistet.



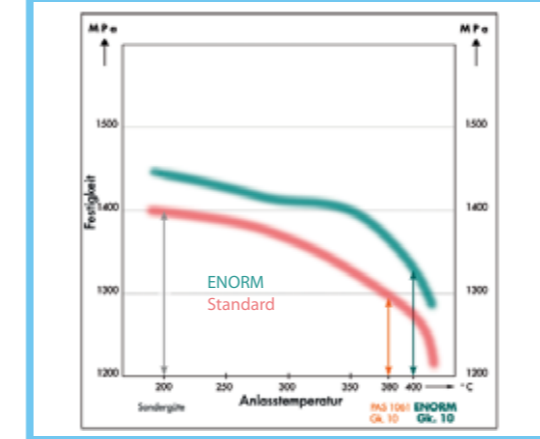
Im direktem Vergleich zur Güteklasse 8 zeigen sich die Vorteile.



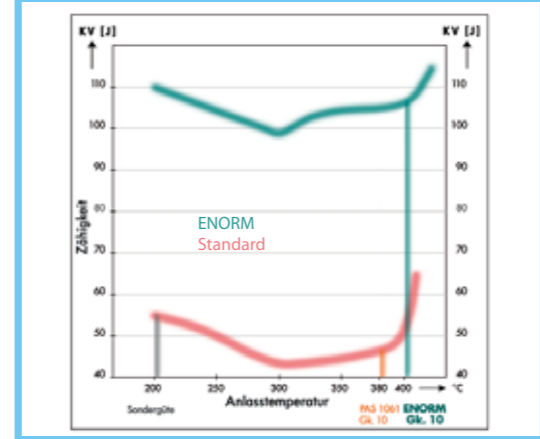
**Beispiel:**  
4-strängige Hakenkette (H 4), Tragfähigkeit 21.2 t, Nutzlänge 3.000 mm.

Die Vorteile des von JDT verwendeten Werkstoffes liegen gegenüber Standardwerkstoffen nach DIN 17115 in der hohen Festigkeit bei gleichzeitig erhöhter Zähigkeit. Über die Anforderungen der PAS 1061 hinaus erfüllt die ENORM Kette in ihrer Temperaturbeständigkeit den Anforderungen der EN 818 - Güteklasse 8. Die Tragfähigkeit der Ketten nach PAS 1061 bei hohen Temperaturen (von +300° C bis max. zulässig +380° C) ist auf 60% zu reduzieren. ENORM Ketten dagegen können bei noch höheren Temperaturen (von +300° C bis max. zulässigen +400° C) eingesetzt werden und deren Tragfähigkeit erreicht noch 75% entsprechend der Vorgabe EN 818. Nach Erkalten der Kette auf Raumtemperatur ist die ENORM Anschlagkette wieder zu 100% einsetzbar. Eine zusätzliche Codierung zwecks Ablegereife ist bei der ENORM Anschlagkette nicht notwendig.

In dieser Grafik werden die unterschiedlichen Festigkeiten in Abhängigkeit zur Anlasstemperatur dargestellt.



Je höher die Zähigkeit, desto unempfindlicher gegen Kerbelastung.



# Rundstahl-/Anschlagketten

## ENORM - Güteklasse 10 - Kette und Tragfähigkeiten



# Aufhängeglieder/-köpfe - GK 10

## passend zum Bügelschloß-Baukasten-System

### Rundstahlketten für Hebezwecke • ENORM • Güteklasse 10 • PAS 1061



Artikel Nr.	Bezeichnung	Nenngröße mm	Tragfähigkeit t	Prüfkraft kN	Bruchkraft kN	Gewicht ≈ kg/m
02.02.0110.EK.06	ENORM K 6-10	6	1,4	35,3	56,5	0,8
02.02.0110.EK.08	ENORM K 8-10	8	2,5	62,8	101	1,5
02.02.0110.EK.10	ENORM K 10-10	10	4	98,1	157	2,3
02.02.0110.EK.13	ENORM K 13-10	13	6,7	166	265	3,9
02.02.0110.EK.16	ENORM K 16-10	16	10	251	402	5,8
02.02.0110.EK.18	ENORM K 18-10	18	12,5	318	509	7,4
02.02.0110.EK.22	ENORM K 22-10	22	19	475	760	11
02.02.0110.EK.26	ENORM K 26-10	26	26,5	664	1060	15,9

Die ENORM Rundstahlkette entspricht in ihren Abmessungen den Forderungen der EN 818-2. Bei gleicher Kettenglied-Nennstärke sind die Tragfähigkeiten 25% höher als die in der EN 818-2 vorgeschriebenen Werte für Güteklasse 8. Die Mindestbruchdehnung beträgt 25% (naturschwarz) und 20% mit Farbüberzug und dies bei gleichzeitig gesteigerter Festigkeit. Die Nennspannung von 1.000 N/mm<sup>2</sup> entspricht der Güteklasse 10 nach EN 818-1. Die Oberfläche aller ENORM Produkte ist pulverbeschichtet - türkis. Zusätzlich bietet JD COR 92 als Korrosionsschutz für die ENORM-Rundstahlkette an. Hierbei handelt es sich um eine organische Beschichtung, die thermisch aufgebracht wird.

Zulässige Tragfähigkeiten nach EN 818-6 bei unterschiedlichen Kettentemperaturen:

- 40°C bis 200°C	200°C bis 300°C	300°C bis 400°C
100%	90%	75%

Nach Erkalten der ENORM-Kette auf Raumtemperatur ist die ENORM-Anschlagkette wieder zu 100% belastbar.

### Tragfähigkeiten • Rundstahlkette • ENORM • Güteklasse 10 • PAS 1061

Nenngröße der Kette in mm	Neigungswinkel	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang	
		0°	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	
	Belastungsfaktor	1	1,4	1	2,1	1,5	
<b>Tragfähigkeit t</b>							
6		1,4	2	1,4	3	2,12	
8		2,5	3,55	2,5	5,3	3,75	
10		4	5,6	4	8	6	
13		6,7	9,5	6,7	14	10	
16		10	14	10	21,2	15	
18		12,5	18	12,5	26,5	19	
22		19	26,5	19	40	28	
26		26,5	37	26,5	56	40	

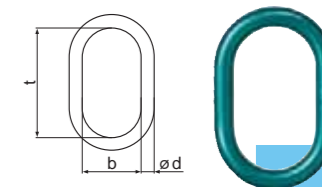
### Kranzkette • Tragfähigkeiten

Nenngröße der Kette in mm	Neigungswinkel	1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang	
		0°	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	
	Belastungsfaktor	1,6	1,1 (1,4*)	0,8 (1,0*)	1,7 (2,1*)	1,2 (1,5*)	
<b>Tragfähigkeit t</b>							
6		2,24	1,6	1,12	2,3	1,7	
8		4	2,8	2	4,2	3	
10		6,3	4,25	3,2	6,7	4,75	
13		10,6	7,5	5,3	11,2	8	
16		16	11,2	8	17	11,8	
18		20	14	10	21,2	15	
22		30	21,2	15	31,5	22,4	
26		42,4	29	21,2	45	32	

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

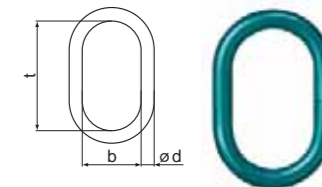
### Aufhängeglieder 1-Strang • Typ AE-1 • türkis pulverbeschichtet • ohne Flachstelle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°	45°-60°				
02.06.0210.AE1.06	ENORM AE 1-6	1,4		13	60	110	0,35
02.06.0210.AE1.08	ENORM AE 1-8	2,5		16	60	110	0,60
02.06.0210.AE1.10	ENORM AE 1-10	4,0		18	75	135	0,90
02.06.0210.AE1.13	ENORM AE 1-13	6,7		22	90	160	1,50
02.06.0210.AE1.16	ENORM AE 1-16	10,0		26	100	180	2,35
02.06.0210.AE1.18	ENORM AE 1-18	12,5		32	110	200	3,85
02.06.0210.AE1.22	ENORM AE 1-22	19,0		36	140	260	6,20
02.06.0210.AE1.26	ENORM AE 1-26	26,5		45	180	340	13,00



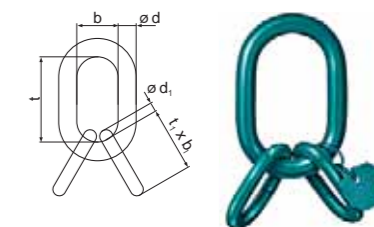
### Aufhängeglieder 2-Strang • Typ AE-2 • türkis pulverbeschichtet • ohne Flachstelle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°				
02.06.0210.AE2.06	ENORM AE 2-6	2,0	1,4	13	60	110	0,35
02.06.0210.AE2.08	ENORM AE 2-8	3,55	2,5	18	75	135	0,90
02.06.0210.AE2.10	ENORM AE 2-10	5,6	4,0	22	90	160	1,50
02.06.0210.AE2.13	ENORM AE 2-13	9,5	6,7	26	100	180	2,35
02.06.0210.AE2.16	ENORM AE 2-16	14,0	10,0	32	110	200	3,85
02.06.0210.AE2.18	ENORM AE 2-18	18,0	12,5	36	140	260	6,20
02.06.0210.AE2.22	ENORM AE 2-22	26,5	19,0	45	180	340	13,00
02.06.0210.AE2.26	ENORM AE 2-26	37,0	26,5	56	200	400	23,54



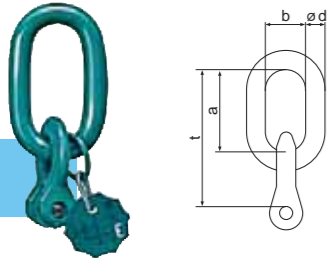
### Aufhängeglieder 3 + 4-Strang • Typ AE-4 • türkis pulverbeschichtet • ohne Flachstelle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	b / b1 mm	t / t1 mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°				
02.06.0210.AE4.06	ENORM AE 4-6	3,0	2,12	18/13	75/25	135/ 54	1,35
02.06.0210.AE4.08	ENORM AE 4-8	5,3	3,75	22/16	90/34	160/70	2,40
02.06.0210.AE4.10	ENORM AE 4-10	8,0	6,00	26/18	100/40	180/85	3,65
02.06.0210.AE4.13	ENORM AE 4-13	14,0	10,00	32/22	110/50	200/115	6,25
02.06.0210.AE4.16	ENORM AE 4-16	21,2	15,00	36/26	140/65	260/140	10,00
02.06.0210.AE4.18	ENORM AE 4-18	26,5	19,00	45/32	180/70	340/150	18,95
02.06.0210.AE4.22	ENORM AE 4-22	40,0	28,00	50/36	190/70	350/170	23,40
02.06.0210.AE4.26	ENORM AE 4-26	56,0	40,00	63/45	220/90	430/180	47,00



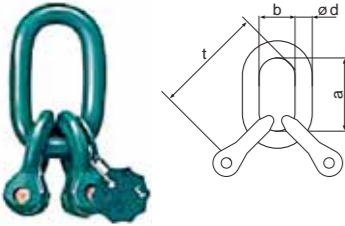
# B-Aufhängeglieder/-köpfe - GK 10 JDT mit Gabelverbinder

## B-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ B-1 • turkis pulverbeschichtet



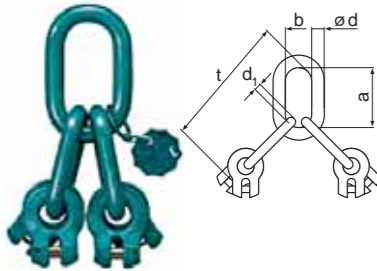
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°						
02.06.0110.B1.06	ENORM B-1-6	1,4		13	54	25	84	0,6
02.06.0110.B1.08	ENORM B-1-8	2,5		16	70	34	111	0,75
02.06.0110.B1.10	ENORM B-1-10	4,0		18	85	40	136	1,0
02.06.0110.B1.13	ENORM B-1-13	6,7		22	115	50	178	2,0
02.06.0110.B1.16	ENORM B-1-16	10,0		26	140	65	218	3,6
02.06.0110.B1.18	ENORM B-1-18	12,5		32	150	70	239	5,5
02.06.0110.B1.22	ENORM B-1-22	19,0		36	170	75	274	8,0

## B-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ B-2 • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
02.06.0110.B2.06	ENORM B-2-6	2,0	1,4	13	54	25	84	0,65
02.06.0110.B2.08	ENORM B-2-8	3,55	2,5	16	70	34	111	0,95
02.06.0110.B2.10	ENORM B-2-10	5,6	4,0	18	85	40	136	1,5
02.06.0110.B2.13	ENORM B-2-13	9,5	6,7	22	115	50	178	2,7
02.06.0110.B2.16	ENORM B-2-16	14,0	10,0	26	140	65	218	5,7
02.06.0110.B2.18	ENORM B-2-18	18,0	12,5	32	150	70	239	7,6
02.06.0110.B2.22	ENORM B-2-22	26,5	19,0	36	170	75	274	10,3

## B-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3 + 4-Strang • Typ B-4 • turkis pulverbeschichtet

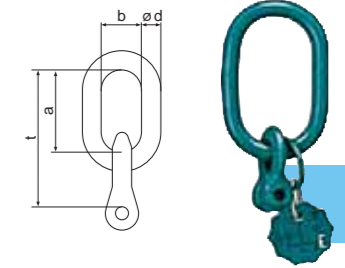


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
02.06.0110.B4.06	ENORM B-4-6	3	2,12	16	70	34	154	1,2
02.06.0110.B4.08	ENORM B-4-8	5,3	3,75	18	85	40	196	2,15
02.06.0110.B4.10	ENORM B-4-10	8,0	6,0	22	115	50	251	3,9
02.06.0110.B4.13	ENORM B-4-13	14,0	10,0	26	140	65	318	7,3
02.06.0110.B4.16	ENORM B-4-16	21,2	15,0	32	150	70	368	13,0
02.06.0110.B4.18	ENORM B-4-18	26,5	19,0	36	170	75	409	19,4
02.06.0110.B4.22	ENORM B-4-22	40,0	28,0	40	170	80	444	28,4

# JDT A-Aufhängeglieder/-köpfe - GK 10 mit Gabelverbinder

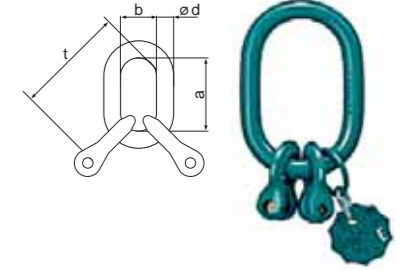
## A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ A-1 • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°						
02.06.0110.A1.06	ENORM A-1-6	1,4		13	110	60	140	0,6
02.06.0110.A1.08	ENORM A-1-8	2,5		16	110	60	151	0,9
02.06.0110.A1.10	ENORM A-1-10	4,0		18	135	75	186	1,35
02.06.0110.A1.13	ENORM A-1-13	6,7		22	160	90	223	2,4
02.06.0110.A1.16	ENORM A-1-16	10,0		26	180	100	258	4,0
02.06.0110.A1.18	ENORM A-1-18	12,5		32	200	110	289	6,2
02.06.0110.A1.22	ENORM A-1-22	19,0		36	260	140	364	10,4



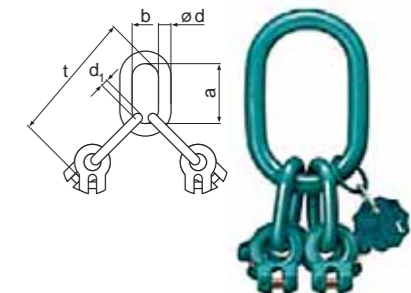
## A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ A-2 • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
02.06.0110.A2.06	ENORM A-2-6	2,0	1,4	13	110	60	140	0,7
02.06.0110.A2.08	ENORM A-2-8	3,55	2,5	18	135	75	176	1,4
02.06.0110.A2.10	ENORM A-2-10	5,6	4,0	22	160	90	211	2,45
02.06.0110.A2.13	ENORM A-2-13	9,5	6,7	26	180	100	243	4,2
02.06.0110.A2.16	ENORM A-2-16	14,0	10,0	32	200	110	278	7,05
02.06.0110.A2.18	ENORM A-2-18	18,0	12,5	36	260	140	349	11,0
02.06.0110.A2.22	ENORM A-2-22	26,5	19,0	45	340	180	444	20,5



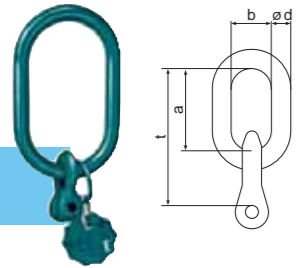
## A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3 + 4-Strang • Typ A-4 • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
02.06.0110.A4.06	ENORM A-4-6	3,0	2,12	18	135	75	219	1,65
02.06.0110.A4.08	ENORM A-4-8	5,3	3,75	22	160	90	271	3,2
02.06.0110.A4.10	ENORM A-4-10	8,0	6,0	26	180	100	316	5,3
02.06.0110.A4.13	ENORM A-4-13	14,0	10,0	32	200	110	378	9,3
02.06.0110.A4.16	ENORM A-4-16	21,2	15,0	36	260	140	478	16,3
02.06.0110.A4.18	ENORM A-4-18	26,5	19,0	45	340	180	579	28,0
02.06.0110.A4.22	ENORM A-4-22	40,0	28,0	50	350	190	624	40,5



# Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder JDT für Einfachkranhaken bis Nr. 8 - GK 10

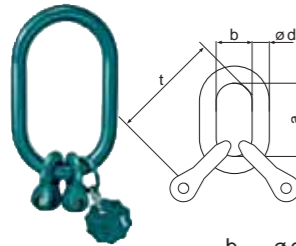
## Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ ESAK-1 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK1.0806	ENORM ESAK-1 6-8	bis Nr. 8	1,4		16	180	100	210	1,0
02.06.0310.ESAK1.0808	ENORM ESAK 1 8-8		2,5		18	180	100	221	1,4
02.06.0310.ESAK1.0810	ENORM ESAK 1 10-8		4,0		20	180	100	231	1,8
02.06.0310.ESAK1.0813	ENORM ESAK 1 13-8		6,7		22	180	100	243	2,6

Für die Größen 16 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A1.

## Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK2.0806	ENORM ESAK-2 6-8	bis Nr. 8	2,00	1,4	18	180	100	264	1,7
02.06.0310.ESAK2.0808	ENORM ESAK-2 8-8		3,55	2,5	20	180	100	221	1,8
02.06.0310.ESAK2.0810	ENORM ESAK-2 10-8		5,60	4,0	22	180	100	231	2,6

Für die Größen 13 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A2.

## Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK4.0806	ENORM ESAK-4 6-8	bis Nr. 8	3	2,12	20	180	100	280	2,6
02.06.0310.ESAK4.0808	ENORM ESAK-4 8-8		5,3	3,75	22	180	100	291	3,4

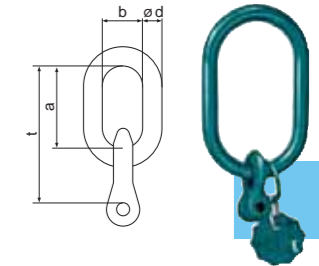
Für die Größen 10 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A4.

# JDT Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 16 - GK 10

## Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ ESAK-1 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • turkis

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK1.1606	ENORM ESAK-1 6-16	bis Nr. 16	1,4		18	260	140	344	2,3
02.06.0310.ESAK1.1608	ENORM ESAK-1 8-16		2,5		20	260	140	301	2,1
02.06.0310.ESAK1.1610	ENORM ESAK-1 10-16		4,0		22	260	140	311	2,8
02.06.0310.ESAK1.1613	ENORM ESAK-1 13-16		6,7		26	260	140	323	4,1
02.06.0310.ESAK1.1616	ENORM ESAK-1 16-16		10,0		30	260	140	338	5,9
02.06.0310.ESAK1.1618	ENORM ESAK-1 18-16		12,5		34	260	140	349	8,1

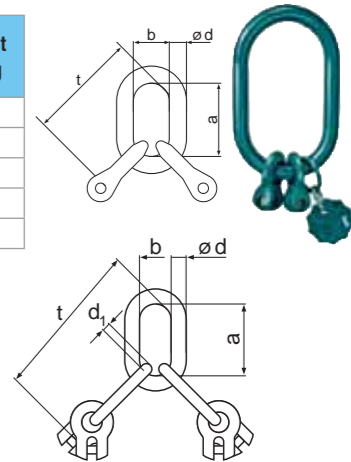
Für die Größe 22 mm passt der ENORM Aufhängekopf A1.



## Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • turkis

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK2.1606	ENORM ESAK-2 6-16	bis Nr. 16	2,0	1,4	20	260	140	360	2,9
02.06.0310.ESAK2.1608	ENORM ESAK-2 8-16		3,55	2,5	22	260	140	301	2,8
02.06.0310.ESAK2.1610	ENORM ESAK-2 10-16		5,6	4,0	26	260	140	311	4,1
02.06.0310.ESAK2.1613	ENORM ESAK-2 13-16		9,5	6,7	30	260	140	323	5,9
02.06.0310.ESAK2.1616	ENORM ESAK-2 16-16		14,0	10,0	34	260	140	338	8,8

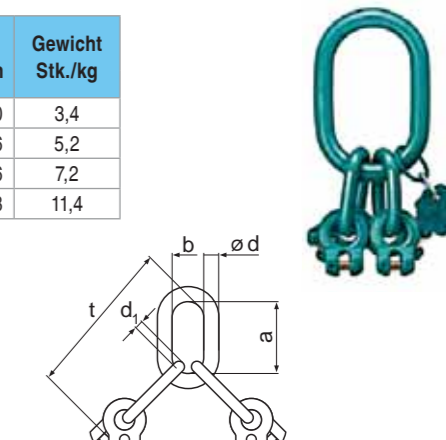
Für die Größen 18 - 22 mm passen die ENORM Aufhängeköpfe A2.



## Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16 • turkis

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK4.1606	ENORM ESAK-4 6-16	bis Nr. 16	3,0	2,12	22	260	140	360	3,4
02.06.0310.ESAK4.1608	ENORM ESAK-4 8-16		5,3	3,75	26	260	140	386	5,2
02.06.0310.ESAK4.1610	ENORM ESAK-4 10-16		8,0	6,0	30	260	140	396	7,2
02.06.0310.ESAK4.1613	ENORM ESAK-4 13-16		14,0	10,0	34	260	140	438	11,4

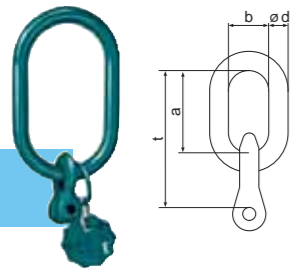
Für die Größen 16 - 22 mm passen die ENORM Aufhängeköpfe A4.



# Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder JDT für Einfachkranhaken bis Nr. 25 - GK 10

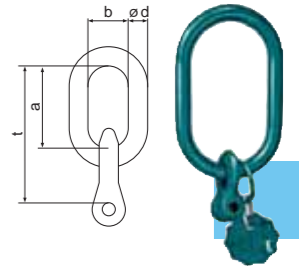
# JDT Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 40 - GK 10

## Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ ESAK-1 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • turkis



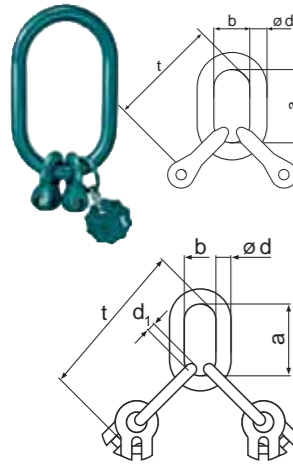
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK1.2506	ENORM ESAK-1 6-25	bis Nr. 25	1,4		20	340	180	440	3,0
02.06.0310.ESAK1.2508	ENORM ESAK-1 8-25		2,5		22	340	180	451	3,65
02.06.0310.ESAK1.2510	ENORM ESAK-1 10-25		4,0		24	340	180	391	3,9
02.06.0310.ESAK1.2513	ENORM ESAK-1 13-25		6,7		28	340	180	403	5,8
02.06.0310.ESAK1.2516	ENORM ESAK-1 16-25		10,0		32	340	180	418	7,7
02.06.0310.ESAK1.2518	ENORM ESAK-1 18-25		12,5		38	340	180	429	11,6
02.06.0310.ESAK1.2522	ENORM ESAK-1 22-25		19,0		40	340	180	444	15,3

## Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ ESAK-1 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK1.4006	ENORM ESAK-1 6-40	bis Nr. 40	1,4		20	430	220	530	3,6
02.06.0310.ESAK1.4008	ENORM ESAK-1 8-40		2,5		24	430	220	541	4,9
02.06.0310.ESAK1.4010	ENORM ESAK-1 10-40		4,0		26	430	220	481	4,5
02.06.0310.ESAK1.4013	ENORM ESAK-1 13-40		6,7		30	430	220	493	7,5
02.06.0310.ESAK1.4016	ENORM ESAK-1 16-40		10,0		34	430	220	508	10,3
02.06.0310.ESAK1.4018	ENORM ESAK-1 18-40		12,5		40	430	220	519	14,4
02.06.0310.ESAK1.4022	ENORM ESAK-1 22-40		19,0		45	430	220	534	19,7

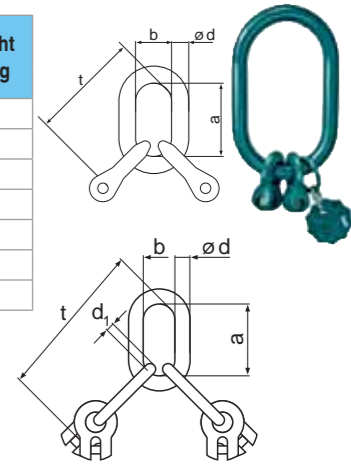
## Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK2.2506	ENORM ESAK-2 6-25	bis Nr. 25	2,0	1,4	22	340	180	440	3,9
02.06.0310.ESAK2.2508	ENORM ESAK-2 8-25		3,55	2,5	24	340	180	451	4,6
02.06.0310.ESAK2.2510	ENORM ESAK-2 10-25		5,6	4,0	28	340	180	476	6,9
02.06.0310.ESAK2.2513	ENORM ESAK-2 13-25		9,5	6,7	32	340	180	403	7,8
02.06.0310.ESAK2.2516	ENORM ESAK-2 16-25		14,0	10,0	38	340	180	418	12,1
02.06.0310.ESAK2.2518	ENORM ESAK-2 18-25		18,0	12,5	40	340	180	429	14,5

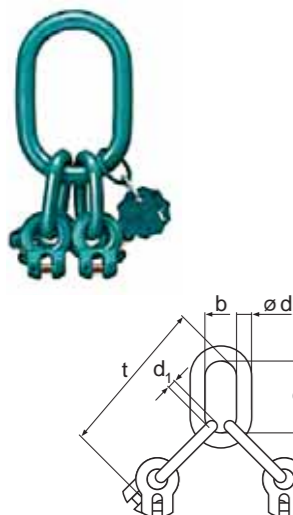
Für die Größe 22 mm passt der ENORM Aufhängekopf A2

## Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK2.4006	ENORM ESAK-2 6-40	bis Nr. 40	2,0	1,4	24	430	220	530	5,3
02.06.0310.ESAK2.4008	ENORM ESAK-2 8-40		3,55	2,5	26	430	220	556	6,7
02.06.0310.ESAK2.4010	ENORM ESAK-2 10-40		5,6	4,0	30	430	220	566	8,8
02.06.0310.ESAK2.4013	ENORM ESAK-2 13-40		9,5	6,7	34	430	220	493	10,3
02.06.0310.ESAK2.4016	ENORM ESAK-2 16-40		14,0	10,0	40	430	220	508	15,0
02.06.0310.ESAK2.4018	ENORM ESAK-2 18-40		18,0	12,5	42	430	220	519	18,1
02.06.0310.ESAK2.4022	ENORM ESAK-2 22-40		26,5	19	48	430	220	534	25,4

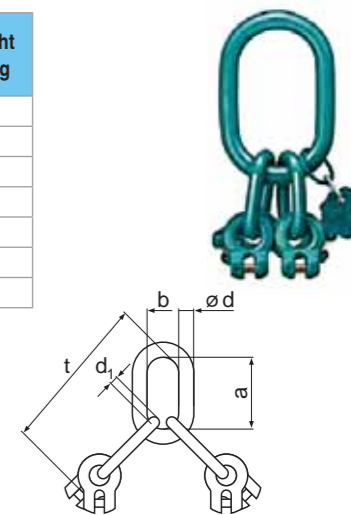
## Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25 • turkis



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK4.2506	ENORM ESAK-4 6-25	bis Nr. 25	3,0	2,12	24	340	180	440	4,7
02.06.0310.ESAK4.2508	ENORM ESAK-4 8-25		5,3	3,75	28	340	180	466	8,25
02.06.0310.ESAK4.2510	ENORM ESAK-4 10-25		8,4	6,0	32	340	180	476	8,9
02.06.0310.ESAK4.2513	ENORM ESAK-4 13-25		14,0	10,0	38	340	180	518	14,2
02.06.0310.ESAK4.2516	ENORM ESAK-4 16-25		21,2	15,0	42	340	180	558	19,8

Für die Größen 18 - 22 mm passen die ENORM Aufhängeköpfe A4

## Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40 • turkis



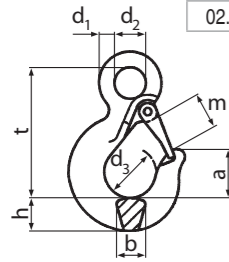
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfachkranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.ESAK4.4006	ENORM ESAK-4 6-40	bis Nr. 40	3,0	2,12	26	430	220	530	6,2
02.06.0310.ESAK4.4008	ENORM ESAK-4 8-40		5,3	3,75	30	430	220	556	8,7
02.06.0310.ESAK4.4010	ENORM ESAK-4 10-40		8,0	6,0	34	430	220	596	12,5
02.06.0310.ESAK4.4013	ENORM ESAK-4 13-40		14,0	10,0	40	430	220	633	18,8
02.06.0310.ESAK4.4016	ENORM ESAK-4 16-40		21,2	15,0	42	430	220	648	23,5
02.06.0310.ESAK4.4018	ENORM ESAK-4 18-40		26,5	19,0	48	430	220	669	33,2
02.06.0310.ESAK4.4022	ENORM ESAK-4 22-40		40,0	28,0	54	430	220	704	46,0

# Ösenhaken - GK 10

## gemäß EN 1677-2 und Container-/Weitmaulhaken

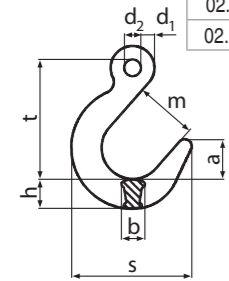


### Ösenhaken • Typ TOE • EN 1677-2 • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>3</sub> mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0110.TOE.6	ENORM TOE-6	1,4	32	16	12	27	34	31	22	91	0,45
02.03.0110.TOE.8	ENORM TOE-8	2,5	44	21	13	29	48	27	31	112	0,70
02.03.0110.TOE.10	ENORM TOE-10	4,0	52	26	17	35	54	36	37	138	1,46
02.03.0110.TOE.13	ENORM TOE-13	6,7	67	33	20	41	70	47	47	170	2,60
02.03.0110.TOE.16	ENORM TOE-16	10,0	61	3	26	54	70	49	51	192	3,90
02.03.0110.TOE.18	ENORM TOE-18	12,5	71	43	31	45	72	57	54	213	5,90
02.03.0110.TOE.22	ENORM TOE-22	19,0	94	48	36	50	92	68	68	260	9,50
02.03.0110.TOE.26	ENORM TOE-26	26,5	90	58	33	60	95	80	69	265	11,40

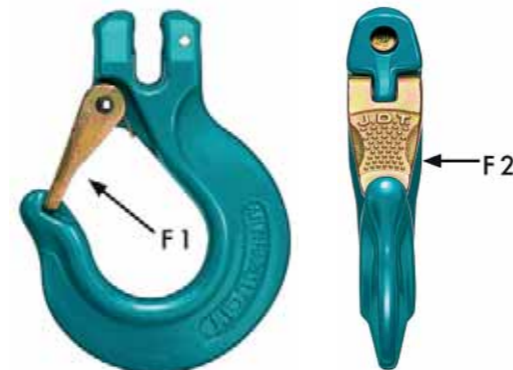
### Gießerei-/ Container-/ Weitmaulhaken mit Ösenanschluss • Typ TGH • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	h mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0210.TGH.6	ENORM TGH-6	1,4	30	20	10	13	26	50	97	95	0,52
02.03.0210.TGH.8	ENORM TGH-8	2,5	40	25	12	18	32	63	120	121	1,00
02.03.0210.TGH.10	ENORM TGH-10	4,0	49	32	16	20	38	75	147	145	1,92
02.03.0210.TGH.13	ENORM TGH-13	6,7	58	39	20	25	43	87	170	175	3,00
02.03.0210.TGH.16	ENORM TGH-16	10,0	68	45	24	35	54	98	202	204	5,24
02.03.0210.TGH.18	ENORM TGH-18	12,5	83	56	32	46	65	118	254	250	10,10
02.03.0210.TGH.22	ENORM TGH-22	19,0	83	56	32	46	65	118	254	250	10,10

JDT-Haken sind so konstruiert, dass bei einer Überlastung der Haken nicht schlagartig bricht. Das Hakenmaul öffnet sich sichtbar und lässt die Last langsam aus dem Haken gleiten.

Fertigungs- und Prüfvorschriften DIN 1677-2



Die Kräfte F 1 + F 2 müssen min. 300 kg betragen oder 10 % der Tragfähigkeit des Hakens.

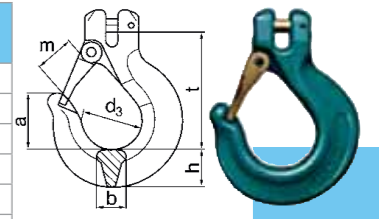
# Gabelkopfhaken - GK 10

## Absetzkipper- und Container-/Weitmaulhaken



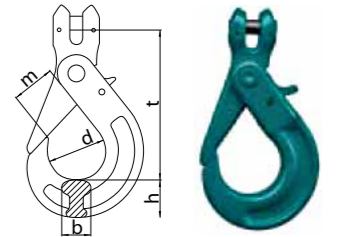
### Gabelkopfhaken - Kompakt • Typ GH • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d <sub>3</sub> mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0310.GH.6	ENORM GH-6	1,4	32	16	34	21	22	67	0,34
02.03.0310.GH.8	ENORM GH-8	2,5	44	20	48	26	30	93	0,73
02.03.0310.GH.10	ENORM GH-10	4,0	52	26	54	35	37	112	1,58
02.03.0310.GH.13	ENORM GH-13	6,7	66	32	70	46	47	140	2,9
02.03.0310.GH.16	ENORM GH-16	10,0	62	37	74	49	51	152	4,7
02.03.0310.GH.18	ENORM GH-18	12,5	70	43	72	56	54	172	6,7
02.03.0310.GH.22	ENORM GH-22	19,0	95	48	92	69	68	210	10,9



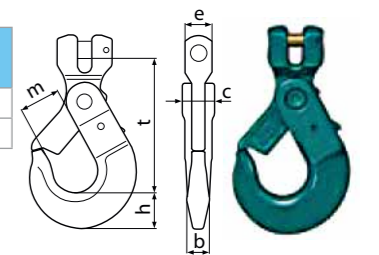
### Automatik-Haken • Typ EAHG • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	d mm	m mm	h mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0410.EAHG.8	ENORM EAHG-8	2,5	20	45	38	28	111	0,75
02.03.0410.EAHG.10	ENORM EAHG-10	4,0	28	55	46	34	142	1,5
02.03.0410.EAHG.13	ENORM EAHG-13	6,7	36	68	56	45	175	3,3



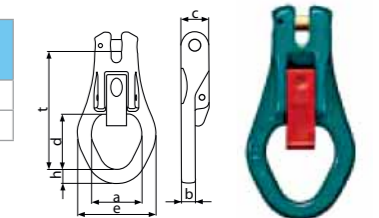
### Absetzkipperhaken für Anschlagketten • Typ SHA • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	c mm	e mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1910.SHA.13	ENORM SHA-13	6,7	28	36	33	44	50	168	2,9
02.03.1910.SHA.16	ENORM SHA-16	10,0	28	36	35	44	50	166	2,93



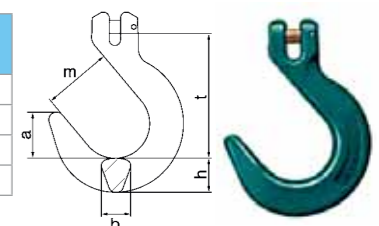
### Anschlagöse für Absetzkipper • Typ AOS • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	h mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0110.AOS.13	ENORM AOS-13	6,7	72	20	40	79	112	20	168	2,7
02.05.0110.AOS.16	ENORM AOS-16	10,0	72	20	40	79	112	20	166	2,8



### Gießerei-/ Container-/ Weitmaulhaken mit Gabelkopfanschluss • Typ WHG • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0210.WHG.13	ENORM WHG-13*	6,7	60	38	44	90	162	3,3
02.03.0210.WHG.16	ENORM WHG-16*	10,0	67	47	51	102	190	5,6
02.03.0210.WHG.18	ENORM WHG-18	12,5	77	53	54	114	218	8,0
02.03.0210.WHG.22	ENORM WHG-22	19,0	90	64	65	124	237	11,9



\* Auslaufmodell

# Haken - GK 10 zum Anschrauben und Anschweißen



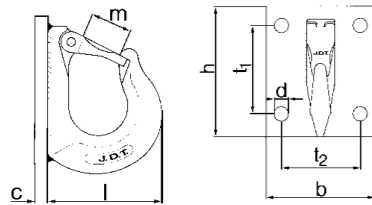
# JDT Verbindungselemente - GK 10 Verbindungsglieder

## Haken zum Anschrauben • Typ AHKG • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	a*	Tragfähigkeit - t	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t <sub>1</sub> mm	t <sub>2</sub> mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0510.AHKG.6	ENORM AHKG-6	M12	1,4	100	10	13	100	68	22	60	70	1,1
02.03.0510.AHKG.8	ENORM AHKG-8	M12	2,5	110	10	13	135	85	30	75	80	1,76
02.03.0510.AHKG.10	ENORM AHKG-10	M16	4,0	130	12	17	155	110	37	100	95	3,2
02.03.0510.AHKG.13	ENORM AHKG-13	M20	6,7	160	15	22	185	135	47	120	110	5,8
02.03.0510.AHKG.16	ENORM AHKG-16	M24	10,0	180	15	26	220	142	51	150	120	8,0

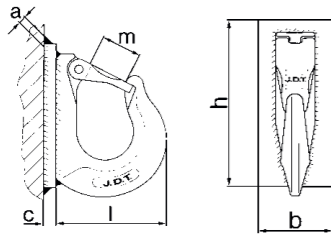
\*Schrauben müssen mindestens der Güteklasse 8.8 entsprechen und rissgeprüft sein.



## Haken zum Anschweißen • Typ AHK • turkis pulverbeschichtet

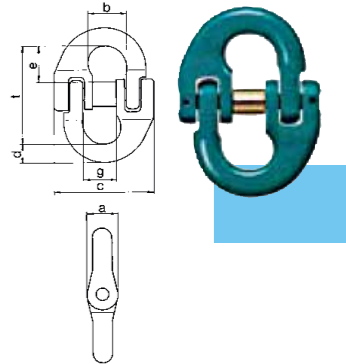


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	h mm	l mm	m mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0610.AHK.6	ENORM AHK-6	1,4	5	40	10	90	66	22	0,61
02.03.0610.AHK.8	ENORM AHK-8	2,5	5	50	10	115	85	29	1,2
02.03.0610.AHK.10	ENORM AHK-10	4,0	8	60	15	140	110	36	2,27
02.03.0610.AHK.13	ENORM AHK-13	6,7	8	70	15	175	135	45	3,9
02.03.0610.AHK.16	ENORM AHK-16	10,0	8	80	15	210	140	50	5,65



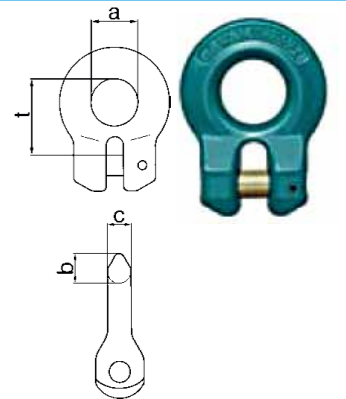
## Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied • Typ TBSE • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	g mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0110.TBSE.6	ENORM TBSE-6	1,4	11	15	40	8	18	13	46	0,07
02.04.0110.TBSE.8	ENORM TBSE-8	2,5	14	20	53	12	21	17	56	0,18
02.04.0110.TBSE.10	ENORM TBSE-10	4,0	17	21	67	14	25	20	66	0,34
02.04.0110.TBSE.13	ENORM TBSE-13	6,7	25	34	79	16	31	29	87	0,66
02.04.0110.TBSE.16	ENORM TBSE-16	10,0	30	44	99	20	41	34	108	1,30
02.04.0110.TBSE.18	ENORM TBSE-18	12,5	33	45	108	22	42	39	115	1,80
02.04.0110.TBSE.22	ENORM TBSE-22	19,0	40	56	128	28	51	48	135	3,00
02.04.0110.TBSE.26	ENORM TBSE-26	26,5	50	69	161	29	65	61	168	5,10



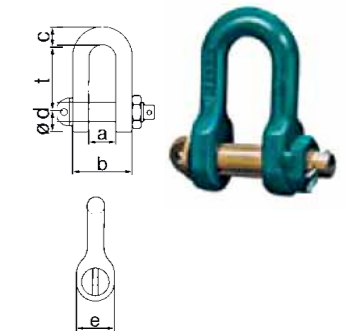
## Gabelverbinder / Kuppelglied • Typ GV • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0210.GV.6	ENORM GV-6	1,4	17	12	9	30	0,1
02.04.0210.GV.8	ENORM GV-8	2,5	23	16	12	41	0,2
02.04.0210.GV.10	ENORM GV-10	4,0	29	19	15	51	0,4
02.04.0210.GV.13	ENORM GV-13	6,7	36	24	18	63	0,8
02.04.0210.GV.16	ENORM GV-16	10,0	46	30	23	78	1,6
02.04.0210.GV.18	ENORM GV-18	12,5	52	34	26	89	2,3
02.04.0210.GV.22	ENORM GV-22	19,0	58	37	29	104	3,6



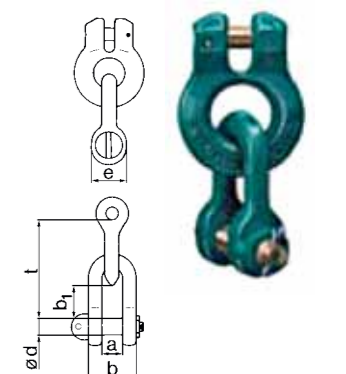
## Verbindungsschäkel • Typ VS • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	ø d mm	e mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0310.VS.10	ENORM VS-10	4,0	23	49	15	16	31	49	0,37
02.04.0310.VS.13	ENORM VS-13	6,7	27	61	19	20	38	61	0,78
02.04.0310.VS.16	ENORM VS-16	10,0	34	76	24	24	48	73	1,44
02.04.0310.VS.18	ENORM VS-18	12,5	40	88	27	27	56	84	2,2
02.04.0310.VS.22	ENORM VS-22	19,0	48	108	33	36	72	112	4,75



## Gabelverbinder mit Schäkel • Typ GVS • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	b1 mm	ø d mm	e mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0710.GVS.10	ENORM GVS-10	4,0	23	49	30	16	31	100	0,77
02.04.0710.GVS.13	ENORM GVS-13	6,7	27	61	37	20	38	124	1,55
02.04.0710.GVS.16	ENORM GVS-16	10,0	34	76	43	24	48	151	3,04
02.04.0710.GVS.18	ENORM GVS-18	12,5	40	88	50	27	56	173	4,5



# Wirbel - GK 10 kugelgelagert EN 1677-1



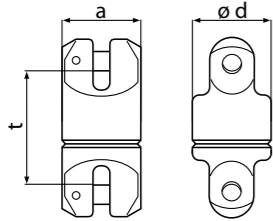
# JDT Sonderanschlagmittel - GK 10 Ausgleichswippen

## Wirbel für Anschlagkette • Typ WG • EN 818-4 • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	Ø d mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0210.WG.6	ENORM WG-6	1,4	36	36	46	0,34
02.07.0210.WG.8	ENORM WG-8	2,5	41	41	53	0,54
02.07.0210.WG.10	ENORM WG-10	4,0	51	51	70	1,07
02.07.0210.WG.13	ENORM WG-13	6,7	59	59	82	1,87

Zurzeit nur in Güteklasse 8 lieferbar.



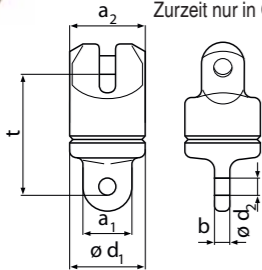
## Wirbel für Anschlagkette • Typ WGÖ • EN 818-4 • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a <sub>1</sub> mm	a <sub>2</sub> mm	b mm	Ø d <sub>1</sub> mm	Ø d <sub>2</sub> mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0210.WGÖ.6	ENORM WGÖ-6	1,4	20	36	6	36	7,7	55	0,26
02.07.0210.WGÖ.8	ENORM WGÖ-8	2,5	26	41	8	41	10,6	60	0,44
02.07.0210.WGÖ.10	ENORM WGÖ-10	4,0	35	51	10	51	13,2	78	0,81
02.07.0210.WGÖ.13	ENORM WGÖ-13	6,7	43	59	13	59	17,0	89	1,45

Passend für alle Gabelköpfe im JDT Baukasten-System.

Zurzeit nur in Güteklasse 8 lieferbar.



## Einsteckbolzen • Typ EB • turkis pulverbeschichtet

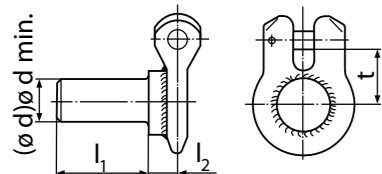


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ø d min. mm	Ø d mm	l <sub>1</sub> ≥ 2 d mm	l <sub>2</sub> mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.07.0510.EB.6	EB-6	1,4	17	Maße d und l <sub>1</sub> bitte bei Bestellung angeben.	11	21	Das Gewicht ist abhängig von der Bolzenlänge.	
02.07.0510.EB.8	EB-8	2,5	23		15	29		
02.07.0510.EB.10	EB-10	4,0	29		18	34		
02.07.0510.EB.13	EB-13	6,7	36		24	42		
02.07.0510.EB.16	EB-16	10,0	46		29	54		
02.07.0510.EB.18	EB-18	12,5	52		33	60		

ENORM Einsteckbolzen sind einsetzbar für den Transport von Werkzeugen - immer dort, wo nur einfache Bohrungen als Lastaufnahme möglich sind.

Bei einer Anfrage/Bestellung unbedingt die Maße > d + l<sub>1</sub> < angeben.

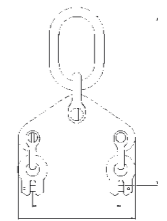
**Hinweis** → Eine Abweichung bei den Maßen Ø d min. und l<sub>2</sub> beeinflusst die Werte der Tragfähigkeit.



## Ausgleichswippen • Typ EAWI-1 • turkis pulverbeschichtet

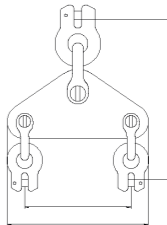
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t			a mm	b mm	t mm	Glied	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°	4 str. = 2x2 0°-45°*					
02.05.0210.EAWI1.10	ENORM EAWI-1-10	5,6	4,0	11,2	185	255	399	22 x 160 x 90	7,7
02.05.0210.EAWI1.13	ENORM EAWI-1-13	9,5	6,7	19,0	245	325	470	26 x 180 x 100	13,9
02.05.0210.EAWI1.16	ENORM EAWI-1-16	14,0	10,0	28,0	300	390	556	32 x 200 x 110	24,2
02.05.0210.EAWI1.18	ENORM EAWI-1-18	18,0	12,5	36,0	325	420	661	38 x 260 x 140	35,8

Die Wippe EAWI 1 ist auch mit Sondergliedern für Kranhaken Nr. 8 - 40 nach DIN 15041 lieferbar.



## Ausgleichswippen • Typ EAWI-2 • turkis pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Tragfähigkeit - t			a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0°-45°	45°-60°	4 str. = 2x2 0°-45°*				
02.05.0210.EAWI2.10	ENORM EAWI-2-10	16 x 48	5,6	4,0	11,2	185	255	326	8,5
02.05.0210.EAWI2.13	ENORM EAWI-2-13	18 x 54	9,5	6,7	19,0	245	325	393	15,0
02.05.0210.EAWI2.16	ENORM EAWI-2-16	22 x 66	14,0	10,0	28,0	300	390	630	28,2



H 4 - 10 mm - 0°-45° - Tragfähigkeit 8 t



2 Stück H 2 - 10 mm - 0°-45° - Tragfähigkeit - 11,2 t

**\* Hinweis** → für Ausgleichswippen • Typ EAWI-1 • und • Typ EAWI-2  
Die aufgeführten Tragfähigkeiten gelten nur beim Einsatz von zwei Stück 2-strängigen Anschlagketten, wobei eine von beiden Anschlagketten mit einer Ausgleichswippe montiert ist und beide Anschlagketten gleichzeitig in einem Kranhaken eingehängt sind.

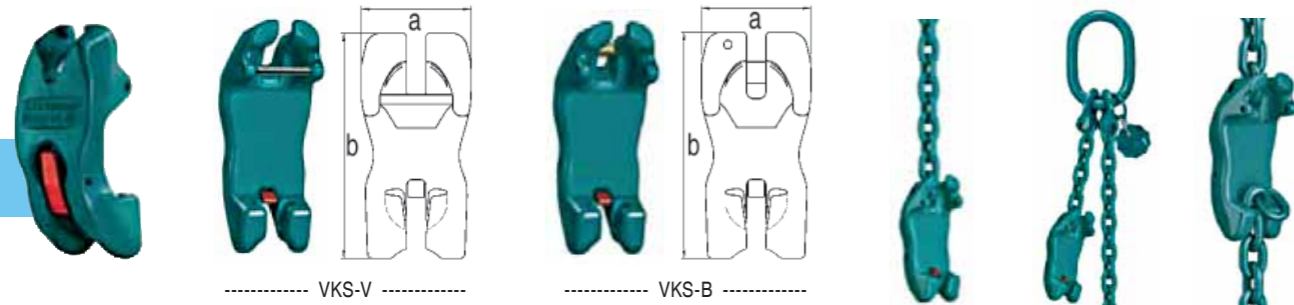
Diese gelten auch bei einer 4-strängigen Anschlagkette, wobei zwei Kettenstränge mit einer Wippe montiert sein müssen.

Die Tragfähigkeit gelten nur bei symmetrischer Lastverteilung.



## Die JDT Verkürzungsklauen • Typ VKS-V und VKS-B • turkis pulverbeschichtet

Die JDT Verkürzungsklauen VKS-V, VKS-B und VKE-S erfüllen die Anforderungen der E-DIN 5692:2009

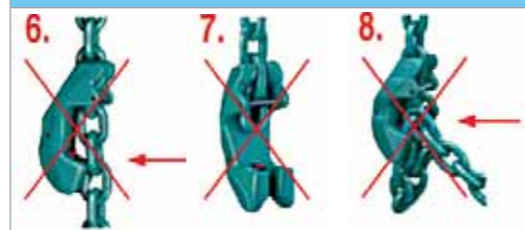


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0110.VKSV.6	ENORM VKS-V-6	1,4	46	121	0,78
02.08.0110.VKSB.6	ENORM VKS-B-6				
02.08.0110.VKSV.8	ENORM VKS-V-8	2,5	58	153	1,10
02.08.0110.VKSB.8	ENORM VKS-B-8				
02.08.0110.VKSV.10	ENORM VKS-V-10	4,0	66	139	1,5
02.08.0110.VKSB.10	ENORM VKS-B-10				
02.08.0110.VKSV.13	ENORM VKS-V-13	6,7	82	177	2,9
02.08.0110.VKSB.13	ENORM VKS-B-13				
02.08.0110.VKSV.16	ENORM VKS-V-16	10,0	103	220	5,1
02.08.0110.VKSB.16	ENORM VKS-B-16				

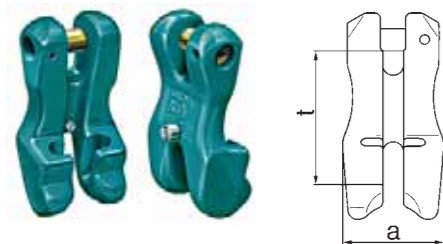
### Montagehinweis



### ACHTUNG → Verboten!

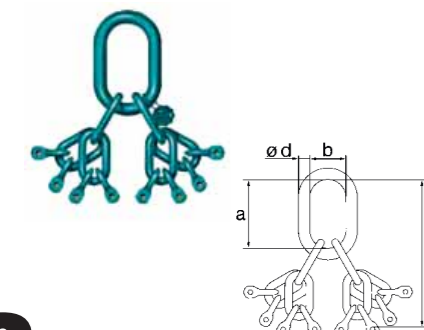


## Verkürzungsklaue • Typ VKE-S • turkis pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		a mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°			
02.08.0110.VKES.18	ENORM VKE-S-18	12,5	19	101	134	4,0
02.08.0110.VKES.22	ENORM VKE-S-22	19,0	28	126	160	7,4

## Sonderaufhängekopf • Typ SAVKE-3/4 • turkis pulverbeschichtet



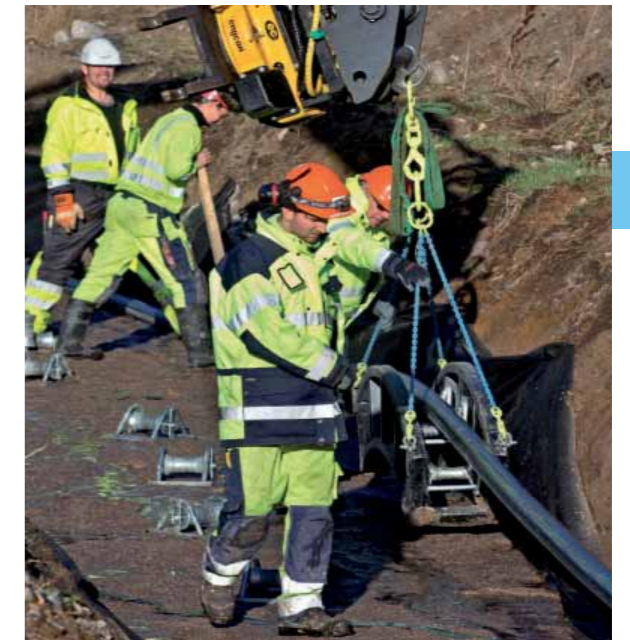
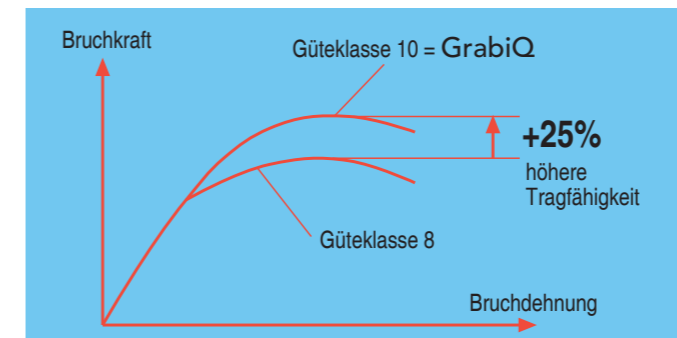
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0°-45°	45°-60°					
02.06.0310.SAVKE4.18	ENORM SAVKE-3/4-18	26,5	19	45	340	180	749	54,4
02.06.0310.SAVKE4.22	ENORM SAVKE-3/4-22	40,0	28	50	350	190	804	79,0

Diese Ausführung ist verwendbar mit VKS-B oder VKE-S für 3/4-strängige Anschlagketten bei denen jeder Strang verkürzbar sein soll.

Bei einer 1-strängigen Anschlagkette wird ein Aufhängekopf A 2 benötigt,  
bei einer 2-strängigen Anschlagkette wird ein Aufhängekopf A 4 benötigt.

## Tragfähigkeiten • Rundstahlkette • GrabiQ • Güteklasse 10

Die Produkte des neuen GrabiQ Systems der Güteklasse 10 verfügen über eine **25% höhere Tragfähigkeit** gegenüber den bisherigen hochfesten Bauteilen der Güteklasse 8 nach Euro-Norm. Die Ingenieure der GUNNEBO INDUSTRIER AB haben unter Beachtung der aktuellen Standards eine konstruktive und materialtechnische Optimierung erreicht, die im Nutzlast-, Totlastverhältnis für den Anwender in der Praxis von großem Vorteil ist.



## GrabiQ ...steht für Qualität

In allen Stufen der Entwicklungs- und Produktionsprozesse sind der bekannte **hohe Qualitätsanspruch** und die **permanente Qualitätssicherung** Schlüsselemente. Dabei sind folgende Prüf- und Testverfahren von Bedeutung:

### 1. Prüfkraft

Während der laufenden Qualitätssicherung unterliegen alle Ketten und Bauteile des **GrabiQ** Systems einer 100%igen Kontrolle durch den Hersteller, im Rahmen der entsprechenden Prüfkraft.

### 2. Bruchkraft

**GrabiQ** Bauteile werden aus der laufenden Produktion in Stichproben mit der jeweiligen Bruchkraft getestet. Die min. Bruchkraft errechnet sich aus der zul. Tragfähigkeit der einzelnen Abmessungen, multipliziert mit dem Sicherheitsfaktor.

### 3. Bruchdehnung

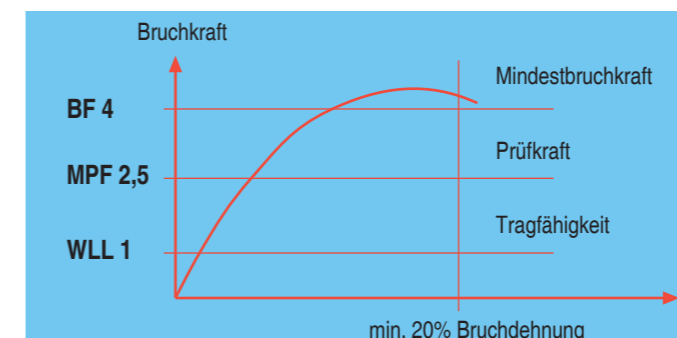
Das entsprechende Kriterium für den Qualitätsstandard der hochfesten Ketten der Güteklasse 10 ist die Realisierung der Bruchdehnung von min. 20%, deren Nachweis durch permanente Prüfungen erfolgt.

### 4. Dauerschwingversuche

Natürlich werden alle Produkte des **GrabiQ** Anschlagmittel Programms auf Standzeiten und Lebensdauerwerte getestet, um auch deren störungsfreie Funktion unter extremen Einsatzbedingungen zu garantieren.

### 5. Rückverfolgbarkeits-Code

Jedes **GrabiQ** Bauteil ist mit einem speziellen Schmiedecode versehen, womit in einem Dokumentationssystem jederzeit die Rückverfolgung vom Materialeingang, über die einzelnen Bearbeitungsstufen, bis zum Fertigprodukt, möglich ist. Das **GrabiQ** System ist durch die "PZNM", Norddeutsche Metall Berufsgenossenschaft, Hannover, geprüft und bestätigt. Alle Bauteile sind mit dem Zulassungsstempel 32 gekennzeichnet und ein nach ISO 9001:2008 zertifiziertes Qualitätssicherungssystem garantiert außerdem einen gleichbleibenden hohen Qualitätsstandard.



WLL = Tragfähigkeit  
MPF = Prüfkraft  
BF = Mindestbruchkraft