

# Rundstahl-/Anschlagketten

## ENORM - Güteklasse 10

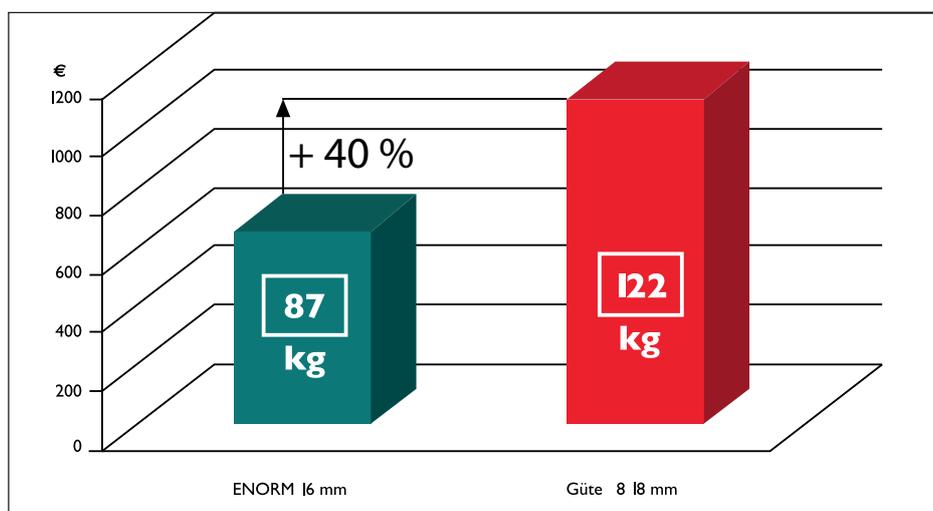
Rundstahlkette • Enorm • Güteklasse 10 • EN 818 • PAS 1061

JDT bietet als einziger Hersteller mit der Produktreihe ENORM eine echte 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 haben wir 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 3000 mm.

# Rundstahl-/Anschlagketten

## ENORM - Güteklasse 10

### Rundstahlkette • Enorm • Güteklasse 10 • EN 818 • PAS 1061

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 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.

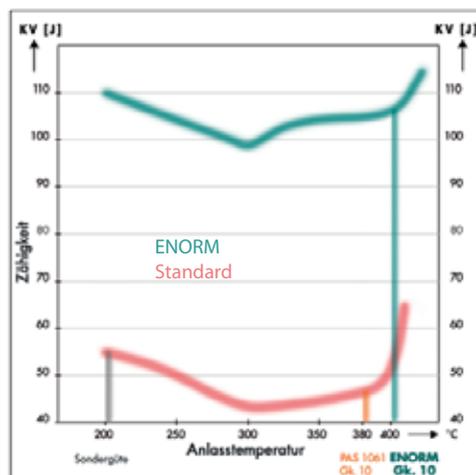
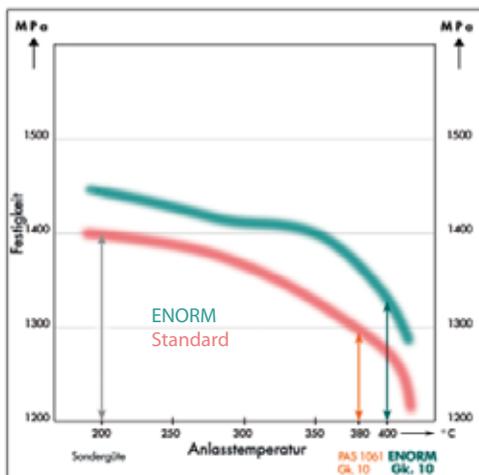
ENORM Ketten dagegen können bei noch höheren Temperaturen (von +300° C bis max. zulässigen +400° C) eingesetzt werden und deren Tragfähigkeit erreicht noch 75 % entsprechend der Vorgabe EN 818.

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 Anlass-temperatur dargestellt.

Je höher die Zähigkeit, desto unempfindlicher gegen Kerbelastung.



# Rundstahl-/Anschlagketten

ENORM - Güteklasse 10

## Ringkette



R 1



R 2



R 3



R 4

## Hakenkette



H 1



H 2



H 3



H 4

## Hakenkette mit Verkürzungsklaue



HV 1



HV 2



HV 3

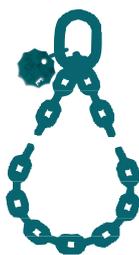


HV 4

## Kranzkette



K 11



K 12



K 13



K 22



K 23



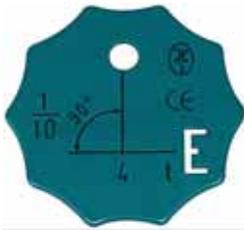
K 23

# Rundstahl-/Anschlagketten

## ENORM - Güteklasse 10

Tragfähigkeiten nach 818-4 • Rundstahlkette • Enorm • Güteklasse 10 • EN 818 • PAS 1061

### Anschlagkette • Tragfähigkeiten auf Basis EN 818-4



Nenngröße der Kette in mm	1-Strang	2-Strang		3- und 4-Strang		
Neigungswinkel	0°	0° <math>< \beta \leq 45^\circ</math>	45° <math>< \beta \leq 60^\circ</math>	0° <math>< \beta \leq 45^\circ</math>	45° <math>< \beta \leq 60^\circ</math>	
Belastungsfaktor	1,00	1,40	1,00	2,10	1,50	
Tragfähigkeit t						
6 x 18	1,4	2,0	1,4	3,0	2,12	
8 x 24	2,5	3,55	2,5	5,3	3,75	
10 x 30	4,0	5,6	4,0	8,0	6,0	
13 x 39	6,7	9,5	6,7	14,0	10,0	
16 x 48	10,0	14,0	10,0	21,2	15,0	
18 x 54	12,5	18,0	12,5	26,5	19,0	
22 x 66	19,0	26,5	19,0	40,0	28,0	
26 x 78	26,5	37,0	26,5	56,0	40,0	

### Kranzkette • Tragfähigkeiten auf Basis EN 818-4



Nenngröße der Kette in mm	0°	0° <math>< \beta \leq 45^\circ</math>	45° <math>< \beta \leq 60^\circ</math>	0° <math>< \beta \leq 45^\circ</math>	45° <math>< \beta \leq 60^\circ</math>	
Neigungswinkel	0°	0° <math>< \beta \leq 45^\circ</math>	45° <math>< \beta \leq 60^\circ</math>	0° <math>< \beta \leq 45^\circ</math>	45° <math>< \beta \leq 60^\circ</math>	
Belastungsfaktor	1,6	1,1 (1,4*)	0,8 (1,0*)	1,7 (2,1*)	1,2 (1,5*)	
Tragfähigkeit t						
6 x 18	2,24	1,6	1,12	2,3	1,7	
8 x 24	4,0	2,8	2,0	4,2	3,0	
10 x 30	6,3	4,25	3,2	6,7	4,75	
13 x 39	10,6	7,5	5,3	11,2	8,0	
16 x 48	16,0	11,2	8,0	17,0	11,8	
18 x 54	20,0	14,0	10,0	21,2	15,0	
22 x 66	30,0	21,2	15,0	31,5	22,4	
26 x 78	42,4	29,0	21,2	45,0	32,0	

\* Bei zweckbestimmtem Gebrauch - ohne Schnürgang - siehe Tragfähigkeiten Tabelle oben Anschlagkette.

# Rundstahl-/Anschlagketten

## ENORM - Güteklasse 10

Rundstahlketten für Hebezwecke • Enorm • Güteklasse 10 • EN 818-2 • PAS 1061



Die ENORM Rundstahlkette entspricht in ihren Abmessungen den Forderungen der EN 818-2.

Bei gleicher Kettenglied-Nenndicke 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 1000 N/mm<sup>2</sup> entspricht der Güteklasse 10 nach EN 818-1.

Die Oberfläche aller ENORM Produkte ist pulverbeschichtet - türkis.

Zusätzlich bietet JDT COR 92 als Korrosionsschutz für die ENORM-Rundstahlkette an.

Hierbei handelt es sich um eine organische Beschichtung, die thermisch aufgebracht wird.

# Rundstahl-/Anschlagketten

## ENORM - Güteklasse 10

Rundstahlketten für Hebezwecke • Enorm • Güteklasse 10 • EN 818-2 • PAS 1061



Artikel Nr.	Bezeichnung	Nenngröße mm	Tragfähigkeit t	Prüfkraft kN	Bruchkraft kN	Gewicht ≈ kg/m
43.01.06.0000A	ENORM K	6 x 18	1,4	35,3	56,5	0,8
43.01.08.0000A	ENORM K	8 x 24	2,5	62,8	101,0	1,5
43.01.10.0000A	ENORM K	10 x 30	4,0	98,1	157,0	2,3
43.01.13.0000A	ENORM K	13 x 39	6,7	166,0	265,0	3,9
43.01.16.0000A	ENORM K	16 x 48	10,0	251,0	402,0	5,8
43.01.18.0000A	ENORM K	18 x 54	12,5	318,0	509,0	7,4
43.01.22.0000A	ENORM K	22 x 66	19,0	475,0	760,0	11,0
43.01.26.0000A	ENORM K	26 x 78	26,5	664,0	1060,0	15,9

Zulässige Tragfähigkeiten nach EN 818-6 bei unterschiedlichen Kettentemperaturen

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

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

