

WISSENSWERTES über Zurrketten

Zurrketten nach EN 12195-3 müssen durch einen Sachkundigen in regelmäßigen Abständen geprüft werden!

- Sichtkontrolle bei jedem Einsatz durch den Anwender
- Sicht- und Maßkontrolle jährlich
- Besondere Prüfung auf Rissfreiheit **alle 2 Jahre**

Unser Leistungsumfang:

- **Belastungsprüfung mit unserer Prüfeinrichtung bis 19mm Kettenstärke**
- Sicht- und Maßkontrolle
- Verschleißmessung
- Überprüfung der Zubehörteile
- Instandsetzung nach Rücksprache
- schriftliche Prüfnachweise nach der Bestandsprüfung
- Beratung

**Infos unter:
07719 / 20 105**

Wissenswertes über Zurrketten

Die folgenden Angaben geben nur einen allgemeinen Überblick über Begriffe und Bezeichnungen von Zurrketten in den jeweiligen Güteklassen G8 – G10 – G12.

Weitere Informationen zum Umgang mit Zurrketten entnehmen Sie gemäß den gesetzlichen Vorschriften.

Zurrketten – G8 SMA

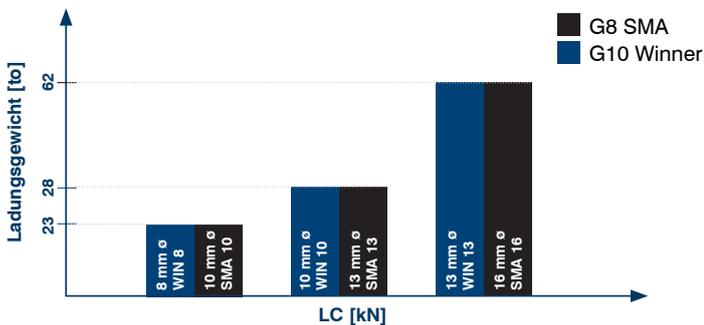
- Altbewährte G8 Ausführung
- Kostengünstige Alternative zu Winner 400 G10 und Winner PRO G12

Zurrketten – G10 Winner

- 25 % höhere Zurrkraft gegenüber G8
- Einfacheres Handling durch Gewichtsersparnis von etwa 30 %
- Top-Preis-Leistungs-Verhältnis durch geringen Preisunterschied zu Zurrketten G8
- Hohe Festigkeit garantiert längere Lebensdauer

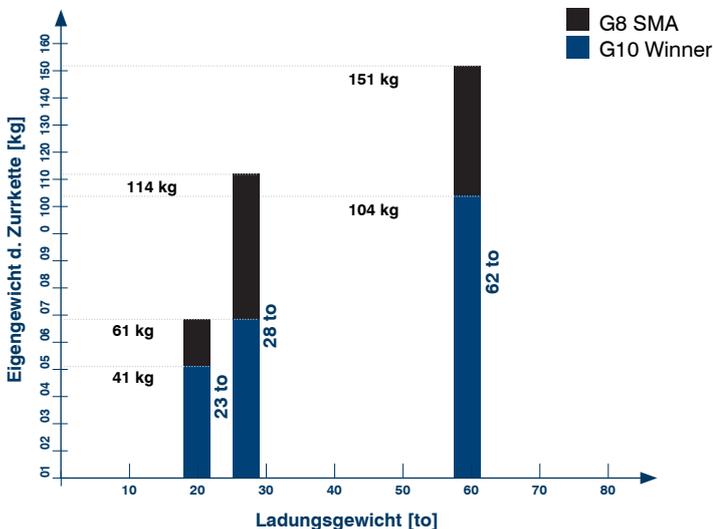
Die Vorteile im Überblick:

- 25 % höhere Zurrkraft gegenüber G8



zul. Zurrkraft LC	bisherige Ketten Ø	Winner Ketten Ø
50	10	8
80	13	10
134	16	13

- Gewichtsersparnis von etwa 30% gegenüber G8



Zurrkraft	bisheriges Kettengewicht kg	Winner Kettengewicht kg	Reduktion %
50	13,4	10,1	25
80	21,9	15,1	31

Kenndaten

Zurrketten Güteklasse 8 ■

Kettenqualität von SMA G8 entspricht EN 818-2 mit Modifikationen, reduzierte Einsatztemperatur

- **Zurnennspannung:** 400 N/mm²
- **Prüfspannung:** 500 N/mm²
- **Bruchspannung:** 800 N/mm²
- **Bruchdehnung:** mind. 20 %
- **Durchbiegung:** 0,8 x Nenndurchmesser
- **Einsatztemperatur SMA G8:** -40°C bis +200°C
- **Güteklassenstempelung Kette:** H37-8, Komponenten: 10
- **Herstellername oder Zeichen Kette:** H37, Komponenten: PW oder pewag, H16
- **Oberfläche Kette:** schwarz lackiert, Komponenten: orange pulverbeschichtet

Zurrketten Güteklasse 10 ■

Kettenqualität von VIS200 entspricht EN 818-2 mit Modifizierungen, höhere mechanische Werte, niedrigere Einsatztemperatur

- **Zurnennspannung:** 500 N/mm²
- **Prüfspannung:** 625 N/mm²
- **Bruchspannung:** 1.000 N/mm²
- **Bruchdehnung:** mind. 20 %
- **Durchbiegung:** 0,8 x Nenndurchmesser
- **Einsatztemperatur VIS200:** -29°C bis +200°C
- **Güteklassenstempelung Kette:** VIS200 10, Komponenten: 10
- **Herstellername oder Zeichen Kette:** VIS200 10, Komponenten: PW oder pewag, H16
- **Oberfläche Kette:** blau lackiert, Komponenten: orange pulverbeschichtet

Zurrketten Güteklasse 12 ■

- **Kettenqualität von WINPRO FLEX 200** nach EN818-2 mit Modifizierungen Profil, höhere mechanische Werte, niedrigere Einsatztemperatur

- **Zurnennspannung:** 600 N/mm²
- **Prüfnennspannung:** 750 N/mm²
- **Bruchnennspannung:** 1.200 N/mm²
- **Bruchdehnung:** mind. 20 %
- **Durchbiegung:** 0,8 x d
- **Einsatztemperatur WINPRO FLEX 200:** -40°C bis +200°C
- **Güteklassenstempelung Kette WINPRO FLEX 300:** „PEWAG12“ / „200“ auf jedem 20ten Kettenglied und 12 auf jedem Gliedrücken, Komponenten: 12
- **Herstellername oder Zeichen:** D16 und/oder pewag
- **Oberfläche Kette WINPRO FLEX 200:** grau lackiert, Komponenten: hellblau pulverbeschichtet
- **Kompatibilität:** Winner Pro Ketten und Komponenten sind mit Ketten und Bauteilen anderer Güteklassen und anderer Hersteller nur bedingt kompatibel! Kombinationen vorab prüfen lassen.

Zurrketten - G12 Winner Pro ■

Intelligentes Profil

Es kommt bei gleichem Querschnitt durch intelligenten Materialeinsatz zu einer erheblichen Verbesserung wesentlicher Eigenschaften der Kette (wie etwa Dauerschwingfestigkeit und Biegesteifigkeit) gegenüber üblichen Rundstahlketten. An effektiven Stellen wurde der Materialeinsatz optimiert (blaue Flächen), in weniger relevanten Bereichen (rote Flächen) dagegen reduziert, um eine bestmögliche technische Wirkungsweise zu erzielen.



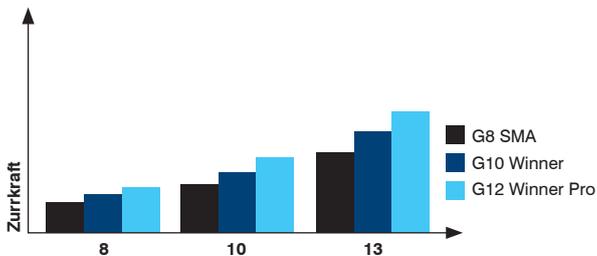
Optimierte Biegesteifigkeit

Das gegen unerwünschte Verbiegung wichtige Widerstandsmoment, ist bei der Profilkette um bis zu 6 % höher als bei einer Rundgliederkette mit gleichem Querschnitt. Dadurch wird die maximale Spannung in der Kette reduziert (keine roten Bereiche)

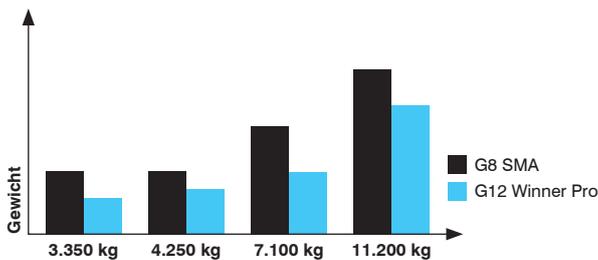


Die Vorteile im Überblick:

- 50 % höhere Zurrkraft gegenüber G8
- 20 % höhere Zurrkraft gegenüber G10



Mit derselben Kettendimension kann mehr bzw. eine **schwerere Ladung** gesichert werden. Plus 50 % gegenüber G8 (Direktzurren) und 20 % gegenüber G10 (Direktzurren)



Zurrkraft	bisheriges Kettengewicht kg	Winner Pro Kettengewicht kg	Reduktion %
60	14,5	10,3	29
100	26,1	15,6	40
160	37,7	30,7	18

• **Beim Direktzurren** deutliche Verbesserungen: Reduktion auf eine **kleinere Kettendimension**, damit deutliche Einsparungen an Gewicht und Kosten.

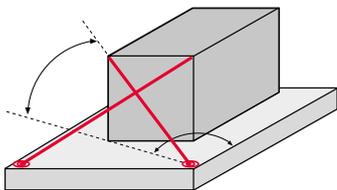
Beispiel Direktzurren: 8 mm G12 (LC = 60 kN) ersetzt 10 mm G8 (LC = 63 kN)

zul. Zurrkraft LC	bisherige Ketten Ø	Winner Pro Ketten Ø
60	10	8
100	13	10
160	16	13

• **Beim Niederzurren:** Um den gleichen STF-Wert zu erreichen, kann beim Einsatz von Winner Pro (G12) die Kettendimension um eine Dimension reduziert werden – verglichen mit Güteklasse 8

• Optimierte Festigkeits- und Zähigkeitseigenschaften bei hohen und tiefen Temperaturen dank **patentiertem Material**

Direktzurren von Ladungen auf LKW



Bei Verwendung von 4 Zurrketten Type	Zul. Ladungsgewicht [kg] bei Verwendung von 4 Zurrketten $\alpha = 35^\circ$, $\beta = 30^\circ$ Reibungskoeffizient $\mu = 0,3$		
	ZRS G8 ■	ZRSW G10 ■	ZRSWP G12 ■
Zurrkette 8 mm	14.100	17.600	21.150
Zurrkette 10 mm	22.200	28.200	35.250
Zurrkette 13 mm	35.250	47.200	56.400

Normative Verweise:

EN 12195-Teil 1 „Berechnung von Zurrkräften, ...“

EN 12195-Teil 3 „Zurrketten“

Diese Informationen über Zurrketten sind Angaben unseres Herstellers.

SMA



SEILEREI MARTIN AUINGER

A-4775 Taufkirchen/Pram
Laufenbach 82
Tel. 0 77 19 / 20 105
office@seilerei.at

www.seilerei.at

Stand 11/2022

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.