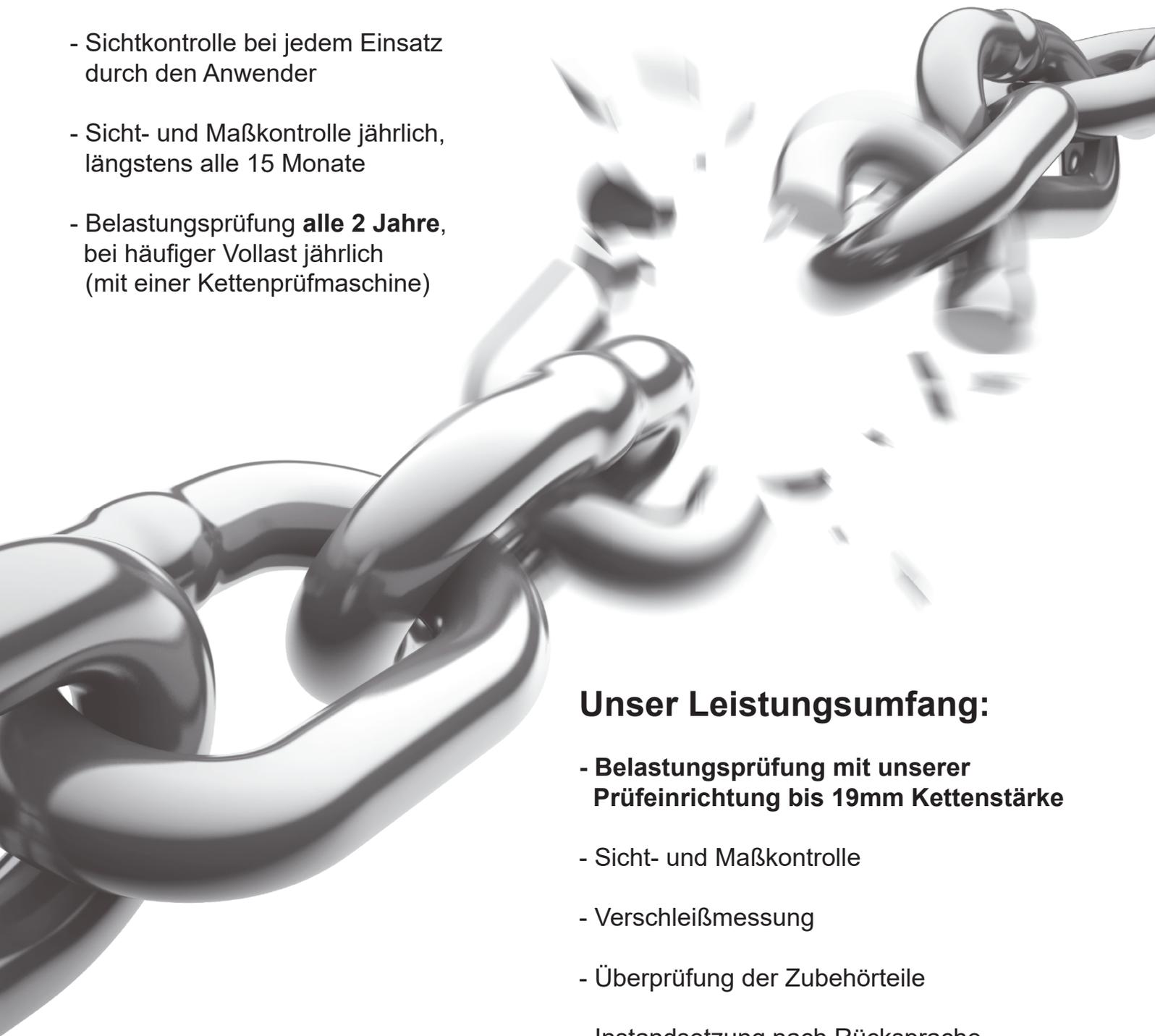


WISSENSWERTES über Anschlagketten

Rundstahlketten, die als Anschlagmittel nach EN 818 eingesetzt werden, müssen durch einen Sachkundigen in regelmäßigen Abständen geprüft werden!

- Sichtkontrolle bei jedem Einsatz durch den Anwender
- Sicht- und Maßkontrolle jährlich, längstens alle 15 Monate
- Belastungsprüfung **alle 2 Jahre**, bei häufiger Vollast jährlich (mit einer Kettenprüfmaschine)



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 Anschlagketten

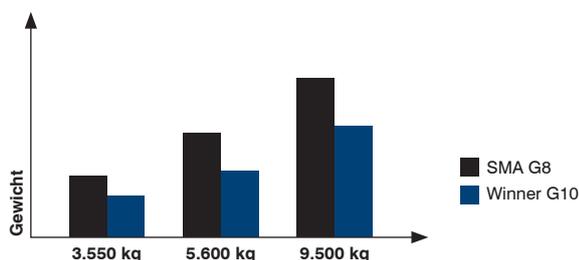
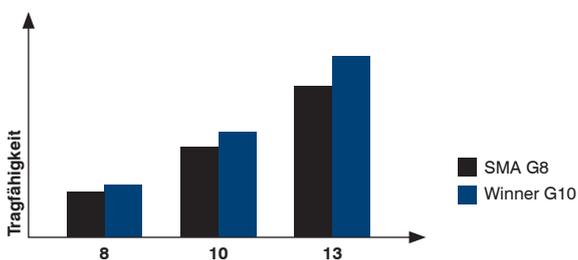
Die folgenden Angaben geben nur einen allgemeinen Überblick über Begriffe und Bezeichnungen von Anschlagketten in den jeweiligen Güteklassen G8 – G10 – G12 und G6 in Niro. Weitere Informationen zum Umgang mit Anschlagketten entnehmen Sie gemäß den gesetzlichen Vorschriften.

Anschlagketten - SMA G8 ■

- Altbewährte G8 Ausführung
- Kostengünstige Alternative zu Winner 400 G10

Anschlagketten - Winner 400 G10 ■

- 25 % höhere Tragfähigkeit gegenüber G8
- Einfacheres Handling durch Gewichtsersparnis von etwa 30 %
- Top-Preis-Leistungs-Verhältnis durch geringen Preisunterschied zu SMA G8
- Gegenüber SMA G8-Gehängen für viele Lastbereiche eine Dimension kleiner
- Hohe Festigkeit garantiert längere Lebensdauer



Tragfähigkeit z.B. II Strang	SMA G8 Ketten Ø	Winner G10 Ketten Ø
3550	10	8
5600	13	10
9500	16	13

Tragfähigkeit	SMA G8 Kettengewicht kg	Winner G10 Kettengewicht kg	Reduktion %
3550	16,2	11	32
5600	27,6	17,6	36
9500	42,2	29,6	30

Gemeinsamkeiten der Anschlagketten SMA G8 und Winner 400 G10

- Code auf Ketten und Komponenten ermöglicht Rückverfolgbarkeit zu allen Produktionsdaten.



- Zusätzliche Sicherheit von VMXKW Garnituren gegenüber Verkürzungsklauen oder Parallelhaken PW/KPW und dadurch keine Gefährdung durch falsch eingehängte Ketten.
- Einfachere und raschere Überprüfung bei der jährlichen Inspektion, da weniger Teile im Einsatz sind.
- Einfache Ersatzteillieferung
- Sämtliche Komponenten entsprechend EN 1677-1, -2, -3 oder -4.

Kenndaten

Anschlagketten Güteklasse 8 ■

Kettenqualität von SMA G8 entspricht EN 818-2 mit Modifikationen und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

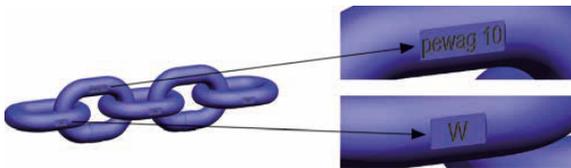
- **Tragspannung:** 200 N/mm²
- **Prüfspannung:** 500 N/mm² – das 2,5-fache der Tragfähigkeit
- **Bruchspannung:** 800 N/mm² – das Vierfache der Tragfähigkeit
- **Bruchdehnung:** mind. 20 %
- **Durchbiegung nach EN 818-2:** 0,8 x Nenndurchmesser
- **Einsatztemperatur SMA G8:** -40°C bis +380°C (Reduktionsfaktoren bei hohen Temperaturen beachten!)
- **Güteklassenstempelung** Kette: H37-8, Komponenten: 10
- **Herstellernamen oder Zeichen auf den Komponenten** Kette SMA: H37, Komponenten: PW oder pewag, H16
- **Oberfläche** Kette: **schwarz lackiert**, Komponenten: **orange pulverbeschichtet**

Anschlagketten Güteklasse 10 ■

Kettenqualität von Winner 400 entspricht EN 818-2 mit Modifikationen, höherer Tragfähigkeit bzw. PAS 1061 bis 16 mm und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

- **Tragspannung:** 250 N/mm²
- **Prüfspannung:** 625 N/mm² – das 2,5-fache der Tragfähigkeit
- **Bruchspannung:** 1.000 N/mm² – das Vierfache der Tragfähigkeit
- **Bruchdehnung:** mind. 20 %
- **Durchbiegung nach EN 818-2 bzw. PAS 1061:** 0,8 x Nenndurchmesser
- **Einsatztemperatur Winner 400:** -40°C bis +380°C (Reduktionsfaktoren bei hohen Temperaturen beachten!)
- **Güteklassenstempelung** Kette Winner 400: beträgt 10 im Abstand von ca. 300 mm bis Dimension 16 (darüber 900 mm) und W auf jedem Gliedrücken, bei den Komponenten: 10
- **Herstellernamen oder Zeichen auf der Kette und den Komponenten** PW oder pewag, H16
- **Oberfläche** Kette Winner 400: **blau lackiert**, Komponenten: **orange pulverbeschichtet**

Kettenstempelung Winner 400



Anschlagketten Güteklasse 12 ■

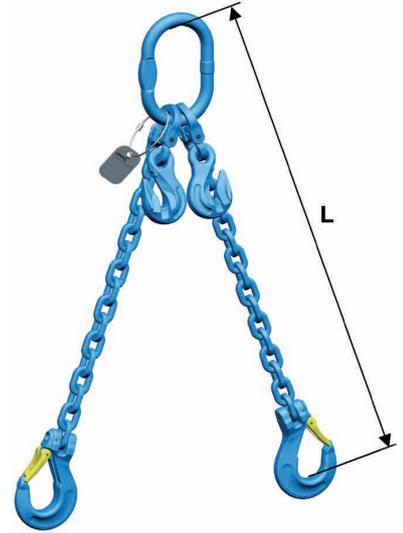
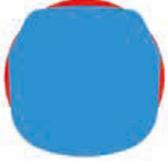
- **Kettenqualität:** WINPRO FLEX 300 – nach PAS1061 mit Modifizierungen (Profil, höhere Tragfähigkeit, niedrigere Einsatztemperaturen)

- **Tragspannung:** 300 N/mm²
- **Prüfnennspannung:** 750 N/mm²
- **Bruchnennspannung:** 1.200 N/mm²
- **Bruchdehnung:** mind. 20 %
- **Durchbiegung nach EN 818-2 und PAS 1061:** 0,8 x d
- **Einsatztemperatur WINPRO FLEX 300:** -60°C bis +300°C (Reduktionsfaktoren bei hohen Temperaturen beachten!)
- **Güteklassenstempelung** Kette: WINPRO FLEX 300: „PEWAG12“ im Abstand von 300 mm und 12 auf jedem Gliedrücken, Komponenten: 12
- **Herstellernamen oder Zeichen** D16 und/oder pewag
- **Oberfläche** Kette WINPRO FLEX 300: **hellblau pulverbeschichtet**, 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.

Anschlagketten – Winner Pro G12

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

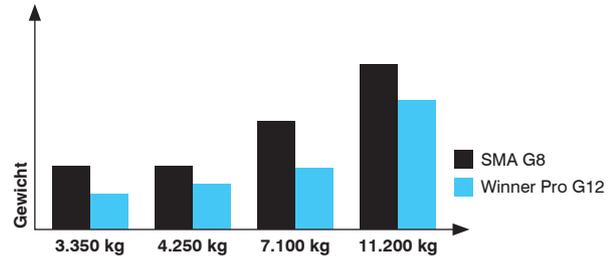
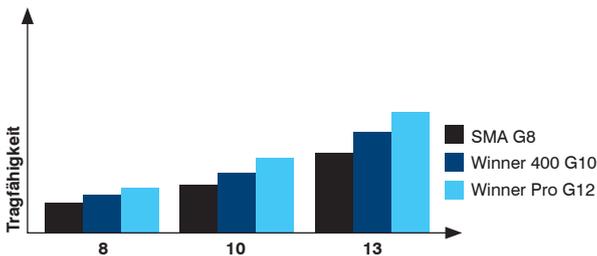
Das wichtige Widerstandsmoment, das gegen unerwünschte Verbiegung schützt, ist bei der Profilkette um bis zu 6 % höher als bei einer Rundgliederkette mit gleichem Querschnitt. Dadurch wird die maximale Spannung in der Kette reduziert (keine roten Bereiche)



Die Vorteile im Überblick:

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

Mit Winner Pro deutlich geringeres Gewicht und bequemere Handhabung

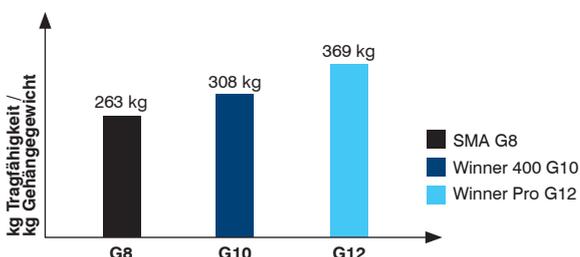


Tragfähigkeit	bisherige Ketten Ø	Winner Pro G12 Ketten Ø
4250	10	8
7100	13	10
11200	16	13

Tragfähigkeit	bisheriges Kettengewicht kg	Winner Pro G12 Kettengewicht kg	Reduktion %
3350	16,60	9,37	44
4250	16,60	11,80	29
7100	28,53	19,19	33
11200	43,61	34,10	22

- Große Effizienz für viele Lastbereiche, da eine **Dimension kleiner** gegenüber G8 und G10 Gehängen
- Optimierte Festigkeits- und Zähigkeitseigenschaften bei hohen und tiefen Temperaturen dank **patentiertem Material**

Gewichtsbezogene Leistung im Überblick

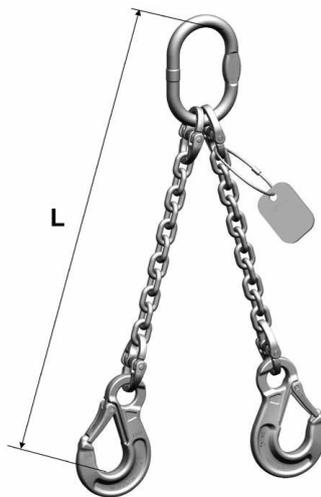
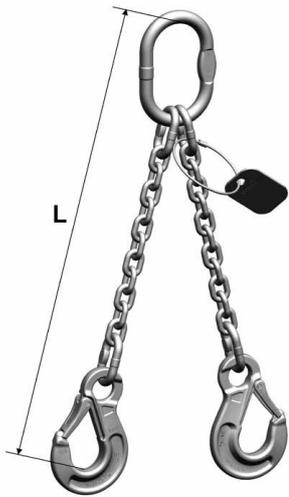


Anschlagketten NIRO – Winner Inox G6 plus ■

- 25% höhere Tragfähigkeit gegenüber G5

- geschweißtes System

- Anschlagketten mit Verbindungsglieder Connex - CWI



Kenndaten

Nichtrostende Anschlagmittel und Komponenten Winner Inox G6 plus ■

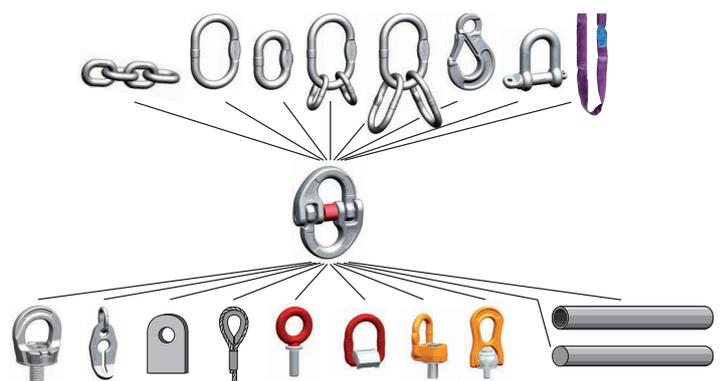
- **Tragnennspannung:** von 160 N/mm²,
- **Bruchnennspannung:** von 630 N/mm²
- **Bruchdehnung:** mind. 20 %
- **Materialien:** 1.4571 (AISI 316 Ti), 1.4404 (AISI 316 L) und 1.4462 (AISI F51)
- **Einsatztemperatur Winner Inox G6 plus:** -40°C bis +350°C
- **Oberfläche** Kette: blank, Komponenten: gebeizt und gestrahlt
- **Ident- Stempelung** auf Ketten und Komponenten: B16

Das CWI Connex Verbindungsglied – verbindet Ketten und Komponenten.

Das CWI Connex ist kein gewöhnliches Verbindungsglied.

Die Argumente überzeugen vielmehr stahlhart:

- Zum Verbinden bedarf es keiner besonderen Voraussetzungen wie Abflachungen oder Ähnlichem
- Andere Anschlagelemente wie Haken, Aufhängeglieder, Verkürzungen etc. können ebenso problemlos kombiniert werden
- Die geteilte Bauart ermöglicht müheloses Einfädeln in Ösen oder Öffnungen sowie Schieben über Wellen und Rohre
- Auch ein nachträglicher Ein- oder Umbau oder das Lösen gehen problemlos vonstatten
- CWI Connex bietet durch seine großen Radien beim Einhängen in den unterschiedlichsten Bereichen besonders viel Platz
- CWI Connex trägt den Spitznamen „Problemlöser“, denn den Kombinationsmöglichkeiten sind kaum Grenzen gesetzt



Normative Verweise und deren Modifizierungen:

EN 818-Teil 1 „Allgemeine Abnahmebedingungen“

EN 818-Teil 2 „Rundstahlketten für Anschlagketten – Güteklasse 8“

EN 818-Teil 4 „Anschlagketten Güteklasse 8“

EN 818-Teil 6 „Informationen über Gebrauch und Instandsetzung von Anschlagketten“

EN 1677-1 „Geschmiedete Einzelteile,...“

EN 1677-2 „Geschmiedete Haken mit Sicherungsklappe,...“

EN 1677-3 „Geschmiedete, selbstverriegelnde Haken,...“

EN 1677-4 „Einzelglieder, ...“

ÖNORM-M9605 „Lastaufnahme- und Anschlagmittel, Wiederkehrende Prüfung“

ÖNORM-M9611 „Anschlagketten der Güteklasse 10 und 12 - Herstellung, Prüfung,..“

Diese Informationen über Anschlagketten sind Angaben unseres Kettenherstellers.

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.