

## Kurz-Betriebsanleitung für Anschlagketten

Die folgenden Angaben erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Weitere Informationen zum Umgang mit Anschlagmitteln und Lastaufnahmemitteln sind den einschlägigen berufsgenossenschaftlichen und staatlichen Vorschriften zu entnehmen.

– Ein- und mehrsträngige Anschlagketten gem. EN 818 Teil 4, Güteklasse 8 sowie GK 10 + 12 (Pas 1061) –

### Bestimmungsgemäße Verwendung: Nur zum Anschlagen und Heben von Lasten

- 1) **Unsachgemäßer Umgang** mit Anschlagketten stellt eine Gefahr für das Leben von Personen und Gütern dar. Insbesondere ist die Person unter oder neben der Last gefährdet. Vorsicht vor pendelnden Lasten. **Achtung:** Zusammenbau unterschiedlicher Kettengüten und von Ketten unterschiedlicher Hersteller nur nach Rücksprache mit dem betreffenden Hersteller. Eine Montage darf nur durch befähigte Personen erfolgen. **Verwendung nur durch beauftragte und unterwiesene Personen** und unter Beachtung der EN 818 Teil 4, 6, PAS 1061 DGUV 209–013, DIN 685 Teil 5, Benutzung von Ketten, DIN EN 1677 geschmiedete Kettenzubehörteile, DGUV Vorschrift 52.
- 2) **Vor jeder Inbetriebnahme:** Anschlagketten durch sorgfältige Sichtkontrolle **auf Schäden und Einsatzsicherheit überprüfen**; Benutzerinformation / **Betriebsanleitung** lesen und beim Gebrauch **beachten, Benutzungsverbot bei:** mechanischen Beschädigungen durch Quetschung, Einkerbung, Rissbildung oder Bruch, **Deformation** durch Verdrehen oder Eindrücken, Dehnung der ganzen Kette oder eines Kettengliedes um innen 5% oder mehr, Abnahme der Nenndicke an irgend einer Stelle um mehr als 10%.
- 3) Lastgewicht und Schwerpunkt ermitteln: Die **zulässige Tragkraft (WLL)** der Anschlagkette darf **nicht überschritten** werden. Unbenutzte Kettenstränge in den Aufhängekopf einhängen.
- 4) **Nur geeignete** und ausreichend dimensionierte **Anschlagstellen verwenden**; nicht unter Umschnürungen fassen.
- 5) **Verkürzungen** dürfen nur mit Verkürzungshaken bzw. -Klauen hergestellt werden. Auf die richtige Anwendung beim Einkürzen und beim Lastentransport achten. Eine Falschanwendung kann einen Lastabsturz zur Folge haben. Im Hängegang darf nur angeschlagen werden, wenn sichergestellt ist, dass die Ketten nicht verrutschen.
- 6) **Anschlagketten ohne** oder mit unleserlichem **Kennzeichnungsanhänger** dürfen **nicht verwendet** werden; der Neigungswinkel eines Stranges darf nicht größer als 60° sein.
- 7) **Ketten nicht knoten** und **nicht über scharfe Kanten führen** (Kantenradius kleiner als Nenndicke der Kette). Kantenschoner bzw. durch Zwischenablagen schützen. Verdrehte Ketten vor dem Heben ausdrehen.
- 8) Abweichungen von normalen Einsatzbedingungen erfordern **Tragkrafts-Reduzierungen, wie z. B. bei:**
  - a) **nicht-symmetrischer** (ungleichmäßiger) **Belastung** (reduzierte Lastanschlagfaktoren)
  - b) Verwendung im **Schnürgang (20% Tragkraft-Reduzierung)**
  - c) Einsatz außerhalb folgender Temperaturbereiche in den Güteklassen (GK):  
**GK 8:** –40 bis +200° C, **GK 10:** –40 bis +200° C, **GK 12:** –40° C (für –60° C unbedingt Rücksprache mit dem Lieferanten) bis +200° C
  - d) bei Einsatz mit mehr als 20.000 Lastwechseln und hoher dynamischer Beanspruchung: mindestens um eine Kettennenndicke erhöhen – Rücksprache mit dem Lieferanten.
  - e) Einsatz als Lastmagnetanschlagketten (Elektromagnete): mind. um eine Kettennenndicke erhöhen – Rücksprache mit dem Lieferanten.
- 9) **Einsatzverbot** für Anschlagketten GK 8 und höher in Säuren, Laugen, Beizereien, Feuerverzinkereien und ähnlichen Betrieben (korrosionsfördernd), wegen unsichtbarem Rostfraß in den Fugen bzw. wegen Versprödung oder Rissbildung (Wasserstoffversprödung).
- 10) **Beschlag- und Zubehörteile** an Anschlagketten: **Benutzungsverbot bei mechanischen Beschädigungen** durch Quetschung, Einkerbung oder Ribbildung, **Verformung** durch Verbiegen, Verdrehen oder Eindrücken, Beschädigungen an **Sicherungen** sowie bei Querschnittsminderungen von 5 v. H. und mehr bei Ösen, Bolzen, Bügeln von Schäkeln und Haken, Aufweitung des Hakens um mehr als 10%.
- 11) **Haken** dürfen **nicht an der Spitze belastet** werden; Aufhängeglieder müssen im Kranhaken frei beweglich sein. Die Last darf nur im Hakengrund und in Lastrichtung angehoben werden. Kettenbauteile dürfen nicht auf Biegung beansprucht werden.
- 12) **Überprüfung und Instandsetzung** von Anschlagketten **nur durch befähigte Personen**; Prüfung spätestens **nach einem Jahr**; mindestens alle 3 Jahre müssen Ketten einer besonderen Prüfung auf Rissfreiheit unterzogen werden.  
**Je nach den Einsatzbedingungen können Prüfungen auch in kürzeren Abständen als einem Jahr erforderlich sein.**