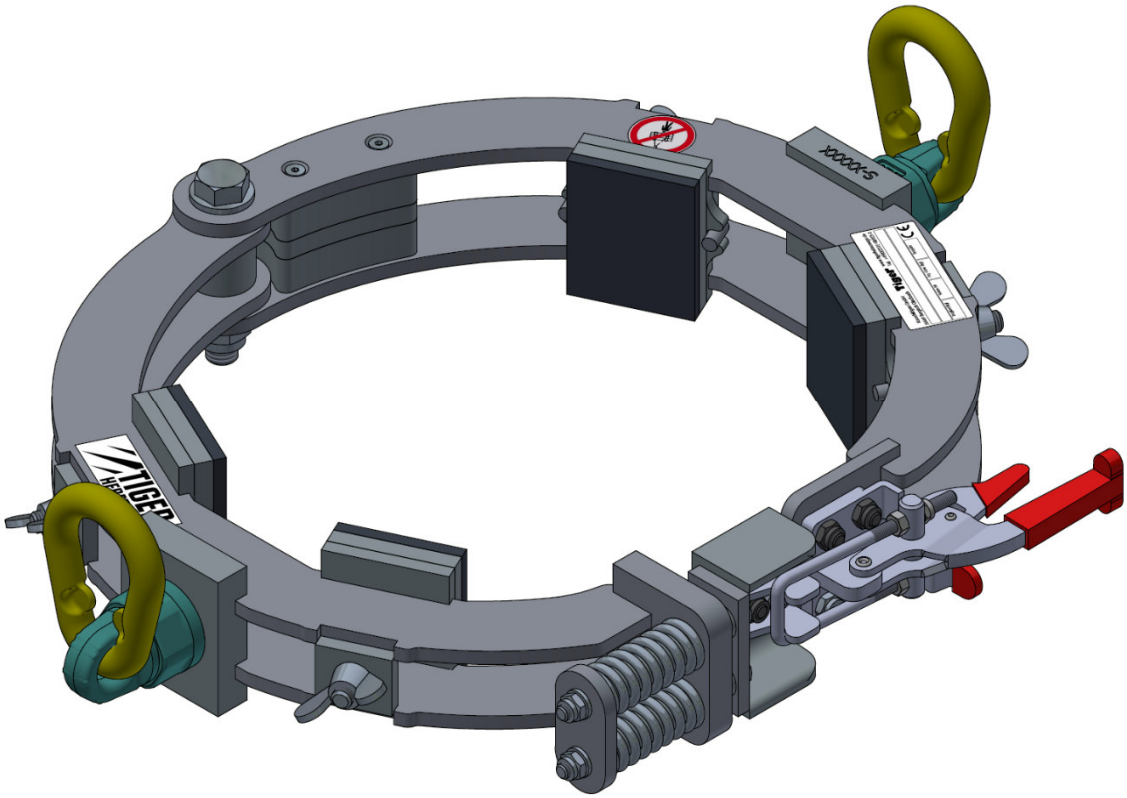
Original
Ergänzung zur
„Allgemeinen Betriebsanleitung
für Lastaufnahmemittel“

Klemmring
mit Gelenk und Verschlussspanner
für den Kranbetrieb
Serie:

TS-KG-_-_-ZP-_
TS-KGD-_-_-ZP-_
TS-KG-WB-_-_-ZP-_
TS-KGD-WB-_-_-ZP-_



Kurschildgen GmbH
Hebezeugbau
Gustav-Stresemann-Str. 1
51469 Bergisch Gladbach
Tel. +49 (0)2202-98923-0
Fax +49 (0)2202-98923-23
post@tigerhebezeuge.de
www.tigerhebezeuge-shop.de

Inhaltsverzeichnis

1. **Allgemeine Informationen** 3
2. **Allgemeine Beschreibung** 3
3. **Bestimmungsgemäße Verwendung** 3
4. **Handhabung** 3
5. **Fehlanwendungen und mögliche Folgen** 5
6. **Sicherheitshinweise** 5
7. **Restrisiko** 5

Kurschildgen GmbH
Hebezeugbau
Gustav-Stresemann-Str. 1
51469 Bergisch Gladbach
Tel. +49 (0)2202-98923-0
Fax +49 (0)2202-98923-23
post@tigerhebezeuge.de
www.tigerhebezeuge-shop.de

1. Allgemeine Informationen

Diese Betriebsanleitung ist eine Ergänzung der *Allgemeinen Betriebsanleitung für Lastaufnahmemittel* und beschreibt die Klemmringe mit Verschlussspanner der Serien:

- TS-KG-_-_-ZP-_ mit Verschlussspanner
- TS-KGD-_-_-ZP-_ zum Drehen, mit Verschlussspanner
- TS-KG-WB_-_-ZP-_ für Wechselbacken, mit Verschlussspanner
- TS-KGD-WB-_-_-ZP-_ zum Drehen, für Wechselbacken, mit Verschlussspanner

Die beiden Betriebsanleitungen sind sorgfältig durchzulesen und aufzubewahren. Der Klemmring darf nur von ausreichend qualifizierten Personen bedient werden!

2. Allgemeine Beschreibung

Mit dem Klemmring können runde, zylindrische Werkstücke am Umfang aufgenommen werden, um sie mit einem Kran anzuheben. Bei den Serien „TS-KGD“ können die hängenden Werkstücke gedreht werden. Hier bei muss die Lage des Schwerpunktes beachtet werden. Der Klemmring besteht aus zwei Hälften die gelenkig verbunden sind, mit je zwei Andruckbacken. Die Last wird reibschlüssig aufgenommen. Die erforderliche Anpresskraft wird durch das Spannen der Druckfedern mit Hilfe der Verschlussspanner erreicht. Bei Klemmringen mit Wechselbackenaufnahme kann durch die tauschen der Wechselbacke der Anwendungsbereich erweitert werden. Dadurch kann der Greifdurchmesser und der Reibbelag verändert werden.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Klemmring ist ein Lastaufnahmemittel für den Kranbetrieb und wird durch eine geeignete Traverse mit zwei Anschlagketten mit dem Kran verbunden. Hierbei ist es wichtig, dass die beiden Anschlagketten senkrecht verlaufen und eine ausreichende Länge aufweisen. Der eingehängte Klemmring und die Last müssen genügend Bewegungsfreiheit zu den Ketten und der Traverse haben. Anstelle der Anschlagketten können auch Textile Anschlagmittel verwendet werden. Das Lastgut muss druckstabil sein, und darf sich beim Anschlagen und Anheben nicht verformen. Auf dem Typenschild von Klemmring und Wechselbacken ist die Traglast, der Klemmbereich und das Eigengewicht angegeben. Die angegebene Traglast darf nicht überschritten werden. Der angegebene Klemmbereich muss eingehalten werden. Sofern auf der Zeichnung keine anders lautenden Angaben zur Greifoberfläche oder Reibwert gemacht werden, so gilt allgemein: Reibbeläge der Greifbacken müssen jederzeit trocken, fett-, öl-, und schmierfrei sein. Der Reibungskoeffizient zwischen Reibbelag und Greifoberfläche darf nicht kleiner als 0,36 sein.

4. Handhabung



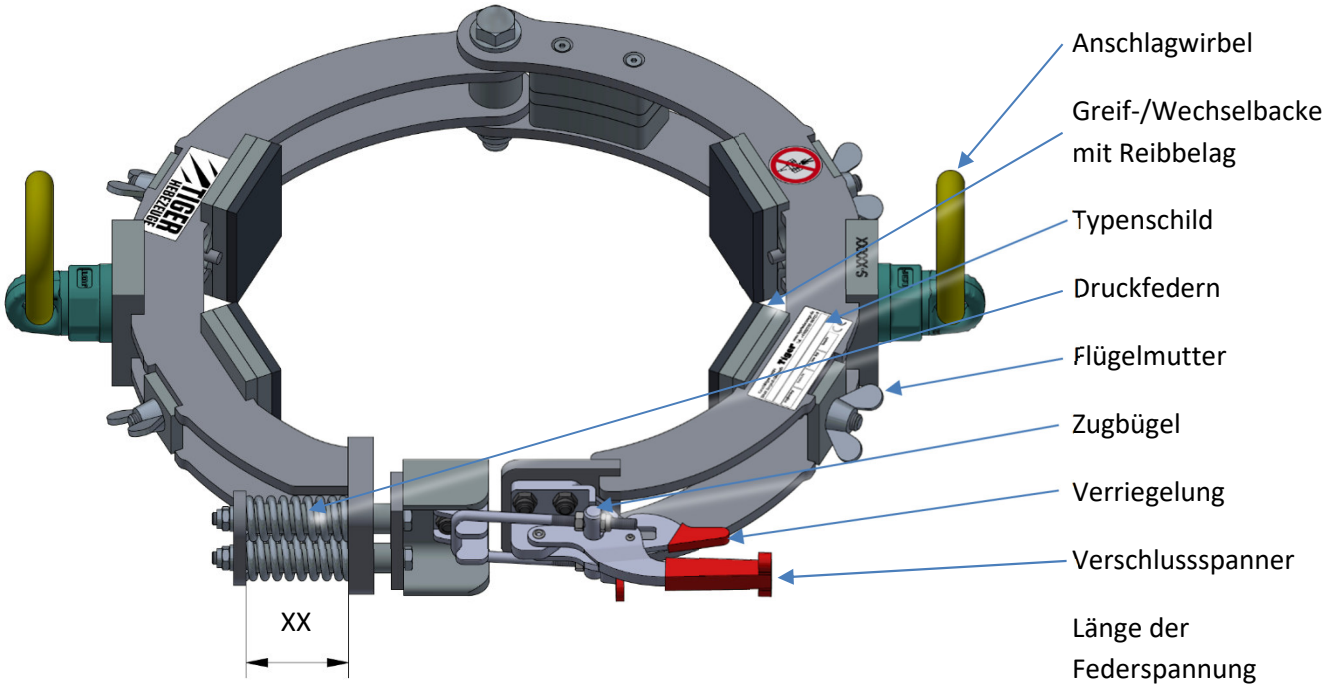
- Vor jedem Einsatz ist der Klemmring auf Beschädigungen, Risse oder Verformungen zu überprüfen.
- Die Greifoberfläche und die Reibbeläge der Greifbacken müssen jederzeit trocken, fett-, öl-, und schmierfrei sein.
- Den Klemmring an den Anschlagwirbeln mit Anschlagketten oder Textilen Anschlagmitteln und einer geeigneten Traverse mit dem Kran verbinden. Die Laststränge müssen senkrecht verlaufen.
- Durch Lösen der Verriegelung den Verschlussspanner und den Klemmring öffnen. Den geöffneten Klemmring über das Lastgut führen.
- Für den lagerechten Transport muss der Klemmring oberhalb des Schwerpunktes angebracht werden. Soll die hängende Last gedreht werden, muss der Klemmring genau im Schwerpunkt oder etwas darüber angebracht werden.
- Achtung! Wird die Last unterhalb des Schwerpunktes aufgenommen wird die Last beim Anheben umschlagen! Hier besteht Unfallgefahr!

Kurschildgen GmbH Hebezeugbau | Gustav-Stresemann-Str. 1 51469 Bergisch Gladbach | Tel. +49 (0)2202-98923-0 Fax +49 (0)2202-98923-23 | post@tigerhebezeuge.de www.tigerhebezeuge-shop.de

- Den Klemmring mit dem Verschlussspanner schließen, die Verriegelung einrasten lassen und sicherstellen das alle vier Greifbacken auf ganzer Höhe anliegen.
- Vor dem Anheben der Last den festen und korrekten Sitz vom Klemmring sicherstellen
- Prüfen der Federspannung: Bei gespanntem Klemmring müssen die Druckfedern auf das in der Zeichnung angegebenen Länge gespannt sein. Eventuell den Zugbügel nachstellen!

Bei Nutzung der Wechselbacken

- Es dürfen nur vier gleiche Backen am Klemmring montiert werden!
- Beim Wechseln der Backen auf die Ausrichtung achten und die Flügelmutter ohne Werkzeug handfest anziehen.
- Nach dem Wechsel der Greifbaken ist die Federspannung der Druckfedern zu kontrollieren.
- Vor jedem Einsatz die Befestigung der Wechselbacken prüfen und gegebenenfalls die Flügelmutter nachziehen.



(Abb. 1)

Kurschildgen GmbH Hebezeugbau | Gustav-Stresemann-Str. 1 51469 Bergisch Gladbach | Tel. +49 (0)2202-98923-0 Fax +49 (0)2202-98923-23 | post@tigerhebezeuge.de www.tigerhebezeuge-shop.de

5. Fehlanwendungen und mögliche Folgen



- Anschlagen ohne Traverse: Gefahr durch Schräglaufende Laststränge
- Anschlagen unterhalb des Schwerpunktes: Umschlagen der Last beim Anheben
- Ölige, nasse oder verdreckte Reibeläge / Greifoberfläche: Abrutschen der Last
- Es liegen nicht alle Greifbacken an: Abrutschen der Last
- Keine ausreichende Vorspannung: Abrutschen der Last

6. Sicherheitshinweise



Zeichenerklärung der Sicherheitshinweise.

Der Aufenthalt unter schwebenden Lasten ist verboten! Tod oder schwere Verletzungen können die Folge sein.

7. Restrisiko



Abrutschen der Last bei:

- zu geringer Reibung zwischen Reibbelag und Lastoberfläche (Reibungskoeffizient < 0,36).
- Überschreiten der Traglast
- Nichteinhalten des Klemmbereiches

Stand: 09/2024

Kurschildgen GmbH
Hebezeugbau
Gustav-Stresemann-Str. 1
51469 Bergisch Gladbach
Tel. +49 (0)2202-98923-0
Fax +49 (0)2202-98923-23
post@tigerhebezeuge.de
www.tigerhebezeuge-shop.de