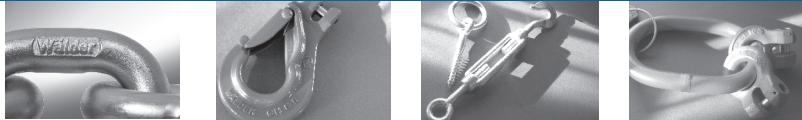


## Benutzerinformation für Ratschenspanner



Stand: Oktober 2011

Ketten Wälder GmbH  
Kettenfabrik  
Gewerbegebiet 5  
83093 Bad Endorf, Deutschland  
Fon +49 (0)80 53-20 29-10  
Fax +49 (0)80 53-20 29-31  
info@ketten-waelder.de  
www.ketten-waelder.de

## Benutzerinformation für Ratschenspanner

Anleitung für sichere Handhabung und Vermeidung von Gefährdungen.

Diese Benutzerinformation/Herstellererklärung ist über die gesamte Nutzzeit aufzubewahren.

Hiermit erklären wir (unterstützt durch die Zertifizierung nach ISO 9001), dass die nachfolgende bezeichnete Ausführung den einschlägigen zu Grunde liegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG Richtlinien entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Ausführung verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit, des Weiteren verliert sie ihre Gültigkeit, wenn nicht eine regelmäßig durchzuführende Überprüfung vorgenommen worden ist.

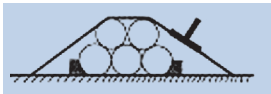
### 1. Einsatzbedingungen:

Der Einsatz hat nur zu erfolgen, wenn:

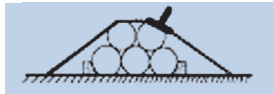
- Zurrkräfte auftreten, die bekannt sind und die max. Beanspruchung gem. Hebelaufschrift **nicht** übersteigen. Das trifft auch für evtl. Stoß- und/oder zyklische Beanspruchung zu.
- sicher gestellt werden kann, dass die Belastungsrichtung axial zur Spindel auf den Ratschenspanner wirkt, d.h. frei hängend nur in Zugrichtung erfolgt. Biegebeanspruchungen sind auszuschließen und führen zur Beschädigung.
- vor wiederholtem Einsatz eine visuelle und funktionelle Kontrolle erfolgt. Dabei ist darauf zu achten, dass die Spindeln im Ausdrehbereich leichtgängig sind und visuell keine Verformungen, Risse oder Beschädigungen erkennbar sind. Bei erkennbaren Schäden darf **kein weiterer Einsatz** erfolgen!
- Ratschenspanner dürfen nicht zum Heben von Lasten verwendet werden.

### 2. Anwendung:

- Die Größe der Ratschenspanner ist nach den aufzunehmenden Kräften auszuwählen und einzusetzen. (siehe Angabe der max. Zurrkraft auf dem Handhebel des Ratschenspanners).
- Das Zurren mit dem Ratschenspanner hat mit dem Handhebel (ca. 50 kg) und ohne Rohrverlängerung o.ä. zu erfolgen.



richtig



falsch

- Der Ausdrehbereich der Spindeln ist aus Sicherheitsgründen je nach Größe begrenzt. Der Gesamthub beträgt bei
 

▶ Größe 1/4"	( für Ketten Ø 6 mm )	max. 80 mm
▶ Größe 5/16"	( für Ketten Ø 8 mm )	max. 160 mm
▶ Größe 3/8"	( für Ketten Ø 10 mm )	max. 150 mm
▶ Größe 1/2"	( für Ketten Ø 13 mm )	max. 200 mm

 und wird nur erreicht, wenn beide Spindeln eingedreht sind.

### Achtung!



**Eine gewaltsame Überschreitung des Bereiches beschädigt die Ausdrehbarkeit sowie das Gewinde und führt zur Unbrauchbarkeit des Ratschenspanners.**

- Sind Hakensicherungen vorhanden, sind diese zu nutzen.
- Zur Gewährleistung der Funktionssicherheit und zur Verringerung des Verschleißes sind die mechanisch beweglichen Teile je nach Einsatzhäufigkeit z.B. mit Öl zu schmieren.

### 3. Verbleibende Gefährdungen:

- Richtige Anwendung sichert die Vermeidung von körperlichen Schäden für sich und andere. Fehlerhafte Anwendung kann zu schwerwiegenden Verletzungen führen.
- Zutreffende, einschlägige und aktuelle UVV-Vorschriften bzw. Regelungen sind bei der Ladungssicherung zu beachten.
- Ratschenspanner so positionieren, dass die Bedienung von einem sicheren Stand (nicht auf dem Ladegut!) erfolgen kann.
- Die Betriebsanleitung ist griffbereit und für jeden Bediener zugänglich zu halten.
- Gefährdungen bei Scharfkantigkeit durch Schlagstellen, Quetschungen u.ä.
- Gefährdungen beim Lösen der Zurrung.
- Gefährdungen bei evtl. Rückschlag des Handhebels.