



# Rundschlingen

nach EN 1492-2

# Original- Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung ist von jedem Bediener vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen. Sie soll erleichtern, die Maschine/das Hebezeug kennenzulernen und die bestimmungsgemäßen Einsatzmöglichkeiten zu nutzen. Die Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise, die Maschine/das Hebezeug sicher, sachgerecht und wirtschaftlich zu betreiben. Ihre Beachtung hilft, Gefahren zu vermeiden, Reparaturkosten und Ausfallzeiten zu vermindern und die Zuverlässigkeit und die Lebensdauer der Maschine/des Hebezeuges zu erhöhen. Die Betriebsanleitung muß ständig am Einsatzort der Maschine/des Hebezeuges verfügbar sein. Sie ist von jeder Person zu lesen und anzuwenden, die mit Arbeiten mit/an der Maschine/dem Hebezeug z.B.

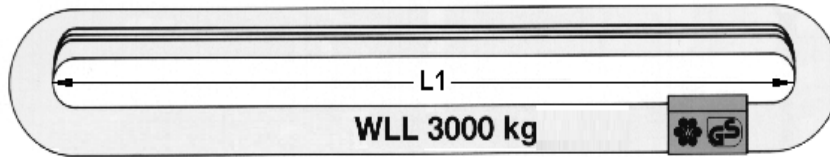
- Bedienung, einschließlich Rüsten, Störungsbehebung im Arbeitsablauf und Pflege
- Instandsetzung (Wartung, Inspektion, Reparatur) und/oder
- Lagerung

beauftragt ist.

Neben der Betriebsanleitung und den im Verwenderland und an der Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütungsvorschrift sind auch die anerkannten Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten. Ein Ordnungsgemäßer Einsatz ist Voraussetzung dieser Betriebsanleitung. Zuwiderhandlungen können zu Unfällen führen.

# Rundschlingen

aus Polyester mit Tonnenstreifen und Tragfähigkeit, nach EN 1492-2,  
mit farbigem Rundschlingemantel



$L_1$  = Nutzlänge der Rundschlinge

Farb- codierung	1	2	3	4	5	6	7
	einfach direkt	einfach geschnürt	einfach umgelegt, Neigungswinkel $\beta$			einfach mit Neigungswinkel $\beta$	
	$L_A = 1$	$L_A = 0,8$	$0^\circ$ $L_A = 2$	bis $45^\circ$ $L_A = 1,4$	über $45^\circ$ bis $60^\circ$ $L_A = 1$	bis $45^\circ$ $L_A = 0,7$	über $45^\circ$ bis $60^\circ$ $L_A = 0,5$
kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	

## Rundschlingen

<b>weiß</b>	<b>500</b>	<b>400</b>	<b>1000</b>	<b>700</b>	<b>500</b>	<b>350</b>	<b>250</b>
<b>violett</b>	<b>1000</b>	<b>800</b>	<b>2000</b>	<b>1400</b>	<b>1000</b>	<b>700</b>	<b>500</b>
<b>weiß</b>	<b>1500</b>	<b>1200</b>	<b>3000</b>	<b>2100</b>	<b>1500</b>	<b>1050</b>	<b>750</b>
<b>grün</b>	<b>2000</b>	<b>1600</b>	<b>4000</b>	<b>2800</b>	<b>2000</b>	<b>1400</b>	<b>1000</b>
<b>gelb</b>	<b>3000</b>	<b>2400</b>	<b>6000</b>	<b>4200</b>	<b>3000</b>	<b>2100</b>	<b>1500</b>
<b>grau</b>	<b>4000</b>	<b>3200</b>	<b>8000</b>	<b>5600</b>	<b>4000</b>	<b>2800</b>	<b>2000</b>
<b>rot</b>	<b>5000</b>	<b>4000</b>	<b>10000</b>	<b>7000</b>	<b>5000</b>	<b>3500</b>	<b>2500</b>
<b>braun</b>	<b>6000</b>	<b>4800</b>	<b>12000</b>	<b>8400</b>	<b>6000</b>	<b>4200</b>	<b>3000</b>
<b>blau</b>	<b>8000</b>	<b>6400</b>	<b>16000</b>	<b>11200</b>	<b>8000</b>	<b>5600</b>	<b>4000</b>
<b>orange</b>	<b>10000</b>	<b>8000</b>	<b>20000</b>	<b>14000</b>	<b>10000</b>	<b>7000</b>	<b>5000</b>
<b>orange</b>	<b>12000</b>	<b>9600</b>	<b>24000</b>	<b>16800</b>	<b>12000</b>	<b>8400</b>	<b>6000</b>
<b>orange</b>	<b>15000</b>	<b>12000</b>	<b>30000</b>	<b>21000</b>	<b>15000</b>	<b>10500</b>	<b>7500</b>
<b>orange</b>	<b>20000</b>	<b>16000</b>	<b>40000</b>	<b>28000</b>	<b>20000</b>	<b>14000</b>	<b>10000</b>
<b>orange</b>	<b>25000</b>	<b>20000</b>	<b>50000</b>	<b>35000</b>	<b>25000</b>	<b>17500</b>	<b>12500</b>
<b>orange</b>	<b>30000</b>	<b>24000</b>	<b>60000</b>	<b>42000</b>	<b>30000</b>	<b>21000</b>	<b>15000</b>
<b>orange</b>	<b>40000</b>	<b>32000</b>	<b>80000</b>	<b>56000</b>	<b>40000</b>	<b>28000</b>	<b>20000</b>

## Beschreibung

WADRA-Rundschlingen aus Polyester (PES) nach EN 1492-2 sind endlos gelegt. Der Mantel ist mit Tonnenstreifen und Tragfähigkeitsangabe versehen.

Zusätzlich gibt die Farbe der Rundschlinge die gemäß Seite 2 angegebenen Tragfähigkeiten in der Anschlagart einfach direkt an.

Darüber hinaus indizieren Tonnenstreifen die Tragfähigkeit gemäß Seite 2 in der Anschlagart einfach direkt (1 Streifen = 1 t bzw. 1000 kg).

WADRA-Rundschlingen aus Polyester (PES) sind mit blauen Etiketten versehen und enthalten folgende Angaben:

- Tragfähigkeit der Rundschlinge
- Norm EN-Nummer
- Werkstoff der Rundschlinge Polyester (PES)
- Firmenzeichen
- Herstellmonat und -Jahr
- CE- und GS-Zeichen

Beachten Sie die Kennzeichnung auf dem Etikett. Nicht jede dargestellte Anschlagart ist für jeden Lastenschlag geeignet.

Unsachgemäß instandgesetzte Rundschlingen oder Rundschlingen mit unleserlichem Etikett dürfen nicht benutzt werden.

## Verwendung

Vor Gebrauch ist zu prüfen, ob die Rundschlinge verwendet werden darf.



## Planen Sie den Anschlag-, Hebe- und Absetzvorgang vor Beginn des Hebevorganges !

- Rundschlingen nicht über Tragfähigkeit hinaus belasten!
- Tragfähigkeiten entsprechend der Anschlagart (siehe Seite 2).
- Werden die Stränge oder mehrere Rundschlingen mit unterschiedlichen Neigungswinkeln angeschlagen, dann darf nur die für den Neigungswinkel  $\beta$

60° festgelegte Tragfähigkeit zu-grunde gelegt werden.

- Vermeiden Sie Reißen oder Ruckbelastung.
- Rundschlingen dürfen nicht geknotet werden.
- Bei Lasten mit scharfen Kanten oder rauhen Oberflächen dürfen Rundschlingen nur dann eingesetzt werden, wenn die gefährdeten Stellen der Schlinge durch Kantenschutz geschützt sind.
- Schleifen Sie die Ladung nie in der Rundschlinge oder ziehen Sie nie die Rundschlinge über den Boden oder raue Oberflächen.
- Lasten dürfen nicht auf Rundschlingen abgesetzt werden, wenn die Schlinge dadurch beschädigt werden kann.
- Rundschlingen sind so zu verwenden, daß die Last nicht herabfallen kann.
- Rundschlingen dürfen bei vorgeschlungenen Ladegütern - wenn die Rundschlingen während eines längeren Transportes oder bei längerer Lagerung um die Ladeeinheit geschlungen bleiben - mit dem 1,4 fachen der auf dem Etikett angegebenen Nenntragfähigkeit beansprucht werden. **Am Ende der Transportkette müssen die Rundschlingen der weiteren Benutzung entzogen werden. Eine erneute Verwendung ist nur zulässig, wenn festgestellt wird, daß keine die Sicherheit beeinträchtigenden Mängel vorhanden sind.**

## Chemikalien

Bei Verwendung von Rundschlingen in Verbindung mit Chemikalien unbedingt Rücksprache mit WADRA halten !

## Temperaturen

Chemiefaser-Rundschlingen mit blauem Etikett (PES) sind im Temperaturbereich von -40°C bis +100°C ohne Bedenken einzusetzen. Dieser Temperaturbereich kann sich in chemischer Umgebung verändern. Halten Sie Rücksprache mit WADRA.

## Laufende Überprüfung

Es ist erforderlich, Rundschlingen mindestens einmal jährlich einer Prüfung durch einen Sachkundigen

zu unterziehen, zwischenzeitlich auch dann, wenn es entsprechend den Einsatzbedingungen und den betrieblichen Verhältnissen notwendig erscheint. Mangelhafte Rundschlingen, die die Sicherheit beeinträchtigen, dürfen nicht weiter benutzt werden. Dies erfordert die Beobachtung auf augenfällige Mängel hin während des Gebrauchs.

## Ablegereife

Bei gelegten Hebebändern (Rundschlingen) besteht Ablegereife bei

- Beschädigung der Ummantelung und sichtbarer Beschädigung der Einlage
- Verformung durch Wärmeeinfluß (z.B. Reibung, Strahlung)
- Schäden infolge Einwirkung aggressiver Stoffe

Darüber hinaus erfordern beschädigte Beschlagteile mit z.B. Verformungen, Anrissen, Brüchen das Ablegen von Rundschlingen.

## Reinigung

Wenn Rundschlingen mit Säuren und/oder Laugen in Berührung gekommen sind, empfiehlt sich vor der Lagerung eine Neutralisation mit Wasser oder anderen geeigneten Mitteln.

## Aufbewahrung

Rundschlingen sollten, wenn sie nicht gebraucht werden, auf einem nichtrostenden Regal in sauberer, trockener und gut belüfteter Umgebung gelagert werden. Sie sollten fern von Wärmequellen, Kontakt mit Chemikalien, Rauchgasen, korrodierenden Oberflächen, direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Quellen ultravioletter Strahlung gelagert werden.

## Instandhaltung

Reparaturen an Rundschlingen sind WADRA oder von WADRA beauftragten Personen vorbehalten. Reparaturen an tragenden Verbindungen sind nicht gestattet. Reparierbar sind nur solche Rundschlingen, deren Hersteller, Tragfähigkeit und Werkstoff auf dem Etikett festzustellen sind. Es muß sichergestellt sein, daß die Reparatur die Sicherheit der Rundschlinge nicht beeinträchtigt.

# EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Hiermit erklären wir,

**WADRA** |  
Vom Hofe Group

**Wadra GmbH  
Tecklenborn 49  
D-44143 Dortmund**

daß die nachfolgend bezeichnete Maschine/Ausrüstung aufgrund Ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der betreffenden EG-Richtlinie(n) entspricht.  
Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine/Ausrüstung verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

**Bezeichnung der Maschine:** **Wadra-Rundschlingen  
mit Einfachmantel Typ WR, WRP und WRX**

**Maschinentyp:** Rundschlinge aus Chemiefasern für allgemeine  
Verwendungszwecke

**Einschlägige EG-Richtlinien:** EG-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)

**Angewandte harmonisierte  
Normen, insbesondere:** DIN EN ISO 12100 (Sicherheit von Maschinen)

**Angewandte nationale Normen  
und technische Spezifikationen,  
insbesondere:** EN 1492-2:2000 Textile Anschlagmittel Sicherheit  
Teil 2: Rundschlingen aus Chemiefasern für  
allgemeine Verwendungszwecke

Dokumentationsverantwortlicher war: Herr Martin Edling, Tel. 0231/519890

**Datum/Hersteller-Unterschrift:** 22.01.2018



Edling

Leiter Qualitätssicherung

**Angaben zum Unterzeichner:**

---

## Wadra GmbH

Postfach 11 02 36  
Tecklenborn 49

D-44058 Dortmund  
D-44143 Dortmund

Tel. (02 31) 5 19 89-0  
Fax (02 31) 5 19 89 39

www.wadra.de  
E-mail info@wadra.de