

**WADRA**  
Vom Hofe Group



# Rundschlingengehänge

mit Rundschlingen aus Polyester und farbigen Einfachmantel nach DIN EN 1492-2 und Anschlagzubehör der Güteklasse 8

1- bis 4-Strang

# Original- Betriebsanleitung

Sehr geehrter Wadra Kunde, wir beglückwünschen Sie zum Erwerb des o.g. Produktes aus unserem Hause.

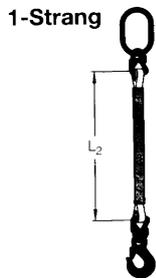
Diese Betriebsanleitung ist von jedem Bediener vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen. Diese enthält wichtige Informationen, um das o.g. Produkt sicher, sachgerecht und wirtschaftlich zu betreiben. Die Beachtung der Betriebsanleitung, wie auch der allgemein gültigen Regeln zur Unfallverhütung, hilft Gefahren zu vermeiden, Reparaturkosten und Ausfallzeiten zu vermindern und die Zuverlässigkeit und die Lebensdauer des o.g. Produktes zu erhöhen. Die Betriebsanleitung muss ständig am Einsatzort verfügbar sein und ist von jeder, vom Unternehmer beauftragten, unterwiesenen Person zu lesen und anzuwenden.

Neben der Betriebsanleitung und der im Verwenderland / Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütungsvorschrift sind auch die anerkannten Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

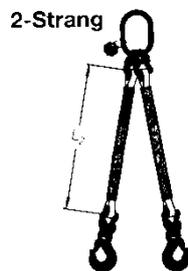
Ein ordnungsgemäßer Einsatz ist Voraussetzung dieser Betriebsanleitung. Eine Zuwiderhandlung kann zu Unfällen führen.

# Rundschlingengehänge

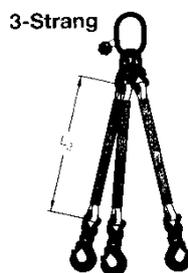
mit Rundschlingen aus Polyester mit farbigen Einfachmantel nach DIN EN 1492-2 und Anschlagzubehör der Güteklasse 8. Die einzelnen Stränge sind durch einen PVC-Schlauch zusätzlich geschützt.



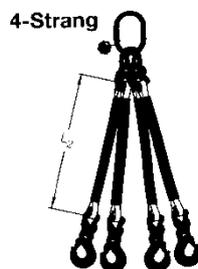
Tragfähigkeit [kg]	Rundschlingen Typ	Aufhänger Typ	Verbindungs-glied Typ SKR	Haken-typ OKN
1.000	WR 10	A 13	8	6
1.500	WR 15	A 16	8	7 / 8
2.000	WR 20	A 16	8	7 / 8
3.000	WR 30	A 18	10	10
4.000	WR 40	A 22	13	13
5.000	WR 50	A 22	13	13
6.000	WR 60	A 26	16	16
8.000	WR 80	A 26	16	16
10.000	WR 100	A 32	18/20	18/20
15.000	WRX150	A 40	22	22
20.000	WRX 200	A 45	26	26



Tragfähigkeit $\beta = 0^\circ$ bis $45^\circ$ [kg]	Tragfähigkeit $\beta = 45^\circ$ bis $60^\circ$ [kg]	Rundschlingen Typ	Aufhänger Typ	Verbindungs-glied Typ SKR	Haken-typ OKN
1.400	1.000	WR 10	A 16	8	6
2.100	1.500	WR 15	A 16	8	7 / 8
2.800	2.000	WR 20	A 18	8	7 / 8
4.200	3.000	WR 30	A 22	10	10
5.600	4.000	WR 40	A 26	13	13
7.000	5.000	WR 50	A 26	13	13
8.400	6.000	WR 60	A 32	16	16
11.200	8.000	WR 80	A 32	16	16
14.000	10.000	WR 100	A 36	18/20	18/20
21.000	15.000	WRX 150	A 45	22	22
28.000	20.000	WRX 200	A 51	26	26



Tragfähigkeit $\beta = 0^\circ$ bis $45^\circ$ [kg]	Tragfähigkeit $\beta = 45^\circ$ bis $60^\circ$ [kg]	Rundschlingen Typ	Aufhänger Typ	Verbindungs-glied Typ SKR	Haken-typ OKN
2.100	1.500	WR 10	R 6	8	6
3.150	2.250	WR 15	R 8	8	7 / 8
4.200	3.000	WR 20	R 8	8	7 / 8
6.300	4.500	WR 30	R 10	10	10
8.400	6.000	WR 40	R 13	13	13
10.500	7.500	WR 50	R 13	13	13
12.600	9.000	WR 60	R 16	16	16
16.800	12.000	WR 80	R 16	16	16
21.000	15.000	WR 100	R 18	18/20	18/20
31.500	22.500	WRX 150	R 22	22	22
41.200	30.000	WRX 200	R 26	26	26



Tragfähigkeit $\beta = 0^\circ$ bis $45^\circ$ [kg]	Tragfähigkeit $\beta = 45^\circ$ bis $60^\circ$ [kg]	Rundschlingen Typ	Aufhänger Typ	Verbindungs-glied Typ SKR	Haken-typ OKN
2.100	1.500	WR 10	R 6	8	6
3.150	2.250	WR 15	R 8	8	7 / 8
4.200	3.000	WR 20	R 8	8	7 / 8
6.300	4.500	WR 30	R 10	10	10
8.400	6.000	WR 40	R 13	13	13
10.500	7.500	WR 50	R 13	13	13
12.600	9.000	WR 60	R 16	16	16
16.800	12.000	WR 80	R 16	16	16
21.000	15.000	WR 100	R 18	18/20	18/20
31.500	22.500	WRX 150	R 22	22	22
41.200	30.000	WRX 200	R 26	26	26

Tragfähigkeiten gelten für symmetrische Belastungen

## Beschreibung

WADRA-Rundschlingengehänge 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:

- Hersteller
- Postalische Anschriften

Beachten Sie die Kennzeichnung auf dem Etikett. Nicht jede dargestellte Anschlagart ist für jeden Lastenschlag geeignet. Unsachgemäß instandgesetzte Rundschlingen oder Rundschlingen mit unleserlichem/fehlendem 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 zugrunde gelegt werden.
- Vermeiden Sie Reißen oder Ruckbelastung.

- Rundschlingen dürfen nicht geknotet werden.
- Bei Lasten mit scharfen Kanten oder rauen 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 rauhe 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 vorliegen sind.**

## Chemikalien

Bei Verwendung von Rundschlingen in Verbindung mit Chemikalien ist 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 verpflichtend, Rundschlingengehänge mindestens einmal jährlich einer Prüfung durch einen Sachkundigen zu unterziehen, zwischenzeitlich auch dann, wenn es entsprechend den Einsatzbedin-

gungen 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. Die nachfolgend bezeichnete Maschine/Ausrüstung darf nur für die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Zwecke genutzt werden.

<b>Bezeichnung der Maschine:</b>	<b>Wadra-Rundschlingen</b> WR ; WRX ; Dynalooop
<b>Maschinentyp:</b>	Polyestergarn endlos gelegt mit Polyesteremantel, Farbcode
<b>Seriennummer:</b>	Seriennummern werden im EDV-System festgehalten
<b>Einschlägige EG-Richtlinien:</b>	EG-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)
<b>Angewandte harmonisierte Normen, insbesondere:</b>	DIN EN ISO 12100 (Sicherheit von Maschinen) - Allgemeine Gestaltungsgrundsätze DIN EN ISO 13857 (Sicherheitsabstände)
<b>Angewandte nationale Normen und technische Spezifikationen, insbesondere:</b>	EN 1492-2 Textile Anschlagmittel Sicherheit Teil 2: Rundschlingen aus Chemiefasern für allgemeine Verwendungszwecke

**Dokumentationsverantwortlicher war:** Herr Hans-Peter Gärtner, Tel. 0231/51989-0

**Datum/Hersteller-Unterschrift:** 13.09.2018



Hans-Peter Gärtner

**Angaben zum Unterzeichner:**

Prüf- und Abnahmebeauftragter

**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

Internet: [www.wadra.de](http://www.wadra.de)  
E-Mail: [info@wadra.de](mailto:info@wadra.de)