

**WADRA**  
Vom Hofe Group



# Hebebänder

nach EN 1492-1

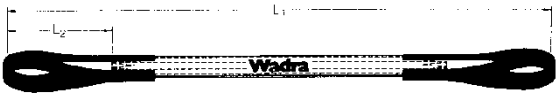

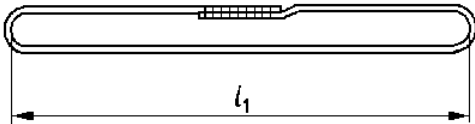
# Original- Betriebsanleitung

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.

<b>Hebeband mit 2 eingenähten, ver- stärkten Schlaufen</b>	
<b>Hebeband mit 2 eingenähten, hochfesten Stahlbügeln der Güteklasse 8</b>	 <p>mit zwei Stahlbügeln                      mit durchsteckbarer Bügelkombination</p>
<b>Bandschlinge endlos genäht</b>	

$l_1$  = Nutzlänge des Hebebandes bzw. der Bandschlinge

	Anschlagarten für Hebebänder mit Schlaufen, Bandschlingen und Hebebänder mit Bügeln der Güteklasse 8					Anschlagart nur für Bandschlingen	
	einfach direkt	einfach geschnürt *	einfach umgelegt, Neigungswinkel $\beta$			einfach mit Neigungswinkel $\beta$	
	M = 1	M = 0,8	0° M = 2	bis 45° M = 1,4	über 45° bis 60° M = 1	bis 45° M = 0,7	über 45° bis 60° M = 0,5
Anschlagartensymbole für Hebebänder mit 2 Schlaufen oder 2 Stahlbügeln							
Anschlagartensymbole für Bandschlingen							
Farbcodierung	kg	kg	Kg	kg	kg	kg	kg
<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>orange</b>	<b>16000</b>	<b>12800</b>	<b>32000</b>	<b>22400</b>	<b>16000</b>	-	-
<b>orange</b>	<b>20000</b>	<b>16000</b>	<b>40000</b>	<b>28000</b>	<b>20000</b>	-	-

## Beschreibung

WADRA-Hebebänder aus Polyester (PES) nach EN 1492-1 (Hebebänder aus synthetischen Fasern) sind formstabilisiert und imprägniert.

Der Typenbezeichnung folgt die Angabe der Breite in mm und bei Hebebändern mit Schlaufen nachfolgend die Schlaufenform.

Die Farbe des Hebebandes gibt die nachfolgend genannten Tragfähigkeiten in der Anschlagart einfach direkt an:

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

- Tragfähigkeit der Rundschnur zu gebräuchlichsten Anschlagarten
- Nutzlänge in Meter
- Norm EN-Nummer
- Werkstoff der Hebebandes
- Rückverfolgbarkeitscode
- Herstellerkennung SD
- Postalische Anschrift
- Herstellmonat und –jahr
- CE-Zeichen
- Angabe zu gültigen Normen

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

Unsachgemäß instandgesetzte Hebebänder oder Hebebänder mit unleserlichem/fehlendem Etikett dürfen nicht benutzt werden.

## Verwendung

Vor Gebrauch ist zu prüfen, ob das Hebeband verwendet werden darf.



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

- Hebebänder nicht über Tragfähigkeit hinaus belasten!
- Tragfähigkeiten entsprechend der Anschlagart (siehe Seite 2).
- Beim Heben der Last darf der Öffnungswinkel der Endschlaufen bei Hebebändern mit 2 Schlaufen an den Verbindungsstellen 20° nicht übersteigen.
- Werden die Stränge oder mehrere Hebebänder mit unterschiedlichen Neigungswinkeln angeschlagen, dann darf nur

die für den Neigungswinkel  $\beta$  60° festgelegte Tragfähigkeit zu-grunde gelegt werden.

- Hebebänder mit 2 Schlaufen dürfen nur im Schnürgang verwendet werden, wenn die Endschlaufen verstärkt sind.
- Beim Einsatz mehrerer Hebebänder unter Traversen müssen die Hebebänder annähernd lotrecht hängen, damit eine einseitige Belastung nicht auftritt.
- Vermeiden Sie Reißen oder Ruckbelastung.
- Hebebänder dürfen nicht geknotet werden.
- Bei Lasten mit scharfen Kanten oder rauen Oberflächen dürfen Hebebänder nur dann eingesetzt werden, wenn die gefährdeten Stellen der Schlinge durch Kantenschutz geschützt sind.
- Schleifen Sie die Ladung nie in der Rundschnur oder ziehen Sie nie die Rundschnur über den Boden oder rauhe Oberflächen.
- Lasten dürfen nicht auf Hebebänder abgesetzt werden, wenn die Schlinge dadurch beschädigt werden kann.
- Hebebänder sind so zu verwenden, daß die Last nicht herabfallen kann.
- Hebebänder dürfen bei vorgeschlungenen Ladegütern - wenn die Hebebänder während eines längeren Transportes oder bei längerer Lagerung um die Ladeinheit geschlungen bleiben - mit dem 1,4 fachen der auf dem Etikett angegebenen Nenntragfähigkeit beansprucht werden. **Am Ende der Transportkette müssen die Hebebänder 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 Hebebänder in Verbindung mit Chemikalien ist unbedingt Rücksprache mit WADRA halten!

## Temperaturen

Chemiefaser-Hebebänder 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, Hebebänder 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 Hebebänder, die die Sicherheit beeinträchtigen, dürfen nicht weiter benutzt werden. Dies erfordert die Beobachtung auf augenfällige Mängel hin während des Gebrauchs.

## Ablegereife

Bei gewebten Hebebändern besteht Ablegereife bei

- Garnbrüchen/Garnschnitten im Gewebe von mehr als 10 % des Querschnittes des Hebebandes
- Beschädigung der tragenden Nähte
- Verformung durch Wärmeeinfluß (z.B. Reibung, Strahlung)
- Schäden infolge Einwirkung aggressiver Stoffe

## Reinigung

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

## Aufbewahrung

Hebebänder sollten, wenn sie nicht gebraucht werden, auf einem nicht-rostenden 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 Hebebänder sind WADRA oder von WADRA beauftragten Personen vorbehalten. Reparaturen an tragenden Verbindungen sind nicht gestattet. Reparierbar sind nur solche Hebebänder, deren Hersteller, Tragfähigkeit und Werkstoff auf dem Etikett festzustellen sind. Es muß sichergestellt sein, daß die Reparatur die Sicherheit der Rundschnur nicht beeinträchtigt.

# EG - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Hiermit erklären wir, die

**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-Hebebänder</b> Mit eingenähten, verstärkten Schlaufen Mit eingenähten hochfesten Stahlbügeln Güteklasse 8 Endlos genäht
<b>Maschinentyp:</b>	Flachgewebtes Hebeband aus Chemiefaser für allgemeine Verwendungszwecke
<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 1491-2:2000 Textile Anschlagmittel Sicherheit Teil 1: Flachgewebte Hebebänder 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)