

# Ladungssicherung / Zurrsysteme



# Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

## Ladungssicherung / Zurrssysteme

### Allgemeine- und Sicherheitshinweise

*(Details siehe Seite 240)*

Seite 242

---

### Produktübersicht

*(Details siehe Seite 240)*

Seite 243

---

### Möglichkeiten / Variationen / Bestellhinweise

*(Details siehe Seite 240)*

Seite 244 - 245

---

### Zurrgurte und Zubehör

*(Details siehe Seite 240)*

Seite 246 - 250

---

### Einwegverzurrung und Zubehör

*(Details siehe Seite 240)*

Seite 251 - 253

---

### Zurrketten / Ratschenspanner

*(Details siehe Seite 241)*

Seite 254 - 255

---

### Antirutschmatten

*(Details siehe Seite 241)*

Seite 256

---

### Ladungssicherungsnetze und -planen

*(Details siehe Seite 241)*

Seite 257 - 259

---

# Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

## Ladungssicherung / Zurrssysteme

### Ladungssicherung / Zurrssysteme

---

Allgemeine- und Sicherheitshinweise Seite 242

Produktübersicht / Ladungssicherung Seite 243

### Zurrgurte und Zubehör -



Zurrgurte / Möglichkeiten / Variationen Seite 244

Zurrgurte / Bestellhinweise Seite 245

Zurrgurte und Zubehör (Haken und Ratschen)  
25 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig Seite 246

Zurrgurte und Zubehör (Haken und Ratschen)  
35 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig Seite 247

Zurrgurte und Zubehör (Haken und Ratschen)  
50 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig Seite 248 - 249

Schwerlast-Zurrgurte und Zubehör (Haken und Ratschen)  
75 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig Seite 250

Bedruckte Zurrgurte mit Ihrem Firmeneindruck Seite 250

### Einwegverzurrung und Zubehör -



Einwegverzurrung  
Unifix by Unitex - Allgemeine Informationen Seite 251

Einwegverzurrung Unifix by Unitex  
25, 30, 32, 40 und 50 mm Bandbreite Seite 252

Einwegverzurrung Unifix by Unitex  
Zubehör - (Schnallen und Spanngeräte) Seite 253



# Inhaltsverzeichnis

Verschaffen Sie sich einen Überblick von unserer Produktgruppe

## Ladungssicherung / Zurrssysteme

### Zurrketten / Ratschenspanner -



#### Zurrketten 1-teilig / Güteklasse 10

Zurrketten / 1-teilig / hochfest / Spanner fest montiert / GK 10 / ENORM  
Ratschenspanner mit 2 Ösen / hochfest / GK 10 / ENORM

Zurrketten / 1-teilig / hochfest / Spanner fest montiert / GK 10  
Ratschenspanner mit 2 Gabelanschlüssen / hochfest / GK 10

Seite 254

#### Zurrketten 1- und 2-teilig / Güteklasse 8

Zurrketten / 1-teilig / hochfest / Spanner nicht fest montiert / GK 8  
Ratschenspanner mit 2 Ösen / hochfest / GK 8

Zurrketten / 2-teilig / hochfest / Spanner nicht fest montiert / GK 8  
Ratschenspanner mit 2 Verkürzungshaken / hochfest / GK 8

Seite 255

### Antirutschmatten -



#### Antirutschmatten zur Ladungssicherung

Antirutschmatten / RHM zur Ladungssicherung  
Antirutschmatten für Betonfertigteile UTD-ARM-9510RHS  
Antirutschmatten zur Ladungssicherung UTD-ARM-7210

Seite 256

### Ladungssicherungsnetze und -planen -



Ladungssicherungsnetze und -planen  
Allgemeine Informationen

Seite 257

Ladungssicherungsnetze  
Container- / Abdecknetze aus Polyethylen  
Großmaschige Container- / Abdecknetze aus Kunstfaser  
Segeltuchplane aus festem Segeltuch

Seite 258

Ladungssicherungsnetze  
Standardcontainerplane aus PE / PVC  
Bändchengewebeplane aus PE / PVC

Seite 259



# Ladungssicherung / Zurrsysteme

## Allgemeine- und Sicherheitshinweise

### Allgemeine Hinweise



Grundsätzlich ist jede Ladung so zu sichern, dass sie bei verkehrüblichen Fahrzuständen bis hin zu Ausweichmanövern, Fahrbahnebenheiten und Vollbremsungen nicht verrutschen, umfallen oder herabfallen kann. Eine Gefährdung von Personen muss ausgeschlossen sein.

Dabei sind die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

Straßenverkehrsordnung (StVO), Straßenverkehrszulassungsordnung (StVZO), Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV), das Gefahrgutrecht (GGVSE, ADR) und das gesetzliche Frachtrecht (HGB) legen allen an der Verladung beteiligten Personen Ladungssicherungspflichten auf.

Der Verein Deutscher Ingenieure (VDI) hat in Zusammenarbeit mit den Verkehrsverbänden, Wirtschaftsverbänden, dem TÜV-Rheinland und der Berufsgenossenschaft für Fahrzeughaltung Regeln zur Ladungssicherung auf Fahrzeugen erarbeitet, die sogenannten VDI-Richtlinien. DIN EN Normen sind europaweit gültig. Durch sie soll ein international einheitlicher Standard erreicht werden.

Die Regeln dieser Richtlinien und Normen werden zunehmend als Maßstab bei der Beurteilung der Ordnungsmäßigkeit der Ladungssicherung zugrunde gelegt, so dass die Einhaltung dringend zu empfehlen ist.

### SICHERHEIT wird bei uns großgeschrieben!



Unser Lieferprogramm in Sachen **Ladungssicherung** und **Zurrsysteme**!

Dieses umfasst Zurrgurte und Zubehör, Unifix Einwegverzurrung, Zurrketten der Güteklasse 8 und 10, Antirutschmatten, Container-/Abdecknetze, Anschweißhaken/Anschlagpunkte und den Kantenschutz. Eine erste Produktübersicht sehen Sie auf der rechten Seite.

Testen Sie uns und bedenken Sie zum sicheren Transport Ihrer Lasten immer diese 11 Punkte:

- 1 Ausgebildeten Fahrer einsetzen!
- 2 Verkehrs- und betriebssicheres Fahrzeug einsetzen!
- 3 Arten der Ladungssicherung richtig anwenden!
- 4 Die richtigen Zurr- bzw. Hilfsmittel einsetzen!
- 5 Schwerpunkt der Ladung beachten!
- 6 Ladungen laut Lastverteilungsplan positionieren!
- 7 Auf geeigneten Fahrzeugaufbau/ Belastbarkeit achten!
- 8 Formschluss mit oder ohne Stirnwand erreichen (Stirnwandbelastung beachten)!
- 9 Auf Sauberkeit der Ladefläche wert legen (besenrein). Frei von Öl, Fett, Reif, Eis und Schneeresten!
- 10 Ladelücken vermeiden!
- 11 Auftrag (Gestellung des richtigen Fahrzeuges durch den Halter)!

### Die Übersicht der Zurrgurte

Zurrgurte 25 mm Bandbreite mit



Klemmschloss



Standardratsche



Standardratsche schwarz



Griffratsche



Griffratsche Niro / Edelstahl

Zurrgurte 35 mm Bandbreite mit



Klemmschloss



Griffratsche



Griffratsche Niro / Edelstahl

Zurrgurte 50 mm Bandbreite mit



Klemmschloss



Griffratsche



Griffratsche Niro / Edelstahl



Langhebel ERGO-Zugratsche



EASY-RELEASE-Ratsche

Schwerlast-Zurrgurte  
75 mm Bandbreite



mit Griffratsche

### Zurrketten

Zurrketten • 1-teilig / GK 10 / ENORM



Zurrketten • 1-teilig / GK 10



Zurrketten • 1-teilig / GK 8



Zurrketten • 2-teilig / GK 8



### Einwegverzurrungen Unifixx by Unitex



Unifixx-Einwegverzurrung erhältlich mit 25 mm Bandbreite, mit 30 mm und mit 32 mm Bandbreite, mit 40 mm Bandbreite, und mit 50 mm Bandbreite.

### Antirutschmatten

Antirutschmatten  
RHM



UTD-ARM-9510RHS



UTD-ARM-7210



### Ladungssicherungsnetze

Ladungssicherungsnetze

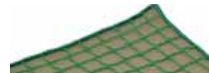
Container- / Abdecknetze

großmaschig

Segeltuchplane



Standardcontainerplane



und Bändchengewebeplane



### Anschlagwirbel/-punkte • Ringschrauben/-muttern • Anschweißhaken • Schäkel

Diese Produkte finden Sie in unserer Kategorie Anschlagmittel auf den Seiten 164 bis 203.

### Kanten- und Abriebschutzes

Diese Produkte finden Sie in unserer Kategorie Hebebänder und Rundschlingen auf den Seiten 231 bis 237.



# Ladungssicherung / Zurrsysteme

## Möglichkeiten Variationen Zurrgurte



### Möglichkeiten / Variationen • Zurrgurte

	1-teilige Zurrgurte	2-teilige Zurrgurte											
Abbildungen													
für	1- und 2-teilige Zurrgurte												
Bandbreite	25 mm	35 mm			50 mm			75 mm					
zulässige Zurrkraft LC	xxxx daN	xxxx daN			xxxx daN			xxxx daN					
Gesamt-Nutzlänge	xxxx Meter	xxxx Meter			xxxx Meter			xxxx Meter					
für	1-teilige Zurrgurte	2-teilige Zurrgurte											
Bezeichnung	-----	Spitz-haken	Spitz-haken mit Sicherung	Einfach-Spitz-haken	Klauen-haken	Schwerer Flach-haken	S-Haken blau	Langloch-schienen-haken	gedrehter Karabiner-haken	Triangel Karabiner-haken	Triangel Karabiner-haken	Ab-schlepp-haken	Triangel
Typ/Nr.	-----	1 a/b/c/d	1 e	2 b/c	3 a/b/c/d	4 c	5 a	7 c	8 c	9 d	10 a c	11 b	12 a/b/c
Endver-bindungen Haken links	-----												
für	1- und 2-teilige Zurrgurte												
Bezeichnung	Klemmschloss	Standardratsche	Standardratsche schwarz	Griffratsche	Griffratsche Nirol / Edelstahl	Langhebel ERGO-Zugratsche	EASY-RELEASE-Ratsche						
Typ	KL für Bandbreite: 25/35/50 mm	Std für Bandbreite: 25 mm	StdS für Bandbreite: 25 mm	Gr für Bandbreite: 25/35/50/75 mm	GrN für Bandbreite: 25/35/50 mm	ER für Bandbreite: 50 mm	ES für Bandbreite: 50 mm						
Klemmschlösser und Ratschen													
für	1-teilige Zurrgurte	2-teilige Zurrgurte											
Bezeichnung	-----	Spitz-haken	Spitz-haken mit Sicherung	Einfach-Spitz-haken	Klauen-haken	Schwerer Flach-haken	S-Haken blau	Langloch-schienen-haken	gedrehter Karabiner-haken	Triangel Karabiner-haken	Triangel Karabiner-haken	Ab-schlepp-haken	Triangel
Typ/Nr.	-----	1 a/b/c/d	1 e	2 b/c	3 a/b/c/d	4 c	5 a	7 c	8 c	9 d	10 a c	11 b	12 a/b/c
Endver-bindungen Haken rechts	-----												

Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.  
Die Bestellhinweise finden Sie auf der rechten Seite 245 sowie auf den Einzelseiten der Zurrgurte.

**Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!**

# Ladungssicherung / Zurrsysteme

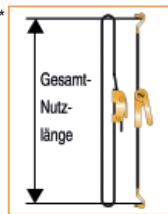
## Bestellhinweise Zurrgurte

### Bestellhinweis für Zurrgurte

Um Ihre Bestellung der **Zurrgurte** richtig ausführen zu können, benötigen wir nachfolgende Informationen von Ihnen - Vielen Dank!

- 1-teiliger oder 2-teiliger Zurrgurt (immer)\*
- Ausführung mit Klemmschloss oder Ratsche (immer)\*
- Klemmschlosstyp oder Ratschentyp mit zulässiger Zurrkraft LC/daN (immer)\*
- Bandbreite (immer)\*
- Nr. der Endbeschläge/Haken (wenn 2-teilig)\*
- zulässige Zurrkraft LC/daN des Zurrgurtes (immer)\*
- die Gesamt-Nutzlänge des Zurrgurtes (immer)

Die dadurch benötigte Zurrgurtlänge wird von UNITEX berechnet.



**Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!**

Andere Konstruktionen und Ausführungen sind auf Anfrage gerne erhältlich.

\* Eine Übersicht mit den gängigen Variationen finden Sie auf der linken Seite 244. Detaillierte Informationen finden Sie in den Einzelseiten der Zurrgurte.

Die Artikel-Nr. der **Zurrgurte** setzen sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungs- sicherung Zurrgurte	Typ				Zurrgurte zulässige Zurrkraft LC/daN	Endbeschläge 1x Haken-Nr.	Gesamt-Nutzlänge Zurrgurt z.B. (0100 = 1 m / 0450 = 4,5 m / 0650 = 6,5 m / 1000 = 10 m)
		Bandbreite mm	1-1/2-teilig mit Klemmschloss	1-1/2-teilig mit Ratsche	Ratsche LC/daN			
	IMMER 05.02.	25 / 35 50 oder 75 = mm Bandbreite	 KL 1-1/2-teilig mit Klemmschloss	 Std / StdS Gr / GrN ER oder ES 1-1/2-teilig mit Ratsche	zulässige Zurrkraft des Klemm- schlosses oder der Ratsche von 125 bis 5.000 LC/daN	zulässige Zurrkraft des Zurrgurtes von 125 bis 10.000 LC/daN	von 1 -12 und a - d	Bitte geben Sie die benötigte Gesamt- Nutzlänge des Zurrgurtes an - Vielen Dank.
<b>05.02.50ER2500.2500.1c.1000</b>	<b>05.02.</b>	<b>50</b>	<b>ER</b>		<b>2500.</b>	<b>2500.</b>	<b>1c</b>	z.B. <b>1000 = 10 Meter</b>
In diesem Fall	Ladungs- sicherung Zurrgurte	50 mm Bandbreite	mit Langhebel ERGO-Zugratsche		2.500 daN Ratsche	2500 daN Zurrgurt	2-teilig mit 2x Langloch- schienenhaken	<b>10 Meter Gesamt Nutzlänge</b>
<b>05.02.35KL400.250.0900</b>	<b>05.02.</b>	<b>35</b>	<b>KL</b>		<b>400.</b>	<b>250.</b>		z.B. <b>0900 = 9 Meter</b>
In diesem Fall	Ladungs- sicherung Zurrgurte	35 mm Bandbreite	mit Klemmschloss		400 daN Klemm- schloss	250 daN Zurrgurt	1-teilig ohne Haken	<b>9 Meter Gesamt Nutzlänge</b>

Bitte ausfüllen / benennen	Bezeichnung oder Typ / Nr. und/oder Größe	Total-Gesamtlänge
Ausführung	<input type="checkbox"/> 1-teilig <input type="checkbox"/> 2-teilig	Die benötigte Zurrgurtlänge wird von Unitex berechnet und resultiert aus der Gesamt-Nutzlänge des Zurrgurtes.
(für) Bandbreite mm	<input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 75	
Klemmschloss	<input type="checkbox"/> KL=Klemmschloss	
oder Ratsche	<input type="checkbox"/> Std = Standardratsche <input type="checkbox"/> StdS = Standardratsche schwarz <input type="checkbox"/> Gr = Griffratsche <input type="checkbox"/> GrN = Griffratsche Niro / Edelstahl <input type="checkbox"/> ER = Langhebel ERGO-Zugratsche <input type="checkbox"/> ES = EASY-RELEASE-Ratsche	
zulässige Zurrkraft LC / daN des Klemmschlosses oder der Ratsche		
zulässige Zurrkraft LC / daN des Zurrgurtes		
Endbeschläge / Haken (wenn 2-teilig)		



# Zurrgurte und Zubehör

## 25 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig



### Zurrgurte 25 mm Bandbreite • mit Klemmschloss

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Nr. der Endbeschläge
05.02.25KL125.250		IG 25 / 1	1-teilig	250 daN	-----

### Zurrgurte 25 mm Bandbreite • mit Standardratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.25Std400.800		25 B / 1	1-teilig	800 daN	240 daN	-----
05.02.25Std400.400.1a		25 B / 2	2-teilig	400 daN	120 daN	1a, 3a, 5a, 10a, 11a, 12a

### Zurrgurte 25 mm Bandbreite • mit Griffratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.25Gr750.1500		25 B / 1	1-teilig	1.500 daN	270 daN	-----
05.02.25Gr750.750.1a		25 B / 2	2-teilig	750 daN	135 daN	1a, 3a, 5a, 10a, 11a, 12a

### Haken / Ratschen und Klemmschlösser für Zurrgurte mit 25 mm Bandbreite

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Mindestbruchlast daN	Max. LC Kapazität daN	Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Max. LC Kapazität daN	STF / Vorspannkraft
1a	05.03.1a25		Spitzhaken	1.500	750	25KL	05.03.25KL125		Klemmschloss	125	-----
3a	05.03.3a25		Klauenhaken	1.000	500	25Std	05.03.25Std400		Standardratsche	400	170
5a	05.03.5a25		S-Haken blau	680	340	25StdS	05.03.25StdS400		Standardratsche schwarz	400	170
10a	05.03.10a25		Karabinerhaken mit Triangel	2.500	1.250	25Gr	05.03.25Gr750		Griffratsche	750	250
11a	05.03.11a25		Abschlepphaken	2.500	1.250	25GrN	05.03.25GrN600		Griffratsche Niro / Edelstahl	600	180
12a	05.03.12a25		Triangel	800	400						

### Bestellhinweis

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Die Artikel-Nr. der Zurrgurte setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungssicherung Zurrgurte	Bandbreite mm	Klemmschloss oder Ratschen-Nr.	Ratsche oder Klemmschloss LC/daN	Zurrgurt zulässige Zurrkraft LC / daN	Endbeschläge 1x Haken-Nr.	Gesamt-Nutzlänge Zurrgurt z.B. (0100=1 m/0450=4,5 m/0650=6,5 m/1000=10 m)
In diesem Fall	IMMER	25 mm	Griffratsche	750 daN	750 daN	2x Spitzhaken	6 Meter
<b>05.02.25Gr750.750.1a.0600</b>	05.02.		<b>25Gr750.</b>		<b>750.</b>	<b>1a.</b>	<b>0600</b>
	05.02.						

Ob der Zurrgurt 1- oder 2-teilig geliefert werden soll, erschließt sich aus Ihrer Bestellung mit oder ohne Endbeschläge / Haken. Eine Gesamtübersicht der Bestellhinweise finden Sie auf den Seiten 244 und 245.

# Zurrgurte und Zubehör

## 35 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig

### Zurrgurte 35 mm Bandbreite • mit Klemmschloss

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Nr. der Endbeschläge
05.02.35KL400.250		IG 35/1	1-teilig	250 daN	-----
05.02.35KL400.125.1b		IG 35/2	2-teilig	125 daN	1b, 2b, 3b, 11b, 12b

### Zurrgurte 35 mm Bandbreite • mit Griffratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.35Gr1500.2000		35 B/1	1-teilig	2.000 daN	360 daN	-----
05.02.35Gr1500.1000.1b		35 B/2	2-teilig	1.000 daN	180 daN	1b, 2b, 3b, 11b, 12b
05.02.35Gr1500.3000		35 A/1	1-teilig	3.000 daN	360 daN	-----
05.02.35Gr1500.1500.1b		35 A/2	2-teilig	1.500 daN	180 daN	1b, 2b, 3b, 11b, 12b

### Haken und Ratschen für Zurrgurte mit 35 mm Bandbreite

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Mindestbruchlast daN	Max. LC Kapazität daN	Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Max. LC Kapazität daN	STF / Vorspannkraft
1b	05.03.1b35		Spitzhaken	3.000	1.500	35KL	05.03.35KL400		Klemmschloss	400	-----
2b	05.03.2b35		Einfach-Spitzhaken	3.000	1.500	35Gr	05.03.35Gr1500		Griffratsche	1.500	350
3b	05.03.3b35		Klauenhaken	3.000	1.500	35GrN	05.03.35GrN1000		Griffratsche Niro / Edelstahl	1.000	225
11b	05.03.11b35		Abschlepphaken	2.500	1.250						
12b	05.03.12b35		Triangel	3.000	1.500						

### Bestellhinweis Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Die Artikel-Nr. der Zurrgurte setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungssicherung Zurrgurte	Bandbreite mm	Klemmschloss oder Ratschen-Nr.	Ratsche oder Klemmschloss LC/daN	Zurrgurt zulässige Zurrkraft LC / daN	Endbeschläge 1x Haken-Nr.	Gesamt-Nutzlänge Zurrgurt z.B. (0100 = 1 m / 0450 = 4,5 m / 0650 = 6,5 m / 1000 = 10 m)
In diesem Fall	IMMER	35 mm	Klemmschloss	400 daN	250 daN	ohne Haken	9 Meter
<b>05.02.35KL400.250.0900</b>	05.02.		<b>35KL400.</b>		<b>250.</b>		<b>0900</b>
	05.02.						

Ob der Zurrgurt 1- oder 2-teilig geliefert werden soll, erschließt sich aus Ihrer Bestellung mit oder ohne Endbeschläge / Haken. Eine Gesamtübersicht der Bestellhinweise finden Sie auf den Seiten 244 und 245.

# Zurrgurte und Zubehör

## 50 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig



### Zurrgurte 50 mm Bandbreite • mit Klemmschloss

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Nr. der Endbeschläge
05.02.50KL500.1200		IG 50 / 1	1-teilig	1.200 daN	-----
05.02.50KL500.600.1c		IG 50 / 2	2-teilig	600 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c, 8c, 10c, 14c

### Zurrgurte 50 mm Bandbreite • mit Griffratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.50Gr2500.4000		50 B / 1	1-teilig	4.000 daN	640 daN	-----
05.02.50Gr2500.2000.1c		50 B / 2	2-teilig	2.000 daN	320 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c
05.02.50Gr2500.5000		50 A / 1	1-teilig	5.000 daN	700 daN	-----
05.02.50Gr2500.2500.1c		50 A / 2	2-teilig	2.500 daN	350 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c

Nr. Endbeschlag 7c - \* bei Verwendung des Langlochschienehaken zulässige Zurrkraft LC = 750 daN

### Zurrgurte 50 mm Bandbreite • mit Langhebel ERGO-Zugratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.50ER2500.4000		50 BE / 1	1-teilig	4.000 daN	960 daN	-----
05.02.50ER2500.2000.1c		50 BE / 2	2-teilig	2.000 daN	480 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c
05.02.50ER2500.5000		50 AE / 1	1-teilig	5.000 daN	1.100 daN	-----
05.02.50ER2500.2500.1c		50 AE / 2	2-teilig	2.500 daN	550 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c

Nr. Endbeschlag 7c - \* bei Verwendung des Langlochschienehaken zulässige Zurrkraft LC = 750 daN

### Zurrgurte 50 mm Bandbreite • mit EASY-RELEASE-Ratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.50ES2000.4000		50 BER / 1	1-teilig	4.000 daN	800 daN	-----
05.02.50ES2000.2000.1c		50 BER / 2	2-teilig	2.000 daN	400 daN	1c, 1e, 2c, 3c, 4c, 7c*, 8c, 10c, 13c

Nr. Endbeschlag 7c - \* bei Verwendung des Langlochschienehaken zulässige Zurrkraft LC = 750 daN

# Zurrgurte und Zubehör

## 50 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig

### Haken und Ratschen für Zurrgurte mit 50 mm Bandbreite

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Mindestbruchlast daN	Max. LC Kapazität daN
1b	05.03.1b50		Spitzhaken	3.000	1.500
1c	05.03.1c50			5.000	2.500
1e	05.03.1e50		Spitzhaken mit Sicherung	5.000	2.500
2b	05.03.2b50		Einfach-Spitzhaken	3.000	1.500
2c	05.03.2c50			5.000	2.500
3b	05.03.3b50		Klauenhaken	3.000	1.500
3c	05.03.3c50			5.000	2.500
4c	05.03.4c50		Schwerer Flachhaken	5.000	2.500
7c	05.03.7c50		Langlochschienehaken	1.500	750
8c	05.03.8c50		gedrehter Karabinerhaken	5.000	2.500
10c	05.03.10c50		Triangel Karabinerhaken	5.000	2.500
11b	05.03.11b50		Abschlepphaken	2.500	1.250
12b	05.03.12b50		Triangel	3.000	1.500
13c	05.03.13c50		Triangel	5.000	2.500

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Max. LC Kapazität daN	STF / Vorspannkraft
50KL	05.03.50KL500		Klemmschloss	500	-----
50Gr	05.03.50Gr2500		Griff-ratsche	2.500	300
50GrN	05.03.50GrN1500		Griff-ratsche Niro / Edelstahl	1.500	300
50ER	05.03.50ER2500		Langhebel ERGO-Zugratsche	2.500	530
50ES	05.03.50ES2000		EASY-RELEASE-Ratsche	2.000	400

### Bestellhinweis

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Die Artikel-Nr. der Zurrgurte setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungssicherung Zurrgurte	Bandbreite mm	Klemmschloss oder Ratschen-Nr.	Ratsche oder Klemmschloss LC/daN	Zurrgurt zulässige Zurrkraft LC / daN	Endbeschläge 1x Haken-Nr.	Gesamt-Nutzlänge Zurrgurt z.B. (0100=1 m / 0450=4,5 m / 0650=6,5 m / 1000=10 m)
In diesem Fall	IMMER	50 mm	Langhebel ERGO-Zugratsche	2.500 daN	2.500 daN	2x Langlochschienehaken	10 Meter
<b>05.02.50ER2500.2500.1c.1000</b>	05.02.		<b>50ER2500.</b>		<b>2500.</b>	<b>1c.</b>	<b>1000</b>
	05.02.						
	05.02.						
	05.02.						
	05.02.						
	05.02.						

Ob der Zurrgurt 1- oder 2-teilig geliefert werden soll, erschließt sich aus Ihrer Bestellung mit oder ohne Endbeschläge / Haken. Eine Gesamtübersicht der Bestellhinweise finden Sie auf den Seiten 244 und 245.

# Zurrgurte und Zubehör

## 75 mm Bandbreite und 1-teilig / 2-teilig



### Schwerlast-Zurrgurte 75 mm Bandbreite • mit Griffratsche

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Ausführung	zulässige Zurrkraft LC	Vorspannkraft STF	Nr. der Endbeschläge
05.02.75Gr5000.10000		75 A/1	1-teilig	10.000 daN	1.000 daN	-----
05.02.75Gr5000.5000.1d		75 A/2	2-teilig	5.000 daN	500 daN	1d, 3d, 9d

### Haken und Ratschen für Schwerlast-Zurrgurte mit 75 mm Bandbreite

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Mindestbruchlast daN	Max. LC Kapazität daN	Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Max. LC Kapazität daN	STF / Vorspannkraft
1d	05.03.1d75		Spitzhaken	10.000	5.000	75Gr	05.03.75Gr5000		Griff-ratsche	5.000	450
3d	05.03.3d75		Klauenhaken	10.000	5.000						
9d	05.03.9d75		Triangel Karabinerhaken	10.000	5.000						

### Bestellhinweis

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Die Artikel-Nr. der Zurrgurte setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungssicherung Zurrgurte	Bandbreite mm	Klemmschloss oder Ratschen-Nr.	Ratsche LC/daN	Zurrgurte zulässige Zurrkraft LC / daN	Endbeschläge 1x Haken-Nr.	Gesamt-Nutzlänge Zurrgurte z.B. (0100=1 m / 0450=4,5 m / 0650=6,5 m / 1000=10 m)
In diesem Fall	IMMER	75 mm	Griffratsche	5.000 daN	5.000 daN	2x Spitzhaken	8 Meter
<b>05.02.75Gr5000.5000.1d.0800</b>	05.02.		<b>75Gr5000.</b>		<b>5000.</b>	<b>1d.</b>	<b>0800</b>
	05.02.						

Ob der Zurrgurte 1- oder 2-teilig geliefert werden soll, erschließt sich aus Ihrer Bestellung mit oder ohne Endbeschläge / Haken. Eine Gesamtübersicht der Bestellhinweise finden Sie auf den Seiten 244 und 245.

### Bedruckte Zurrgurte

#### Wir bedrucken Ihre Zurrgurte mit Ihrem Firmeneindruck!



Lassen Sie Ihre Zurrgurte mit Ihrem Firmenlogo, Ihrer Telefon-Nummer, Ihrer Web-Adresse oder vielem mehr bedrucken!

Nutzen Sie so Ihren Zurrgurte gleichzeitig auch als kostengünstigen Langzeitwerbeträger oder als perfektes Werbegeschenk für Ihre Kunden.

Jahrelang sind unsere Zurrgurte im Einsatz und rufen so Ihren Namen permanent bei Ihren Kunden in Erinnerung.

#### Fragen Sie bei uns an.

Wir unterbreiten Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

# Einwegverzurrung

## Unifixx by Unitex - Allgemeine Informationen

### Unifixx-Einwegverzurrung • Allgemeine Informationen

Unifixx Laschband (Einwegverzurrung) ist flexibel, weich und sehr komfortabel im Gebrauch und in der Anwendung. Es garantiert einen sicheren Transport und verhindert Schäden am Ladegut.

Die vielen Anwendungsmöglichkeiten machen das Unifixx Laschband zu dem idealen Zurrsystem für Ladungssicherung in den Bereichen Schifffahrt und Bahnverkehr sowie der Ladungssicherung in Exportkontainern.

Unifixx Laschband kann ausserdem unter allen Wetterkonditionen eingesetzt werden, es verfault nicht und ist korrosionsbeständig. Die starken Synthetikfasern bieten ausgezeichnete Dämpfungseigenschaften und das Laschband behält dadurch die notwendige Spannung während des Transportes.

Unifixx Einwegverzurrung ist schnell und einfach zu verwenden, sicher und kosteneffizient. Das Spannen des Bandes geschieht mittels speziell dafür entwickelte hochwertige Spannelemente, die einen langlebigen Einsatz gewährleisten.

Durch unsere eigene Weberei im Haus sind wir spezialisiert in der Produktion und im Vertrieb von Einweg Laschbändern, Bindemittel, Umreifungsbänder und Zubehör und garantieren eine schnelle Lieferzeit - Standard Laschbänder auch aus Vorrat.

### Die Vorteile im Überblick:

- Top-Qualitätsbänder mit Germanischer Lloyd Zertifikaten;
- 
- Ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis: niedrige Kosten, geringes Gewicht, hohe Festigkeit (ideale Alternative zu Stahlbändern);
  - Schnelle Lieferzeit aus eigener Weberei;
  - Standard Laschbänder auf Vorrat lieferbar;
  - Einfache, sichere und flexible Anwendung;
  - Keine Beschädigung an empfindlichen Gütern;
  - Korrosionsfrei und witterungsbeständig;
  - Minimales Verletzungsrisiko.

### Einige Anwendungsbeispiele:



# Einwegverzurrung Unifixx by Unitex

## 25, 30, 32, 40 und 50 mm Bandbreite



### Unifixx-Einwegverzurrung 25 mm Bandbreite • weiß • Polyester gewebt

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Bandbreite mm	Maximale LC Kapazität Bruchlast (daN)	Verpackungseinheit	Nr. der Endbeschläge
05.06.W225.25.2250		W 225	25	2.250	15 Säcke à 500 m	5a

### Unifixx-Einwegverzurrung 30 mm Bandbreite • weiß • Polyester gewebt

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Bandbreite mm	Maximale LC Kapazität Bruchlast (daN)	Verpackungseinheit	Nr. der Endbeschläge
05.06.W320.30.2000		W 320	30	2.000	24 Säcke à 250 m	1b, 2b, 5b, 6b

### Unifixx-Einwegverzurrung 32 mm Bandbreite • weiß • Polyester gewebt

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Bandbreite mm	Maximale LC Kapazität Bruchlast (daN)	Verpackungseinheit	Nr. der Endbeschläge
05.06.W323.32.2300		W 323	32	2.300	20 Säcke à 250 m	1c, 2c, 5c, 6c

### Unifixx-Einwegverzurrung 40 mm Bandbreite • weiß und orange • Polyester gewebt

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Bandbreite mm	Maximale LC Kapazität Bruchlast (daN)	Verpackungseinheit	Nr. der Endbeschläge
05.06.W435.40.3500		W 435	40	3.500	14 Säcke à 200 m	2d, 3d, 5d1, 5d2, 6d1 und 6d2
05.06.W450.40.5000		W 450	40	5.000	14 Säcke à 200 m	2d, 3d, 7d

### Unifixx-Einwegverzurrung 50 mm Bandbreite • weiß und orange • Polyester gewebt

Artikel Nr.	Abbildung	Typ	Bandbreite mm	Maximale LC Kapazität Bruchlast (daN)	Verpackungseinheit	Nr. der Endbeschläge
05.06.W523.50.2300		W 523	50	2.300	16 Säcke à 300 m	4e
05.06.W550.50.5000		W 550	50	5.000	12 Säcke à 200 m	2e, 3e, 7c
05.06.W560.50.6000		W 560	50	6.000	16 Säcke à 150 m	2e, 3e, 7c
05.06.W575.50.7500		W 575	50	7.500	16 Säcke à 150 m	2e, 3e, 7c

# Einwegverzurrung Unifixx by Unitex Zubehör - Schnallen und Spanngeräte

## Schnallen, Spanngeräte und Spannratschen für Unifixx Einwegverzerrung

Nr.	Artikel Nr.	Abbildung	Typ-Bezeichnung	Typ	geeignet für Einwegverzurrung		Breite Schnalle mm	Stärke Schnalle mm	Max. LC Kapazität daN
					Bandbreite / mm	Typ			
1b	05.07.1b.35.1600		Einwegschnalle gestanzt	B3030S	30	W 320	35		1.600
1c	05.07.1c.35.1600			B3030S	32	W 323	35		1.600
2b	05.07.2b.30.3000		Einwegschnalle geschmiedet	B3030	30	W 320	30		3.000
2c	05.07.2c.30.3000			B3030	32	W 323	30		3.000
2d	05.07.2d.40.5000			B4040	40	W 435, W 450	40		5.000
2e	05.07.2e.50.5000		Einwegschnalle geschmiedet	B5050	50	W 550, W 560, W 575	50		5.000
3d	05.07.3d.40.5000			B4050W	40	W 435, W 450	40		5.000
3e	05.07.3e.50.5000		Einwegschnalle geschweißst	B5050W	50	W 550, W 560, W 575	50		5.000
4e	05.07.4e.50.2000			Einwegschnalle gestanzt	B5020	50	W523	50	
5a	05.07.5a.25.0006		Drahtverschluss-schnalle phosphatiert	SBF08-6	25	W 225	25	6	
5b	05.07.5b.32.0007			SBF10-7	30	W 320	32	7	
5c	05.07.5c.32.0007			SBF10-7	32	W 323	32	7	
5d1	05.07.5d1.40.0007			SBF12-7	40	W 435	40	7	
5d2	05.07.5d2.40.0008			SBF12-8	40	W 435	40	8	
6b	05.07.6b.32.0007		Drahtverschluss-schnalle verzinkt	SB10-7	30	W 320	32	7	
6c	05.07.6c.32.0007			SB10-7	32	W 323	32	7	
6d1	05.07.6d1.40.0007			SB12-7	40	W 435	40	7	
6d2	05.07.6d2.40.0008			SB12-8	40	W 435	40	8	
7d	05.07.7d.50.5000				Haken geschweißst	H4050	40	W 450	50
7c	05.07.7c.50.5000	H5050	50			W 550, W 560, W 575	50		5.000

Artikel Nr.	Abbildung	Typ-Bezeichnung	Typ	geeignet für	
				Band mm	Band Typ
05.07.TENSH25		Handspanner	TENSH25	25	W 255
05.07.TENSH26			TENSH26		
05.07.PTENS32		Pneumatische Spanner	PTENS32		

Artikel Nr.	Abbildung	Typ-Bezeichnung	Typ	geeignet für	
				Band mm	Band Typ
05.07.TENSH26		Handspanner	TENSH26	30 und 32	W 320 und W 323
05.07.PTENS32		Pneumatische Spanner	PTENS32		

Artikel Nr.	Abbildung	Typ-Bezeichnung	Typ	geeignet für	
				Band mm	Band Typ
05.07.SR5050		Handspanner	Standard Ratsche SR5050	40	W 435 und W 450
05.07.TENSH26			TENSH26		
05.07.TENSH50			Heavy Duty TENSH50		
05.07.PTENS50			PTENS50		

Artikel Nr.	Abbildung	Typ-Bezeichnung	Typ	geeignet für	
				Band mm	Band Typ
05.07.SR5050		Handspanner	Standard Ratsche SR5050	50	W 523 W 550 W 560 und W 575
05.07.UR5050			Einweg Ratsche UR5050		
05.07.TENSH50			Heavy Duty TENSH50		
05.07.PTENS50			PTENS50		



# Zurrketten 1-teilig

## ENORM / Güteklasse 10 nach EN 12195-3



### Zurrketten • 1-teilig • hochfest • Spanner fest montiert • GK 10 • ENORM



Zurrkette 1-teilig, hochfest, nach EN 12195-3, Spanner fest montiert. Güteklasse 10 - ENORM. Mit 2 Gabelkopfhaken, 1 Verkürzungsklaue mit Sicherung, Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung, einschl. Zurrkraftplakette und Werksbescheinigung. Oberfläche Kette: turkis pulverbeschichtet. Oberfläche Verkürzungsklaue, Gabelkopfhaken und Ratschenspanner: turkis pulverbeschichtet.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft STF daN	Standardlänge m
05.01.ZK10E1.J001.080.0350	8	5.000	1.575	3,5
05.01.ZK10E1.J001.100.0350	10	8.000	3.000	3,5
05.01.ZK10E1.J001.130.0350	13	13.400	3.000	3,5

**Wichtig** → Die Kette muss immer in der unteren Tasche fixiert sein!  
**Hinweis** → auch in anderen Längen möglich - siehe Bestellhinweis!

### Ratschenspanner mit 2 Ösen • hochfest • GK 10 • ENORM



Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung und 2 Ösen, hochfest, nach EN 12195-3, einschl. Zurrkraftplakette und Werksbescheinigung. Güteklasse 10 - ENORM. Oberfläche Ratschenspanner: turkis pulverbeschichtet.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft STF daN	Spannweg max mm	Hebellänge mm
05.04.RO10E1.080	8	5.000	1.575	150	225
05.04.RO10E1.100	10	8.000	3.000	150	335
05.04.RO10E1.130	13	13.400	3.000	159	335

### Zurrketten • 1-teilig • hochfest • Spanner fest montiert • GK 10



Zurrkette 1-teilig, hochfest, nach EN 12195-3, Spanner fest montiert. Güteklasse 10. Mit 2 Gabelkopfhaken, 1 Verkürzungsklaue mit Sicherung, Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung, einschl. Zurrkraftplakette und Werksbescheinigung. Oberfläche Kette: blau lackiert. Oberfläche Verkürzungsklaue, Gabelkopfhaken und Ratschenspanner: orange lackiert.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft STF daN	Standardlänge m
05.01.ZK10S1.U001.080.0350	8	5.000	1.575	3,5
05.01.ZK10S1.U001.100.0350	10	8.000	3.000	3,5
05.01.ZK10S1.U001.130.0350	13	13.400	3.000	3,5

**Hinweis** → auch in anderen Längen möglich - siehe Bestellhinweis!

### Ratschenspanner mit 2 Gabelanschlüssen • hochfest • GK 10



Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung und 2 Gabeln, hochfest, nach EN 12195-3 und Werksbescheinigung. Güteklasse 10. Oberfläche Ratschenspanner: orange lackiert.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft STF daN	Spannweg max mm	Hebellänge mm
05.04.RG10S1.080	8	5.000	1.250	160	380
05.04.RG10S1.100	10	8.000	2.000	160	380
05.04.RG10S1.130	13	13.400	2.000	160	380

### Bestellhinweis

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Die Artikel-Nr. der **Zurrketten** setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungssicherung Zurrketten	Zurrkette	Güteklasse	Kette 1- oder 2-teilig	Interne-Nummer	Nenngröße Ø mm	Ketten-Nutzlänge (z.B. 0350 = 3,5 m = Standardlänge) (z.B. 0400 = 4 m = Andere Ketten-Nutzlänge)
In diesem Fall	IMMER	ZK	10	E=ENORM 1-teilig	J001	080 = 8	0350 = 3,5 m Standardlänge
<b>05.01.ZK10E1.J001.080.0350</b>	05.01.	<b>ZK10E1.J001.080.</b>					<b>0350</b>
<b>05.01.ZK10E1.J001.080.0400</b>	Bitte ändern Sie nur die Kettennutzlänge (rote Angabe) wenn diese von der Standardlänge 3,5 m abweicht - Vielen Dank!						

# Zurrgketten 1- und 2-teilig

## Güteklasse 8

### Zurrgketten • 1-teilig • hochfest • Spanner fest montiert • GK 8

Zurrgkette 1-teilig, hochfest, nach EN 12195-3, Spanner fest montiert. Güteklasse 8. Mit 2 Gabelkopfhaken, 1 Verkürzungsklaue mit Sicherung, Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung, einschl. Zurrgkraftplakette und Werksbescheinigung. Oberfläche Kette: schwarz, klar lackiert, blank. Oberfläche Verkürzungsklaue, Gabelkopfhaken und Ratschenspanner: rot lackiert.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft S <sub>TF</sub> daN	Bruchkraft kN	Standardlänge m
05.01.ZK08S1.U001.060.0350	6	2.000	550	45	3,5
05.01.ZK08S1.U001.080.0350	8	4.000	1.000	80	3,5
05.01.ZK08S1.U001.100.0350	10	6.300	1.575	126	3,5
05.01.ZK08S1.U001.130.0350	13	10.000	1.500	212	3,5
05.01.ZK08S1.U001.160.0350	16	16.000	2.400		3,5



**Hinweis** → auch in anderen Längen möglich - siehe Bestellhinweis!

### Ratschenspanner mit 2 Ösen • hochfest • GK 8

Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung und 2 Ösen, hochfest, nach EN 12195-3. Güteklasse 8. Oberfläche Ratschenspanner: rot lackiert.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft S <sub>TF</sub> daN	Spannweg max mm	Hebellänge mm
05.04.R008S1.060	6	2.000	550	90	170
05.04.R008S1.080	8	4.000	1.000	160	360
05.04.R008S1.100	10	6.300	1.575	160	360
05.04.R008S1.130	13	10.000	1.500	140	360
05.04.R008S1.160	16	16.000	2.400	130	360



### Zurrgketten • 2-teilig • hochfest • Spanner nicht fest montiert • GK 8

Zurrgkette 2-teilig, hochfest, nach EN 12195-3, Güteklasse 8. Mit 2 Gabelkopfhaken, 2 Verkürzungshaken, Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung, einschl. Zurrgkraftplakette und Werksbescheinigung. Oberfläche Kette: schwarz, klar lackiert, blank. Oberfläche Gabelkopfhaken und Ratschenspanner: rot lackiert.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft S <sub>TF</sub> daN	Bruchkraft kN	Standardlänge m
05.01.ZK08S2.U001.060.0350	6	2.000	550	45	3,5
05.01.ZK08S2.U001.080.0350	8	4.000	1.000	80	3,5
05.01.ZK08S2.U001.100.0350	10	6.300	1.575	126	3,5
05.01.ZK08S2.U001.130.0350	13	10.000	1.500	212	3,5
05.01.ZK08S2.U001.160.0350	16	16.000	2.400	320	3,5



**Hinweis** → auch in anderen Längen möglich - siehe Bestellhinweis!

### Ratschenspanner mit 2 Verkürzungshaken • hochfest • GK 8

Ratschenspanner mit Ausdrehsicherung und 2 Verkürzungshaken, hochfest, nach EN 12195-3 und Werksbescheinigung. Güteklasse 8. Oberfläche Ratschenspanner: rot lackiert.

Artikel Nr.	Nenngröße Ø mm	zulässige Zugkraft daN	erreichbare Vorspannkraft S <sub>TF</sub> daN	Spannweg max mm	Hebellänge mm
05.04.RV08S1.060	6	2.000	550	90	170
05.04.RV08S1.080	8	4.000	1.000	160	360
05.04.RV08S1.100	10	6.300	1.575	160	360
05.04.RV08S1.130	13	10.000	1.500	140	360
05.04.RV08S1.160	16	16.000	2.400	130	360



### Bestellhinweis

Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!

Die Artikel-Nr. der **Zurrgketten** setzt sich aus nachfolgenden Details zusammen:

Artikel Nr.	Kategorie Ladungssicherung Zurrgketten	Zurrgkette	Güteklasse	Kette 1- oder 2-teilig	Interne-Nummer	Nenngröße Ø mm	Ketten-Nutzlänge (z.B. 0350 = 3,5 m = Standardlänge) (z.B. 0400 = 4 m = Andere Ketten-Nutzlänge)
In diesem Fall	IMMER	ZK	08 = 8	S=Standard 2-teilig	U001	060 = 6	0350 = 3,5 m Standardlänge
<b>05.01.ZK08S2.U001.060.0350</b>	05.01.						<b>0350</b>
<b>05.01.ZK08S2.U001.060.0400</b>	Bitte ändern Sie nur die Kettennutzlänge (rote Angabe) wenn diese von der Standardlänge 3,5 m abweicht - Vielen Dank!						

# Antirutschmatten zur Ladungssicherung

## Antirutschmatten • RHM • zur Ladungssicherung

Während dem Transport darf sich die Ladung in LKW's oder Güterwaggons sowohl bei Vollbremsung, Unebenheiten oder Ausweichmanövern nicht bewegen.

Die Sicherung der Ladung durch Zurrgurte oder andersartige Zurrmittel ist nicht in allen Fällen ausreichend. Deshalb sollen gleithemmende Hilfsmittel heute zur Standardausrüstung jeder professionellen Firma gehören.

Unsere Antirutschmatten / RHM sind ein gleithemmendes Hilfsmittel. Die Gefahr von glatten Ladeflächen wird durch sie verhindert. Durch ihre Verwendung können Sie die erforderliche Gesamtvorspannkraft reduzieren.

Zusammen mit unseren Zurrgurten sorgen sie dafür, dass die Lasten eine geschlossene Einheit mit dem Fahrzeug oder Güterwaggon bilden. Vor allem wenn die Lasten keinen hohen Anpressdruck vertragen, kommt ihre gleithemmende Wirkung der Antirutschmatten den Lasten zugute.

## Antirutschmatten • RHM • zur Ladungssicherung



Bei glatten Ladeflächen ist eine aufwendige Verzerrung der Lasten notwendig. Der Zurrtaufwand beim Verzurren der Ladung wird durch den Einsatz der Antirutschmatte / RHM enorm reduziert.

Die Antirutschmatte / RHM garantiert einen hohen Gleitreibwert.

Gem. Prüfzeugnis Fraunhofer IML

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Lieferabmessungen	Stärken (Dicken)	Standardabmessungen	Material
05.05. RHM	Antirutschmatte RHM	schwarz	Zuschnitte, Streifen, Rollen oder nach Kundenwunsch	von 3 mm bis 20 mm	Rollenware 250 x 8 x 5.000 mm	auf Kautschukbasis mit hohem Reibwert

## Antirutschmatten • UTD-ARM-9510RHS • für Betonfertigteile



Die Antirutschmatten auf Kautschukbasis wurde speziell für Betonfertigteile konzipiert.

Die bunte Granulatmischung verhindert ein Abfärben an Sichtbetonflächen und ist deshalb sehr gut für die Ladungssicherung von Betonfertigteilen geeignet.

Die Antirutschmatte UTD-ARM-9510RHS garantiert einen hohen Gleitreibwert.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Lieferabmessungen	Stärken (Dicken)	Standardabmessungen	Material
05.05. UTDARM.9519RHS	UTD-ARM-9510RHS	bunt	Zuschnitte, Streifen, Rollen oder nach Kundenwunsch	von 3 mm bis 20 mm	Rollenware 250 x 8 x 5.000 mm	auf Kautschukbasis mit hohem Reibwert

## Antirutschmatten • UTD-ARM-7210 • zur Ladungssicherung



Die Antirutschmatten auf SBR/NBR-Basis ist speziell für die professionelle Ladungssicherung konzipiert.

Durch die schwarze Granulatmischung erreichen wir einen sehr hohen Gleitreibwert von  $\mu > 0,7$ .

Sie ist durch die BIA (Berufsgenossenschaft im BG-PRÜFZERT Institut für Arbeitssicherheit) geprüft.

Die Antirutschmatte UTD-ARM-9510RHS garantiert einen sehr hohen Gleitreibwert.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Lieferabmessungen	Stärken (Dicken)	Standardabmessungen	Material
05.05. UTDARM.7210	UTD-ARM-7210	schwarz	Zuschnitte, Streifen, Rollen oder nach Kundenwunsch	von 3 mm bis 20 mm	Rollenware 250 x 8 x 5.000 mm	auf SBR/NBR-Basis mit sehr hohem Reibwert

## Bestellhinweis

Bitte geben Sie bei der Bestellung Ihre gewünschten Lieferabmessungen (Zuschnitte, Streifen, Rollen, usw.) an - Vielen Dank!

**Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!**

# Netze und Planen zur Ladungssicherung / Allgemeine Informationen

## Ladungssicherungsnetze und -planen

Perfekter Schutz im Schnellverfahren.

Eine sichere und flexible Lösung zur Ladungssicherung sind unsere Ladungssicherungsnetze und -planen. Sie bieten in der Handhabung sowie im Preis die optimale Lösung wenn es darum geht, offene, beladene Container und Anhänger beim Transport zu sichern.

Die Einsatzmöglichkeiten zur Ladungssicherung mit Hilfe unserer Abdecknetze und -planen sind zum Einen von dem jeweiligen Fahrzeug und zum Anderen von der Ladung selbst abhängig.



Unsere Netze und Planen sind in verschiedenen Größen lieferbar.

Wir führen hochfeste, geknotete und knotenlose Netze aus Polyethylen und Kunstfaser und Planen aus PE und PVC.

### Die Vorteile im Überblick

- Flexibler und einfacher Einsatz;
- Optimale Maschenweite für unterschiedliche Güter;
- Einfache und schnelle Spannung;
- Formschlüssige Anpassung an jede Ladung durch zahlreiche Befestigungsmöglichkeiten.

### Ein wichtiger Hinweis

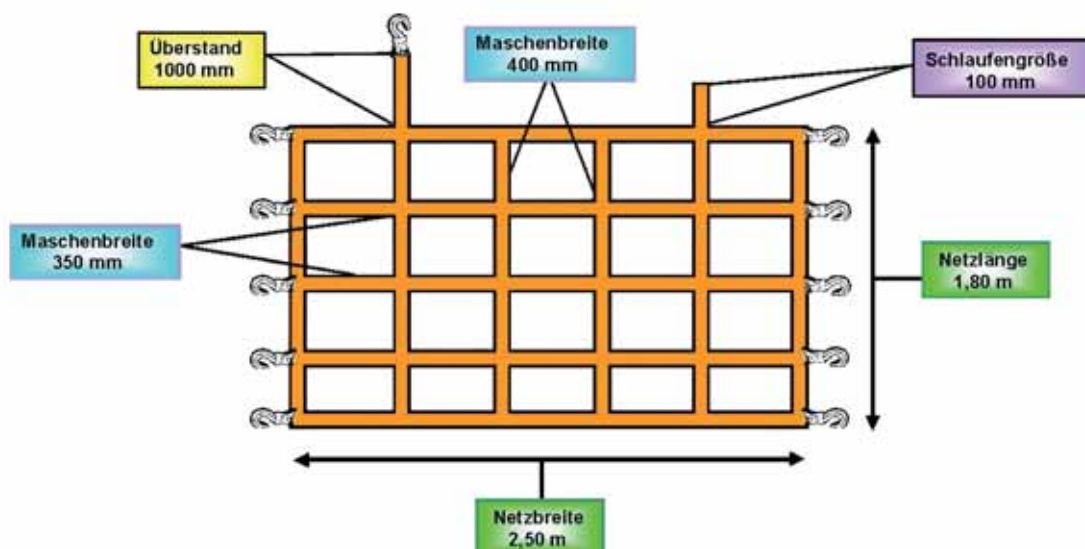
Bei abweichenden Wünschen für Ihr Ladungssicherungsnetz, geben Sie bei Ihrer Anfrage bitte immer nachfolgende Kriterien an:

- gewünschtes Bandmaterial;
- Netzlänge;
- Netzbreite;
- Maschenbreite;
- Schlaufengröße;
- Überstand.

### Weitere Ausführungen

die wir Ihnen auf Anfrage gerne liefern, sind z. B.

- Container- / Abdecknetze;
- Seitenschutznetze;
- Auffang- und Auflegenetze;
- Ballfangnetze;
- uva. erhalten Sie - auf Anfrage - gerne von uns.



# Ladungssicherungsnetze aus Polyethylen, Kunstfaser, Segeltuch



## Container- / Abdecknetze • aus Polyethylen



Container-/Abdecknetze aus Polyethylen. Geknotet und knotenlos. Mit einer umlaufenden Gummi-Spannleine - Ø 6,00 mm. Farbe: grün und schwarz. Die Container- / Abdecknetze sind auf Anfrage auch mit anderen Maschenbreiten, anderen Garnstärken und in anderen Größen erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Abmessungen in m		Abmessungen in mm	
			Netzlänge	Netzbreite	Maschenbreite	Maschenstärke
05.05.NETCON.G.4530.6035	geknotet	grün	6,00	3,50	45 x 45	3,00
05.05.NETCON.G.3020.2535	geknotet	grün	2,50	3,50	30 x 30	2,00
05.05.NETCON.G.4530.8035	geknotet	grün	8,00	3,50	45 x 45	3,00
05.05.NETCON.K.4520.2530	knotenlos	grün	2,50	3,00	45 x 45	2,00
05.05.NETCON.G.3018.2215	geknotet	schwarz	2,20	1,50	30 x 30	1,80
05.05.NETCON.G.3018.2715	geknotet	schwarz	2,70	1,50	30 x 30	1,80
05.05.NETCON.G.3018.3020	geknotet	schwarz	3,00	2,00	30 x 30	1,80
05.05.NETCON.G.3018.3525	geknotet	schwarz	3,50	2,50	30 x 30	1,80
05.05.NETCON.G.3018.3530	geknotet	schwarz	3,50	3,00	30 x 30	1,80
05.05.NETCON.G.3018.4030	geknotet	schwarz	4,00	3,00	30 x 30	1,80

## Großmaschige Container- / Abdecknetze • aus Kunstfaser



Großmaschige, schwere Container-/Abdecknetze aus Kunstfaser. Knotenlos, Farbe: grün und schwarz., Mit einer umlaufenden Randkordel - Ø 8,00 mm.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Abmessungen in m		Abmessungen in mm	
			Netzlänge	Netzbreite	Maschenbreite	Maschenstärke
05.05.NETCON.GRK.10060.5035	knotenlos	grün / schwarz	5,00	3,50	100 x 100	6,00
05.05.NETCON.GRK.10060.7035	knotenlos	grün / schwarz	7,00	3,50	100 x 100	6,00
05.05.NETCON.GRK.10060.8035	knotenlos	grün / schwarz	8,00	3,50	100 x 100	6,00

## Segeltuchplane • aus festem Segeltuch



Segeltuchplane aus festem Segeltuch. Sehr strapazierfähig, hitzebeständig, geöst. Mit einem umlaufenden Gummiseil. Maßanfertigung nach Kundenwunsch.

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Behandlung	geöst	Gewicht g/qm
05.05.PLANESEGEL.NIMP	Segeltuchplane	grau	nicht imprägniert	✓	450
05.05.PLANESEGEL.IMP	Segeltuchplane	olive	imprägniert	✓	550

## Bestellhinweis

Bei abweichenden Wünschen für Ihr Ladungssicherungsnetz, geben Sie bei Ihrer Anfrage bitte immer nachfolgende Kriterien an:  
 ■ gewünschtes Bandmaterial, ■ Netzlänge, ■ Netzbreite, ■ Maschenbreite, ■ Schlaufengröße sowie den ■ Überstand an - Vielen Dank!

**Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!**

# Ladungssicherungsnetze aus PE / PVC

## Standardcontainerplane • aus PE / PVC

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Abmessungen in m		Abmessungen in cm
			Planenlänge	Planenbreite	geöst alle
05.05.PLANECON.STD.4523	Standardplane	grau	4,50	2,30	40
05.05.PLANECON.STD.5023	Standardplane	grau	5,00	2,30	40
05.05.PLANECON.STD.7031	Standardplane	grau	7,00	3,10	40
05.05.PLANECON.STD.7531	Standardplane	grau	7,50	3,10	40
05.05.PLANECON.STD.8031	Standardplane	grau	8,00	3,10	40



Standardcontainerplane aus PE / PVC. Wasserdicht, alle 40 cm geöst, Farbe: grau, Gewicht: 630 g/qm. Die Standardcontainerplanen sind auf Anfrage auch mit einem umlaufenden Gummiseil erhältlich.

## Bändchengewebeplane • aus PE / PVC

Artikel Nr.	Typ	Farbe	Abmessungen in m		Abmessungen in cm
			Planenlänge	Planenbreite	geöst alle
05.05.PLANEGEW.BAND.4523	Bändchenplane	grün	4,50	2,30	40
05.05.PLANEGEW.BAND.5023	Bändchenplane	grün	5,00	2,30	40
05.05.PLANEGEW.BAND.5035	Bändchenplane	grün	5,00	3,50	40
05.05.PLANEGEW.BAND.6035	Bändchenplane	grün	6,00	3,50	40
05.05.PLANEGEW.BAND.7035	Bändchenplane	grün	7,00	3,50	40
05.05.PLANEGEW.BAND.7535	Bändchenplane	grün	7,50	3,50	40
05.05.PLANEGEW.BAND.8035	Bändchenplane	grün	8,00	3,50	40



Standardcontainerplane aus PE / PVC. Luftdurchlässig, alle 40 cm geöst, Farbe: grün, Gewicht: 200 g/qm. Die Bändchengewebeplanen sind auf Anfrage auch mit einem umlaufenden Gummiseil erhältlich.

## Bestellhinweis

Bei abweichenden Wünschen für Ihr Ladungssicherungsnetz, geben Sie bei Ihrer Anfrage bitte immer nachfolgende Kriterien an:  
 ■ gewünschtes Bandmaterial, ■ Netzlänge, ■ Netzbreite, ■ Maschenbreite, ■ Schlaufengröße sowie den ■ Überstand an - Vielen Dank!

**Gerne sind wir Ihnen bei Ihrer Bestellung behilflich - sprechen Sie uns bitte an!**

### Weitere Ausführungen wie z. B.:

- Luftdurchlässige Kunststoffplanen für Anhänger oder Pritschen,
- Luftdurchlässige Containerabdeckplanen,
- Hitzebeständige Plane mit Silikonbeschichtung,
- und viele andere Ausführungen

erhalten Sie gerne auf Anfrage!

