



Schlobohm

BERATUNG

SCHULUNG

SERVICE

GUTACHTEN

ENTWICKLUNG

VERKAUF



PRODUKTKATALOG

GWS®-Schlobohm



Die Firma GWS®-Schlobohm ist Ihr kompetenter Ansprechpartner in Fragen der Ladungssicherung, Gefahrgutbeförderung und Ausbildung. Wir bieten Ihnen Lösungen für das sichere Transportieren und Heben in Ihrem Betrieb, auf der Baustelle, auf der Straße, der Schiene, zu Wasser oder in der Luft. Dafür sind wir für Sie seit 1991 weltweit im Einsatz.

Die Sicherheit für Sie, Ihre Mitarbeiter sowie alle Beteiligten liegt uns am Herzen. Um auch wirklich sicher arbeiten zu können, benötigen Sie qualitativ hervorragende Produkte, zusätzlich aber auch das Wissen darüber, wie diese Produkte richtig angewandt und eingesetzt werden.

Das „eine Produkt“ für alle Anwendungsbereiche haben wir nicht, aber wir verfügen über das optimale Produkt für den jeweiligen Anwendungsfall. Ein breit gefächertes Produktsortiment, sowie eine umfangreiche Beratung über unsere Artikel, bietet unser kompetentes Angebot.

Dieser neue, 86-Seiten starke Produktkatalog, gibt einen Einblick über unsere Leistungen, die Vielzahl von Anschlag- und Hebemitteln, Ausrüstung, Ladungssicherungstechnik für Straßen-, Schienen- und Seetransporte, sowie Schulungsmaterial.





GWS® - SCHLOBOHM

Die Experten für Ladungssicherung & Gefahrgut

Bestell- / Beratungsservice:

Telefon: 04 28 1 / 98 41 – 503

Internet: shop.gws-schlobohm.de

Telefax: 04 28 1 / 98 41 – 980

E-Mail: info@gws-schlobohm.de



Ausgezeichnet von der Deutschen Gesellschaft zur Förderung internationaler Qualität und Kompetenz e.V.

Wir befassen uns bereits **seit 1991** intensiv mit Ladungssicherung und Gefahrgut, weshalb Sie nicht nur unser Produkt erwerben, sondern auch von unserem Know-How profitieren können.

Wir bieten außerdem **Gutachtenerstellung**, Ausarbeitung von **Verladeanweisungen**, Beratung, Service, Entwicklung, Aus- und Weiterbildung, u.a. von „**Beauftragten Personen der Ladungssicherung (BPL)**“, Gefahrgutbeauftragtenausbildung Straße-/ Schiene-/ Seetransporte, Ladungssicherung im Container nach CTU-Code sowie Unterweisungen nach ADR und IMDG an.



Wolfgang Schlobohm

Int. Sachverständiger

Wolfgang.Schlobohm
@gws-schlobohm.de
Tel.: 04281-9841-501



Petra Schlobohm

Seminarplanung

Petra.Schlobohm
@gws-schlobohm.de
Tel.: 04281-9841-502



Lennart Schlobohm

Int. Sachverständiger
Beratung / Verkauf

Lennart.Schlobohm
@gws-schlobohm.de
Tel.: 04281-9841-503



Nils Wudke

Int. Sachverständiger
Beratung, Ausbildung, Verkauf
Nils.Wudke

@gws-schlobohm.de
Tel.: 04281-9841-504



Arleen Otten

Projekt- und Seminarplanung

Arleen.Otten
@gws-schlobohm.de
Tel.: 04281-9841-979



Niels Otten

Beratung / Verkauf

Niels.Otten
@gws-schlobohm.de
Tel.: 04281-9841-505



Heino Hellmers

Beratung / Ausbildung

Heino.Hellmers
@gws-schlobohm.de
Tel.: 04281-9841-506



Lea Schnakenberg

Projekt- und Seminarplanung

Lea.Schnakenberg
@gws-schlobohm.de
Tel.: 04281-9841-500

Produktkategorien

Zurrmittel, Transportsicherungen, Schutz- und Hilfsmittel zur Ladungssicherung

7 – 48

Zurrgurte und Zurrketten
Ladungssicherungsnetze nach VDI 2700 Blatt 3.3
Zubehör
Kantenschutz
GWS® LaSi-Papp, GWS® Z-Papp, GWS® K-Papp
Rutschhemmendes Material
Anschlagmittel und Hebezeug
GWS®-FlexSis Rollensicherungssystem
GWS®-Uni-Flex Transportsicherung
GWS®-Fasssicherung
GWS®-Zurrwinkel
Thomin - Innovationen zur Arbeitssicherheit
Klemmbalken u. Zwischenwandverschlüsse

Geräte zum Spannen und zur Vorspannkraftmessung

48 – 54

Ladungssicherung im Container

55 – 62

TY-GARD® und GWS® AT-Papp
Ladelücken ausfüllen
TSÖ - Türen sicher öffnen

Gefahrgutausrüstung

63 – 66

Schulungsmaterial, Fachliteratur Seminargestaltung

67 – 85

Bücher, DVDs und Präsentationen
Infokarten
Wandtafeln
LaSi-Quick
Reibungsermittlung

Unsere Leistungen:

Ladungssicherung - Wir liefern Lösungen und Konzepte

- Beratung und Betreuung in allen Fragen der Ladungssicherung
- Qualifizierte Ausbildung in praxisorientierten Seminaren
- Entwicklung von individuellen Ladungssicherungssystemen speziell für Ihre Ladung
- optimaler Einsatz von Zurr- und Hilfsmitteln mit Augenmerk auf die alltägliche Durchführbarkeit

Ladungssicherung auf Nutzfahrzeugen, in Kleintransportern und Containern ist gesetzlich vorgeschrieben und durch Kontrollen immer wichtiger geworden.

Der Sachverständige ist eine Person mit besonderer Sachkunde und einer über-durchschnittlichen Expertise auf einem gewissen Gebiet.

Gutachten, Zertifikate und Beladeanweisungen - mit Sachverstand!

- Zertifiziert nach ISO/IEC 17024:2012 als internationale Sachverständige für Ladungs- und Transportsicherheit
- Erstellung von für jedermann nachvollziehbaren Gutachten die der Transportsicherheit und den gesetzlichen Anforderungen entsprechen
- In dynamischen Fahrversuchen testen wir unabhängig und neutral Lösungen bis an die Grenzen der Physik
- Ausgezeichnet von der Deutschen Gesellschaft zur Förderung internationaler Qualität und Kompetenz e.V.



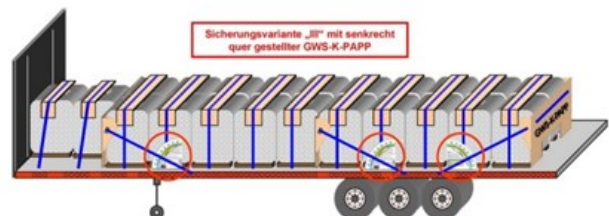
1. Verladung von Sackware auf Palette - Sicherung mit Kantenschutz GWS-LaSi-Papp "µ 0,45"

- Der Laderaumboden muss grundsätzlich unbeschädigt, öf-frei, trocken (eine Restnässe ohne stehendes Wasser ist erlaubt), frei von Eis und besenrein sein.
- Ladungssicherung ohne Anti-Rutsch-Matten (ARM) ergab einen Gleitbeiwert von μ 0,45.
- Je nach Sattelplattenbelastung sind die mit Schrumpf-Wickelfolie versehenen palettierten Säcke formschlüssig an die Stirnwand zu stellen und je Stellplatz mit Zurrgurten sowie GWS-LaSi-Papp und zwei Kopfflaschen mit GWS-K-PAPP senkrecht in Fahrtrichtung und unter Einhaltung eines Zurrwinkels von ca. 25° - 35° mit einem Zurrort gem. Zeichnung zu sichern. Zeichnung zu sichern.
- Zum Abschluss des mit Säcken geladenen Fahrzeugs, ist GWS-K-PAPP senkrecht, quer zur Ladefläche und unter Einhaltung eines Zurrwinkels von ca. 25° - 35° mit einem Zurrort gemäß Zeichnung zu sichern. Diese Form der Sicherung ist aufgrund der Rückhaltekräfte der Zurrpunkte und bei entsprechend dimensionierten Zurrgurten ausreichend.
- Aufgrund von Fahrversuchen ist jede Stellreihe mit GWS-LaSi-Papp als Kantenschoner zu sichern. Ein Aufplatzen bzw. Zerreissen der palettierten Säcke ist nicht gegeben.
- Beim Niederzurren mit GWS-LaSi-Papp sind Vorspannkräfte je Zurrort von 300 daN erforderlich.



5. Verladung von Big Bags auf Palette - Sicherung mit Kantenschutz GWS-LaSi-Papp "µ 0,45"

- Der Laderaumboden muss grundsätzlich unbeschädigt, öf-frei, trocken (eine Restnässe ohne stehendes Wasser ist erlaubt), frei von Eis und besenrein sein.
- Ladungssicherung ohne Anti-Rutsch-Matten (ARM) ergab einen Gleitbeiwert von μ 0,45.
- Je nach Sattelplattenbelastung sind einzelne, zu zweit oder zu dritt hintereinander stehende mit Schrumpf-Wickelfolie versehene Paletten mit Big Bags an die Stirnwand formschlüssig zu stellen und mit Zurrgurten je Stellplatz sowie GWS-LaSi-Papp gem. Zeichnung zu sichern.
- Bevor die weiteren Paletten mit Big Bags geladen werden, ist GWS-K-PAPP senkrecht, quer zur Ladefläche zweimal in Fahrtrichtung sowie einmal entgegen der Fahrtrichtung und unter Einhaltung eines Zurrwinkels von ca. 25° - 35° mit einem Zurrort gemäß Zeichnung zu sichern. Diese Form der Sicherung ist aufgrund der Rückhaltekräfte der Zurrpunkte und bei entsprechend dimensionierten Zurrgurten ausreichend.
- Aufgrund von Fahrversuchen ist jede Stellreihe mit GWS-LaSi-Papp als Kantenschoner zu sichern. Ein Aufplatzen bzw. Zerreissen der palettierten Big Bags ist nicht gegeben.
- Beim Niederzurren mit GWS-LaSi-Papp sind Vorspannkräfte je Zurrort von 300 daN erforderlich.



Betriebseigene
Kontrollen sind heute
wichtiger denn je.
Unfälle und
Beanstandungen
durch
Kontrollbehörden
können so vermieden
werden.

Controlling und begleitende Ausbildung

- Durchführung von Abfahrt- und Betriebskontrollen für die Bereiche Ladungssicherung, Gabelstaplereinsätze und Gefahrgut
- Tipps und Ratschläge für Änderungen und Verbesserungen
- Unterstützung wirtschaftlich und marktorientiert zu bleiben

Erstellen von Fachfilmen in bester Qualität

- Komplexe Sachverhalte für jedermann anschaulich und verständlich darstellen
- Interne Arbeits- oder Sicherheitsanweisungen bildhaft und einprägsam vermitteln
- Ladungssicherungsmittel oder Gefahrgutausrüstung im Einsatz zeigen

Film ab!

Fachfilme drehen will
gekonnt sein - mit
Verständnis für die
tägliche Praxis, dem
Auge für's Detail und
fundierte fachliche
Hintergründen.

Mit schweren und
teuren Ladegütern
sicher ankommen ist
unser Ziel. Wir
wollen nicht nur
dabei sein, wir
setzen uns für Sie
ein!

Großraum- und Schwertransporte

- Durchführung von Vorbereitungen für den Großraum und Schwertransport nach VDI 2700 Blatt 13
- Transportplanung für Großraum- und Schwertransporte nach VDI 2700 Blatt 13.1 oder 13.2
- Sicherung auch der schwersten Ladung für optimale Bedingungen

Kennen Sie sich noch
aus im Dschungel der
Gefahrgutrichtlinien?

Die Vorschriften
ändern sich alle 2
Jahre. Wir bieten
Ihnen eine
Arbeitserleichterung!

Externe Gefahrgutberatung

- Beratung und Betreuung von Unternehmen in allen Gefahrgutfragen
- Für alle Verkehrsträger - Straße, See, Binnenschifffahrt und Schiene
- Erstellung des Jahresberichts und ggf. für Unfallberichte Sorge tragen
- Überwachung der Einhaltung von Gefahrgutvorschriften

Ausbildung Beauftragte Person/Trainer in der Ladungssicherung (BPL)

- 5-tägige Ausbildung für „Leiter der Ladearbeiten“, Ausbilder, Lagermeister, Schichtführer und Vorarbeiter sowie Führungskräfte
- Vermittlung von theoretischen und ausführlichen praktischen Fähigkeiten, die Sie als BPL und Ausbilder unbedingt haben müssen!
- Alle Infos auf unserer Website:

<https://www.gws-schlobohm.de/ladungssicherung-auf-strassenfahrzeugen>

Kennen Sie sich noch
aus im Dschungel der
Gefahrgutrichtlinien?

Die Vorschriften
ändern sich alle 2
Jahre. Wir bieten
Ihnen eine
Arbeitserleichterung!



Zurrmittel, Transportsicherungen, Schutz- und Hilfsmittel

Zurrgurte	8
Schwerlastgurte und Zurrketten	12
Sicherung von Absetzcontainern	20
Ladungssicherungsnetze	22
Zubehör zur Ladungssicherung	24
Kantenschutz	28
GWS®-LaSi-Papp, GWS®-Z-Papp, GWS®-K-Papp	30
Rutschhemmendes Material	32
Anschlagmittel und Hebezeug	36
GWS®-FlexSis Rollensicherungssystem	44
GWS®-Uni-Flex Transportsicherung	46
GWS®-Fasssicherung, GWS®-Zurrwinkel	47
Klemmbalken und Zwischenwandverschlüsse	48

Zurrgurte zur Ladungssicherung

GWS®-Zurrgurt 700, 25 mm Gurtbandbreite

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

- **LC in direktem Zug: 350 daN**, 25 mm Gurtbandbreite
- **S_{TF}: 133 daN**
- Hochverstrecktes Polyestergewebe, scheuer- und abriebfest
- Galvanisierte Druckratsche
- Galvanisierte Haken
- Festende: 0,30 m
Losende: 3,70 m

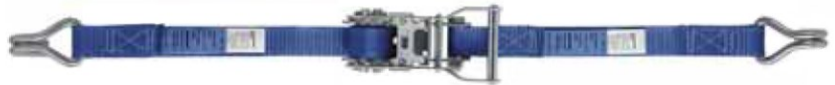


2-tlg. mit Profilhaken	Art.-Nr.: 100713-4PH
2-tlg. mit Delta-Bügel	Art.-Nr.: 100713-4DB
2-tlg. mit Karabinerhaken	Art.-Nr.: 100713-4KH
2-tlg. mit S-Haken, kunststoffbeschichtet	Art.-Nr.: 100713-4SH
einteilig (ohne Haken)	Art.-Nr.: 100713-4

GWS®-Zurrgurt 1.000, 25 mm Gurtbandbreite

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

- **LC in direktem Zug: 500 daN**, 25 mm Gurtbandbreite
- **S_{TF}: 200 daN**
- Hochverstrecktes Polyestergewebe, scheuer- und abriebfest
- Galvanisierte Druckratsche
- Galvanisierte Haken
- Festende: 0,30 m
Losende: 3,70 m



2-tlg. mit Profilhaken	Art.-Nr.: 101020-4PH
2-tlg. mit Delta-Bügel	Art.-Nr.: 101020-4DB
2-tlg. mit Karabinerhaken	Art.-Nr.: 101020-4KH
einteilig (ohne Haken)	Art.-Nr.: 101020-4

GWS®-Zurrgurt 2.000, 35 mm Gurtbandbreite

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

- **LC in direktem Zug: 1.000 daN**, 35 mm Gurtbandbreite
- **S_{TF}: 240 daN**
- Hochverstrecktes Polyestergewebe, scheuer- u. abriebfest
- Galvanisierte Zugratsche
- Galvanisierte Haken
- Festende: 0,30 m
Losende: 5,70 m



2-tlg. mit Profilhaken	Art.-Nr.: 102022-6PH
------------------------	----------------------

GWS®-Zurrgurt 5.000, mit Druckratsche - S_{TF} 350 daN

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

- **LC in direktem Zug: 2.500 daN**, 50 mm Gurtbandbreite
- **S_{TF}: 350 daN**, Galvanisierte Druckratsche mit Handhebelsicherung und zwei Zahnrädern
- Scheuer- und abriebfest ausgerüstetes Gurtband
- Galvanisierte Haken
- Festende: 0,50 m, Losende: 7,50 m
Andere Längen auf Anfrage



2-tlg. mit Profilhaken	Art.-Nr.: 105035-8PH
2-tlg. mit Profilhaken mit Sicherung	Art.-Nr.: 105035-8PS
2-tlg. mit 1-Finger-Profilhaken	Art.-Nr.: 105035-8FP
einteilig (ohne Haken)	Art.-Nr.: 105035-8

GWS®-Zurrgurt 5.000, mit Langhebelratsche - S_{TF} 500 daN

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

- **LC in direktem Zug: 2.500 daN**, 50 mm Gurtbandbreite
- **S_{TF}: 500 daN** Langhebelzugratsche
- Leichte Bedienung durch langen Hebel
- Verschleißarm und dauerhaft robust
- Einfaches Entspannen - sichere Konstruktion
- Zweiteilig, Festende: 0,40 m
in insg. 8 m
Andere Längen auf Anfrage



2-tlg. mit Profilhaken, 8 m	Art.-Nr.: 105050-8PH
-----------------------------	----------------------

GWS®-Zurrgurt 5.000, mit Multi-Langhebelratsche - S_{TF} 600 daN

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

- **LC in direktem Zug: 2.500 daN**, 50 mm Gurtbandbreite
- **S_{TF}: 600 daN** Multi-Langhebelzugratsche mit 4 Zahnrädern
- Langer Spannhebel (350 mm) und optimale Übersetzung (20 Zähne), d.h. leichte Bedienung - hohe Vorspannkräfte von bis zu 1000 daN sind erreichbar
- Verschleißarm und dauerhaft robust
- Einfaches Entspannen - sichere Konstruktion
- Festende: 0,50 m, Losende: 7,5 m
andere Längen auf Anfrage



2-tlg. mit Profilhaken	Art.-Nr.: 105060-8PH
2-tlg. mit Profilhaken mit Sicherung	Art.-Nr.: 105060-8PS
2-tlg. mit U-Profilhaken	Art.-Nr.: 105060-8UP
einteilig (ohne Haken)	Art.-Nr.: 105060-8

Zurrgurte zur Ladungssicherung

GWS®-Niederzurrgurt mit Langhebelratsche - S_{TF} 720 daN

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

- **LC in direktem Zug: 1.500 daN**, 50 mm Gurtbandbreite
- **S_{TF}: 720 daN**
- Hochverstrecktes Polyestergewebe, scheuer- u. abriebfest mit geringer Dehnung
- Galvanisierte Langhebelzugratsche mit Handhebelsicherung und vier Zahnrädern
- Galvanisierte Haken
- Festende: 0,5 m
- Losende: 7,5 m



2-tlg. mit Profilhaken	Art.-Nr.: 101572-8PH
2-tlg. mit U-Profilhaken	Art.-Nr.: 101572-8UP
2-tlg. mit Profilhaken mit Sicherung	Art.-Nr.: 101572-8PS

GWS®-Ratschenzurrgurt für Schlüssellochsysteme

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

- **LC in direktem Zug: 750 daN**
- **S_{TF}: 210 daN**
- Breite: 50 mm
- Länge: 4,5 m Losende - 0,3 m Festende
- Zweiteilig für Schlüssellochzurrschienen



Ratschenzurrgurt für Schlüssellochsysteme	Art.-Nr.: 107521
---	------------------

Zurrgurte zur Ladungssicherung von Fahrzeugtransporten

GWS®-Pkw-Zurrgurt, 35 mm - LC 1.500 daN

In Anlehnung an die aktuelle DIN EN 12195-2

Zurrgurt zur Sicherung von Pkw und leichten Nutzfahrzeugen auf Fahrzeugtransporten.

- **LC: 1.500 daN**
- **S_{TF}: 330 daN**, Ratsche mit kompakter Bauform und hervorragenden Sicherungswerten
- Gurtband mit Dehnung < 4%,
- auch mit Dehnung < 2,5% und < 1,5% lieferbar
- Gurtbandbreite: 35 mm oder 50 mm
- Gesamtlänge: 2,5 m
- mit Gurtbandgleiter



mit 3 x Profilhaken	Art.-Nr.: 101533-PH
mit 3 x 1-Finger-Profilhaken	Art.-Nr.: 101533-FP
mit 3 x Wirbelhaken	Art.-Nr.: 101533-WH

GWS®-Pkw-Verzurrgurt mit Anschlagband - LC 1.500 daN

In Anlehnung an die aktuelle DIN EN 12195-2

Zurrgurt zur Sicherung von Pkw und leichten Nutzfahrzeugen auf Fahrzeugtransporten.

- **LC: 1.500 daN**
- **S_{TF}: 330 daN**, Ratsche mit kompakter Bauform und hervorragenden Sicherungswerten
- Inkl. Anschlagband
- Dehnung des Gurtbandes < 4%
- Gurtbandbreite: 35 mm
- Festende: 0,15 m, Losende: 2,30 m



3-tlg. mit 2 Finger-Profilhaken und Anschlagband	Art.-Nr.: 101500-VA
--	---------------------

GWS®-Lkw-Zurrgurt, 50 mm - LC 2.500 daN

In Anlehnung an die aktuelle DIN EN 12195-2

Zurrgurt zur Sicherung von Lkw und Nutzfahrzeugen auf Fahrzeugtransporten.

- **LC: 2.500 daN**
- **S_{TF}: 300 daN, mit Druckratsche - S_{TF}: 500 daN, mit Getrieberatsche**
- Gurtband (50 mm) mit Dehnung < 4%
- auch mit Dehnung < 2,5% und < 1,5% lieferbar
- Festende: 0,30 m
Losende: 3,70 m
- mit Gurtbandgleiter



mit 3 x Wirbelhaken und Druckratsche, S _{TF} 300 daN	Art.-Nr.: 102530-4WH
mit 3 x 1-Finger-Profilhaken und Druckratsche, S _{TF} 300 daN	Art.-Nr.: 102530-4FP
mit 3 x Wirbelhaken und Getrieberatsche, S _{TF} 500 daN	Art.-Nr.: 102550-4WH
mit 3 x 1-Finger-Profilhaken und Getrieberatsche, S _{TF} 500 daN	Art.-Nr.: 102550-4FP

Schwerlast-Zurrgurte

GWS®-Schwerlastzurrgurt 10.000, 75 mm

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

- **LC im direkten Zug: 5.000 daN**
- Hochverstrecktes Polyestergewebe mit geringer Dehnung, scheuer- u. abriebfest
- Wahlweise mit Druck- oder Getriebe-Zugratsche mit Handhebelsicherung
- Mit Deltabügel mit Ösenkarabierhaken
- Breite: 75 mm, Länge: 4,0 m



2-tlg. mit Triangel-Karabinerhaken

Art.-Nr.: 111075-4TK

2-tlg. mit Profilhaken

Art.-Nr.: 111075-4PH

2-tlg. mit U-Profilhaken

Art.-Nr.: 111075-4UP

GWS®-Schwerlastzurrgurt 20.000, 75 mm

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

- **LC im direkten Zug: 10.000 daN**
- Hochverstrecktes Polyestergewebe mit geringer Dehnung, scheuer- u. abriebfest
- Wahlweise mit Druck- oder Getriebe-Zugratsche mit Handhebelsicherung
- Mit Triangel-Karabinerhaken mit zusätzlichem Deltabügel
- Gurtband doppelt gelegt, einerseits fixiert
- Breite: 75 mm, Länge: 4,0 m



2-tlg. mit Triangel-Karabinerhaken

Art.-Nr.: 112075-8TK

GWS®-Schwerlastzurrgurt 10.000, 50 mm

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

- **LC im direkten Zug: 5.000 daN**
- Hochverstrecktes Polyestergewebe mit geringer Dehnung, scheuer- u. abriebfest
- Galvanisierte Druckratsche mit Handhebelsicherung und zwei Zahnrädern, mit anderen Ratschen bestellbar
- Mit Triangel-Karabinerhaken mit zusätzlichem Deltabügel
- Gurtband doppelt gelegt, einerseits fixiert
- Breite: 50 mm, Länge: 4,0 m



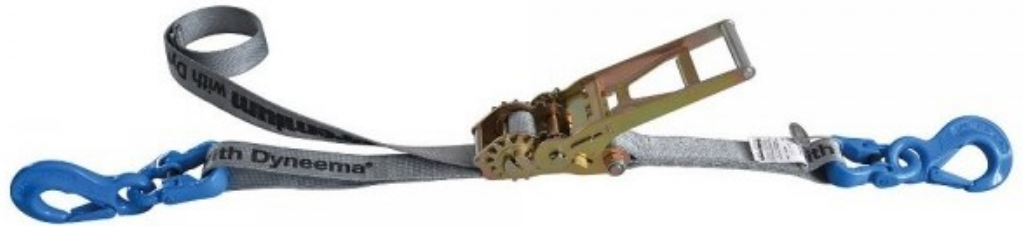
2-tlg. mit Triangel-Karabinerhaken

Art.-Nr.: 111050-4TK

GWS®-Schwerlastzurrgurt 20.000 mit Dyneema®

Produziert in Anlehnung an DIN EN 12195-2

- **LC in direktem Zug: 20.000 daN**, 50 mm-Gurtband aus Dyneema®
- Schwerlast-Getrieberatsche GTR 50 HD
- Hochfeste Ösenhaken und Kuppelglieder
- Gewichts- und Lärmreduktion
- Abriebfest und scheuerresistent
- Beständig gegen Chemikalien und Seewasser
- In sämtlichen Längen erhältlich (auf Anfrage)



mit Schwerlast-Karabinerhaken , 3 m

Art.-Nr.: 112050-3

Infokasten

- Endbeschlagteile für Zurrgurte



Profilhaken



Profilhaken
mit Sicherung



1-Finger-Profilhaken



Schwerer Profilhaken



U-Profilhaken



Connect-Haken



Wirbelhaken



S-Haken
mit PVC-Beschichtung



Karabinerhaken



Karabinerhaken



Triangel-Karabiner-



Delta-Bügel

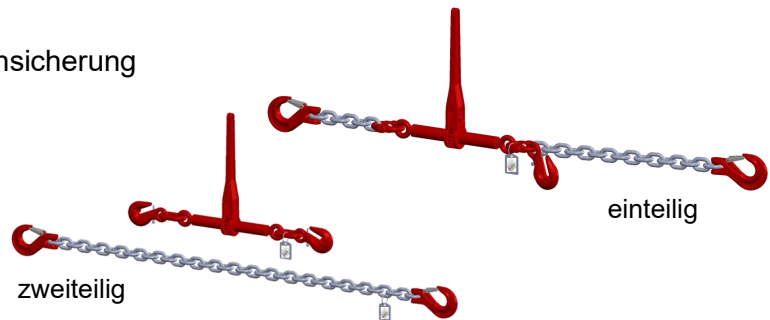
GWS®-Zurrketten - Güteklasse 8 - 10

GWS®-Zurrkette mit Ratschlastspanner - GK 8

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-3

Mit Verkürzungshaken mit Sicherung u. Ausdrehsicherung

- Ketten-Nenndicken von 6 - 13 mm
- Zul. Zugkraft (LC): 2.200 - 10.000 daN
- Länge = 100 cm
- Kettenfarbe: Galvanisch Verzinkt
- Jede Länge lieferbar



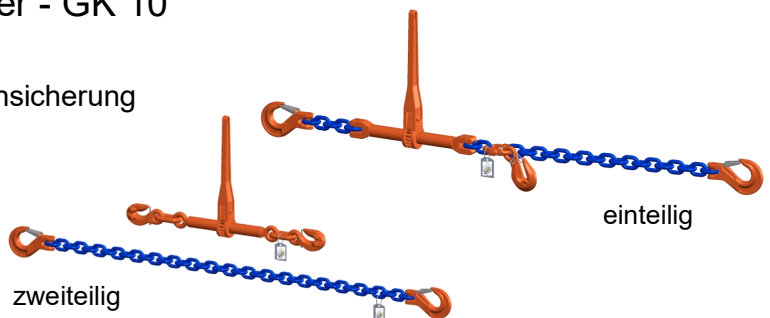
6 mm - Zugkraft (LC) 2.200 daN - S _{TF} 550 daN - einteilig Preis je Mehrmeter = 7,41 €	Art.-Nr.: 120608001
6 mm - Zugkraft (LC) 2.200 daN - S _{TF} 550 daN - zweiteilig Preis je Mehrmeter = 7,41 €	Art.-Nr.: 120608006
8 mm - Zugkraft (LC) 4.000 daN - S _{TF} 1.000 daN - einteilig Preis je Mehrmeter = 11,65 €	Art.-Nr.: 120808002
8 mm - Zugkraft (LC) 4.000 daN - S _{TF} 1.000 daN - zweiteilig Preis je Mehrmeter = 11,65 €	Art.-Nr.: 120808007
10 mm - Zugkraft (LC) 6.300 daN - S _{TF} 1.575 daN - einteilig Preis je Mehrmeter = 13,77 €	Art.-Nr.: 121008003
10 mm - Zugkraft (LC) 6.300 daN - S _{TF} 1.575 daN - zweiteilig Preis je Mehrmeter = 13,77 €	Art.-Nr.: 121008008
13 mm - Zugkraft (LC) 10.000 daN - S _{TF} 2.500 daN - einteilig Preis je Mehrmeter = 27,31 €	Art.-Nr.: 121308004
13 mm - Zugkraft (LC) 10.000 daN - S _{TF} 2.500 daN - zweiteilig Preis je Mehrmeter = 27,31 €	Art.-Nr.: 121308009

GWS®-Zurrkette mit Ratschlastspanner - GK 10

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-3

Mit Verkürzungshaken mit Sicherung u. Ausdrehsicherung

- Ketten-Nenndicken von 6 - 13 mm
- Zul. Zugkraft (LC): 5.500 - 13.400 daN
- Länge = 100 cm
- Kettenfarbe: Blau
- Jede Länge lieferbar



8 mm - Zugkraft (LC) 5.000 daN - S _{TF} 1.250 daN - einteilig Preis je Mehrmeter 13,80 €	Art.-Nr.: 120810011
8 mm - Zugkraft (LC) 5.000 daN - S _{TF} 1.250 daN - zweiteilig Preis je Mehrmeter 13,80 €	Art.-Nr.: 120810014
10 mm - Zugkraft (LC) 8.000 daN - S _{TF} 2.000 daN - einteilig Preis je Mehrmeter 19,10 €	Art.-Nr.: 121010012
10 mm - Zugkraft (LC) 8.000 daN - S _{TF} 2.000 daN - zweiteilig Preis je Mehrmeter 19,10 €	Art.-Nr.: 121010015
13 mm - Zugkraft (LC) 13.400 daN - S _{TF} 3.350 daN - einteilig Preis je Mehrmeter 29,75 €	Art.-Nr.: 121310013
13 mm - Zugkraft (LC) 13.400 daN - S _{TF} 3.350 daN - zweiteilig Preis je Mehrmeter 29,75 €	Art.-Nr.: 121310016

GWS®-Zurrkette L-140 mit Ratschlastspanner einteilig - GK 8

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-3

- Click-Haken mit Sicherungsbolzen entsprechend EU-Norm EN 12195-3
- Mit Sicherungskette und Ausdrehsicherung im Gehäuse des Ratschlastspanners
- Ketten-Nenndicke: 8 mm - 13 mm
- Zul. Zugkraft: 4.000 daN - 10.000 daN
- Standardlänge L = 350 cm
Jede Länge lieferbar



8 mm - Zugkraft 4.000 daN - S_{TF} 1.000 daN Preis je Mehrmeter auf Anfrage	Art.-Nr.: 120410-CH
10 mm - Zugkraft 6.300 daN - S_{TF} 1.575 daN Preis je Mehrmeter auf Anfrage	Art.-Nr.: 120615-CH
13 mm - Zugkraft 10.000 daN - S_{TF} 2.500 daN Preis je Mehrmeter auf Anfrage	Art.-Nr.: 121015-CH

GWS®-Zurrkette Click-Haken SP, mit Spindelspanner - GK 8

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-3

Neuer Verzurrhaken mit integrierter Verkürzungsmöglichkeit und Sicherung für Zurrspannketten. Spart Bauteile, Zeit und Geld! Es ist keine Verkürzungsklaue mehr notwendig, da dieses Bauteil Zurrhaken und Verkürzer in einem ist.

- Click-Haken mit Sicherungsbolzen entsprechend EU-Norm EN 12195-3
- Mit Sicherungskette und Spindelspanner mit geschlossenem Gehäuse und Ausdrehsicherung, geschützt gegen Korrosion und Verschmutzung
- Ketten-Nenndicke: 8 mm - 13 mm
- Zul. Zugkraft: 4.000 daN - 10.000 daN
- Standardlänge L = 350 cm
Jede Länge lieferbar



8 mm - Zugkraft 4.000 daN - S_{TF} 1.000 daN Preis je Mehrmeter auf Anfrage	Spannweg: 140 mm	Art.-Nr.: 120414-CH
10 mm - Zugkraft 6.300 daN - S_{TF} 1.575 daN Preis je Mehrmeter auf Anfrage	Spannweg: 220 mm	Art.-Nr.: 120622-CH
13 mm - Zugkraft 10.000 daN - S_{TF} 2.500 daN Preis je Mehrmeter auf Anfrage	Spannweg: 250 mm	Art.-Nr.: 121025-CH

Bei der Kombination verschiedener Ladungssicherungsmittel
müssen die Festigkeiten aufeinander abgestimmt sein!

GWS®-Zurrkette DoNova® - die textile Zurrkette

Diese Zurrkette aus Dyneema® nimmt es spielend mit hochfesten Stahlketten der Güteklasse 8 mit bis zu 16 mm Nenndicke auf. Das extrem niedrige Gewicht der DoNova® sorgt für eine einfache Handhabung der Schwerlastsicherung und schafft dadurch die Möglichkeit, dass auch wesentlich längere Zurrketten mit z.B. 20 m Nutzlänge und mehr von nur einem Anwender eingesetzt werden können.

- **LC 10.000 daN**
- Lärmreduktion
- Vermeidung von Ladungsschäden durch weiches Material
- Bis zu 85 % weniger Gewicht
- Langlebig, da besonders abriebfest
- Beständig gegen Chemikalien und Seewasser
- Trocken nicht elektrisch leitend
- Set inkl. beiderseits montierten Gabelkopfhaken, einem Ratschlastspanner und der DoNova®-Tasche
- Alle Teile auch einzeln auf Anfrage lieferbar
- Sämtliche Längen erhältlich



GWS®-Zurrkette DoNova® (Set inkl. Tasche) - 3 m

Art.-Nr.: 121010-3DY



GWS®-Zurrketten - Güteklasse 10

GWS®-Zurrkette L-140 C, mit Ratschlastspanner, einteilig - GK 10

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-3

Mit Ausdrehsicherung und Verkürzungshaken mit Sicherung

- **Güteklasse 10**
- Ketten-Nennstärken von 8 - 13 mm
- Zul. Zugkraft: 5.000 - 13.400 daN
- Standardlänge L = 350 cm
- einteilig
- Jede Länge lieferbar



8 mm - Zugkraft 5.000 daN - S_{TF} 1.250 daN Preis je Mehrmeter auf Anfrage	Art.-Nr.: 120512-140
10 mm - Zugkraft 8.000 daN - S_{TF} 2.000 daN Preis je Mehrmeter auf Anfrage	Art.-Nr.: 120828-140
13 mm - Zugkraft 13.400 daN - S_{TF} 3.350 daN Preis je Mehrmeter auf Anfrage	Art.-Nr.: 121326-140

GWS®-Zurrkette L-150 C mit Ratschlastspanner mit separater Spannkette - GK 10

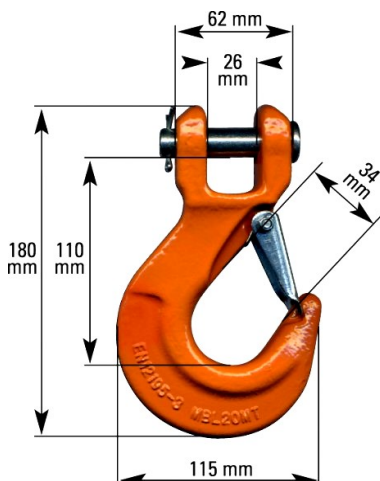
Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-3

Mit Ausdrehsicherung und separater Spannkette

- **Güteklasse 10**
- Ketten-Nennstärken von 8 - 13 mm
- Zul. Zugkraft: 5.000 - 13.400 daN
- Standardlänge L = 350 cm
- zweiteilig
- Jede Länge lieferbar



8 mm - Zugkraft 5.000 daN - S_{TF} 1.250 daN Preis je Mehrmeter auf Anfrage	Art.-Nr.: 120512-150
10 mm - Zugkraft 8.000 daN - S_{TF} 2.000 daN Preis je Mehrmeter auf Anfrage	Art.-Nr.: 120828-150
13 mm - Zugkraft 13.400 daN - S_{TF} 3.350 daN Preis je Mehrmeter auf Anfrage	Art.-Nr.: 121326-150



Gabelkopfhaken DoNova®

Passt der DoNova® Gabelkopfhaken in Ihren Zurrpunkt?

Im Standard wird die GWS®-Zurrkette DoNova® mit dem speziell für die textile Kette entwickelten Gabelkopfhaken ausgeliefert, der direkt in das Kettenglied montiert wird. Sollte aufgrund der vorhandenen Zurrpunkte eine größere Maulweite als 34 mm gefordert sein, kann man diese Kette auch mit Ösenhaken (Maulweite 40 mm - 48 mm) bestellen.

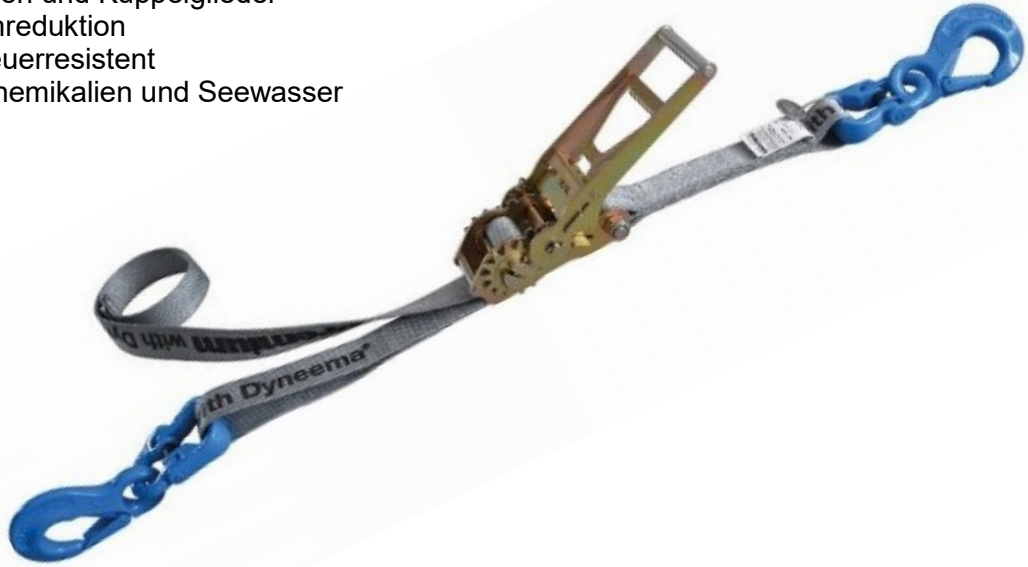
Zurrgurtspanner mit Dyneema®

Zurrgurtspanner mit Dyneema® - Gurtband, LC 10.000 daN

Produziert in Anlehnung an die aktuelle DIN EN 12195-2

Sie benötigen einen besonders langen Spannweg? Anstelle eines Ratschlastspanners können Sie auch dieses speziell entwickelte Spannelement verwenden!

- **LC 10.000 in direktem Zug daN**, 50 mm Gurtband aus Dyneema®
- Schwerlast-Getrieberatsche GTR 50 HD
- Hochfeste Ösenhaken und Kuppelglieder
- Gewichts- und Lärmreduktion
- Abriebfest und scheuerresistent
- Beständig gegen Chemikalien und Seewasser



Zurrgurtspanner mit Dyneema® 150 cm

121013-DY



Quelle: Dolezych



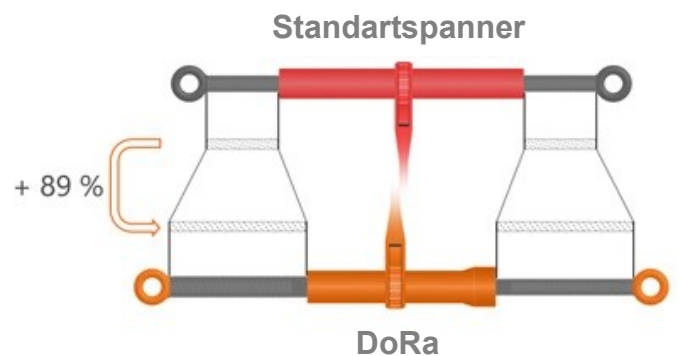
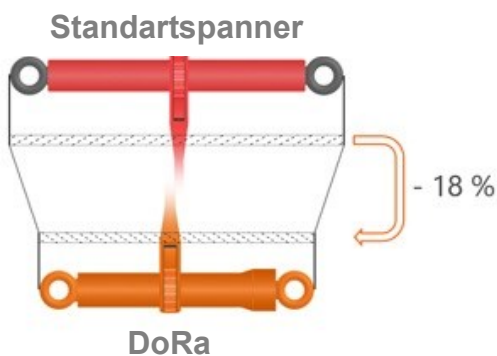
Quelle: Dolezych

DoRa-Ratschlastspanner

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-3

Ein völlig neu konstruierter Ratschlastspanner, mit ineinander drehenden Gewindespindeln. Trotz einer 18% kürzerer Bauform ist der Spannweg fast doppelt so lang (89 %), wie der eines Standard-Spanners mit identischen Leistungseigenschaften. Für die Güteklassen 8, 10 und 12.

- Weniger Kraftaufwand durch extrem langen Spannweg
- Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen durch Kompaktheit
- Einfaches Nachspannen durch Spannweg-“Reserve“
- Zeiteinsparung durch schnelles Handling
- Langlebigkeit durch gewindeschonende Ausdrehsicherung



Containersicherung

Containersicherungen

Die Ladungssicherung von Containern (Absetzbehältern) ist nach VDI 2700 Blatt 17 nur noch im Direktzurrverfahren zulässig. Die oft verwendete Y-Verzurrung ist als alleinige Sicherung nicht ausreichend und deshalb nicht mehr erlaubt.



GWS®-Zurrgurt zur Containersicherung - LC 2.500 daN

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

Ratschenzurrgurt zur Sicherung von Containern (Absetzbehältern) mit ovalem Aufhängeglied und Triangel mit Sicherheitslasthaken. Länge: 2,50 m.

- LC 2.500 daN im direkten Zug
- 50 mm Bandbreite
- Triangel mit Sicherheitslasthaken
- Abmessung Ovalöse: 110 x 60 mm
- Materialstärke: 16 mm



GWS®-Zurrgurt zur Containersicherung, LC 2.500 daN

Art.-Nr.: 102530

GWS®-Zurrgurt zur Containersicherung - LC 4.000 daN

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

Ratschenzurrgurt zur Sicherung von Containern (Absetzbehältern) mit ovalem Aufhängeglied und Triangel mit Sicherheitslasthaken. Länge: 2,50 m.

- LC 4.000 daN im direkten Zug
- 50 mm Bandbreite
- Triangel mit Sicherheitslasthaken
- Abmessung Ovalöse: 135 x 75 mm
- Materialstärke: 18 mm



GWS®-Zurrgurt zur Containersicherung, LC 4.000 daN

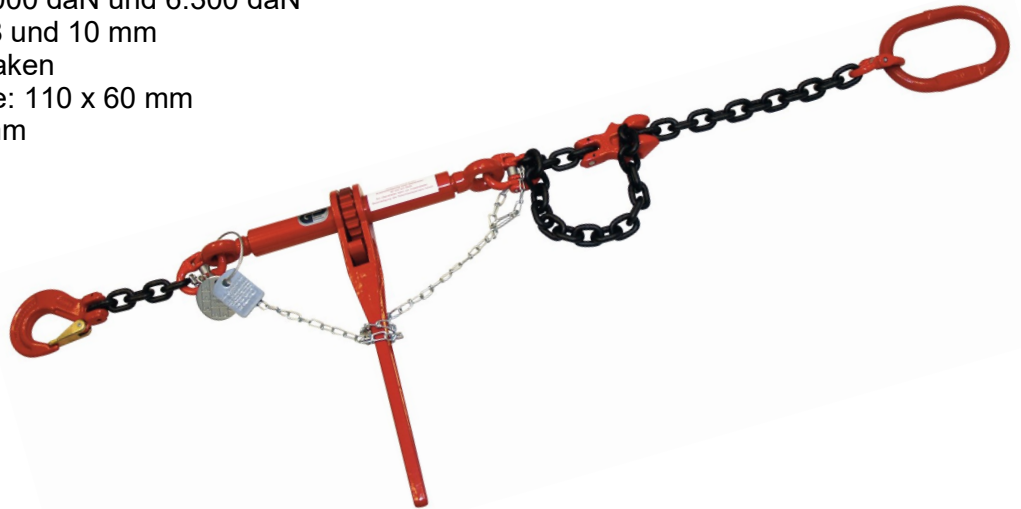
Art.-Nr.: 104030

GWS®-Zurrkette zur Containersicherung

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-3

Zurrkette zur Sicherung von Containern (Absetzbehältern) mit ovalem Aufhängeglied, Ratschlastspanner und Sicherheitslasthaken. In zwei Längen und unterschiedlichen Nenndicken erhältlich.

- Zul. Zugkraft von 4.000 daN und 6.300 daN
- Ketten-Nenndicke: 8 und 10 mm
- Mit Sicherheitslasthaken
- Abmessung Ovalöse: 110 x 60 mm
- Materialstärke: 16 mm



8 mm - Zugkraft 4.000 daN - 250 cm Länge	Art.-Nr.: 120408-25SL
10 mm - Zugkraft 6.300 daN - 250 cm Länge	Art.-Nr.: 120610-25SL
10 mm - Zugkraft 6.300 daN - 350 cm Länge	Art.-Nr.: 120610-35SL

DoNova®-textile Zurrkette zur Containersicherung

Konfektionierte textile Anschlagkette mit hochfesten Bauteilen für den Transport von Containern auf Absetzkipperfahrzeugen.

- Lärminderung und Gewichtsersparnis
- Minimierung von Beschädigungen an Container und Auslegearmen
- Einfaches Verkürzen durch Schäkel
- Tragfähigkeit 5,0 t einfach direkt bei Sicherheitsfaktor 5
- Reparatur einzelner Kettenglieder möglich
- Keine Korrosion der textilen Kette
- Hohe UV-Beständigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien, Säuren, Laugen, Ölen, Seewasser und Lösungsmittel



DoNova®-textile Zurrkette zur Containersicherung	120500-DY
--	-----------

Ladungssicherungsnetze

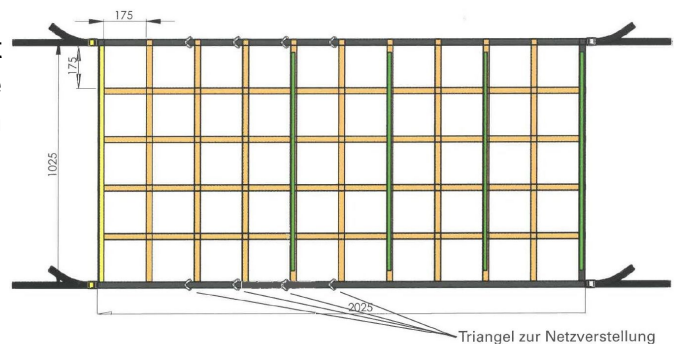


GWS®-Kep 350 P, Typ 1 - Ladungssicherungsnetz aus Gurtband

Gefertigt und geprüft nach VDI 2700 Blatt 3.3

Das GWS®-Kep 350 P für Pkw und Anhänger sichert bis zu 500 kg Ladungsgewicht. Integrierte Schnellspanner sorgen für eine einfache Verzerrung im Fahrzeug.

- Gurtbandbreite: 25 mm
- 2+4 integrierte Schnellspanner
- Maschenweite: 175 mm
- Abmessung 1.025 x 2.025 mm



GWS®-Kep 350 P, Typ 1 - für Pkw und Anhänger

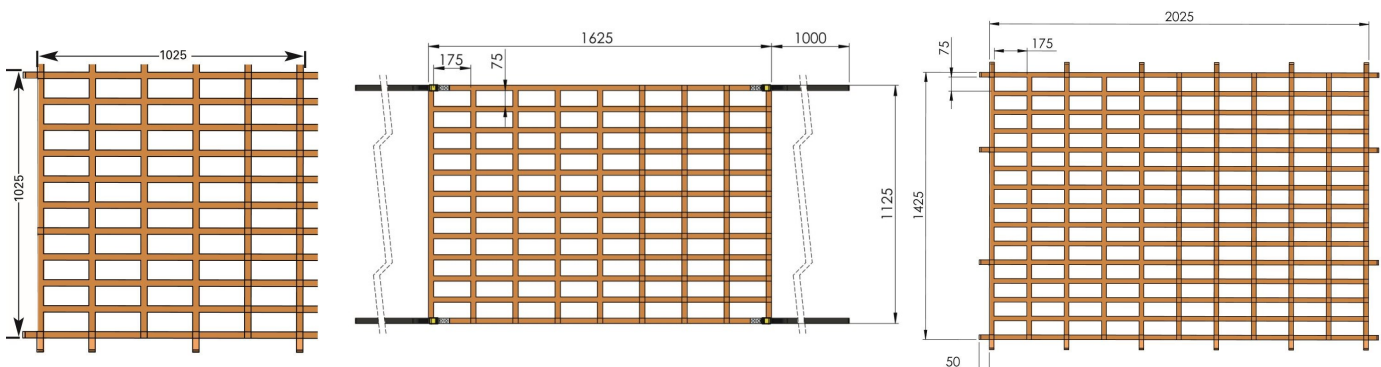
Art.-Nr.: 133501

GWS®-Kep 350 ZP, Typ 4 - Wirknetz

Gefertigt und geprüft nach VDI 2700 Blatt 3.3

Das GWS®-Kep 350 ZP für Pkw und Lieferwagen sichert bis zu 500 kg Ladungsgewicht. Nahtlos gefertigt dank innovativem Produktionsverfahren, was zu einem absolut flachem und homogenen Netz mit guter Formstabilität führt.

- Flexibel für Pkw und Lieferwagen
- Auch mit Schnellspannern verfügbar
- Maschenweite: 175 x 75 mm
- Einfaches Handling durch Formstabilität



GWS®-Kep 350 ZP, Typ 4 - 1.025 x 1.025 mm

Art.-Nr.: 133504

GWS®-Kep 350 ZP, Typ 4 - 1.125 x 1.625 mm (mit 4 Schnellspannern)

Art.-Nr.: 133504-4

GWS®-Kep 350 ZP, Typ 4 - 1.425 x 2.025 mm (mit 6-8 Schnellspannern)

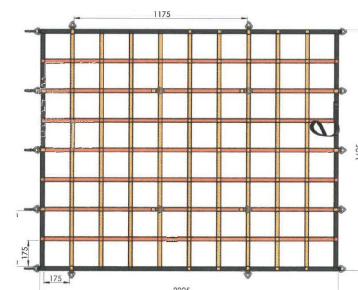
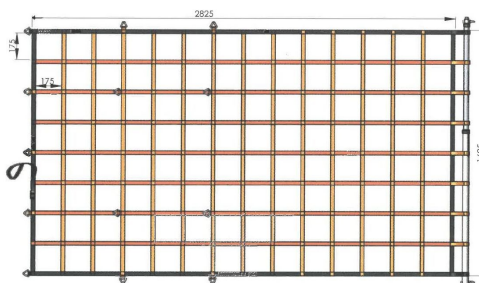
Art.-Nr.: 133504-6

GWS®-Kep 400 K, Typ 1 - für Kastenwagen, Pritschen und Anhänger

Gefertigt und geprüft nach VDI 2700 Blatt 3.3

Das GWS®-Kep 400 K für Kastenwagen, Pritschen und Anhänger sichert bis zu 1.000 kg Ladungsgewicht. Mit den zusätzlich erhältlichen Erweiterungsnetzen ist eine Verlängerung auf 4850 mm möglich. Die ebenfalls optional erhältliche Vario-Teleskopstange sorgt für zusätzliche Sicherung und erleichtert das Handling.

- Gurtbandbreite: 25 mm
- Maschenweite: 175 mm
- 6 Schnellspanner
+ 2 Schnellspanner
(Erweiterungsnetz)



GWS®-Kep 400 K, Typ 1 - Hauptnetz (1.625 x 2.825 mm)

Art.-Nr.: 134001

GWS®-Kep 400 K, Typ 1 - Hauptnetz mit Vario-Teleskopstange

Art.-Nr.: 134001-T

GWS®-Kep 400 K, Typ 1 - Erweiterungsnetz (1.625 x 2.025 mm)

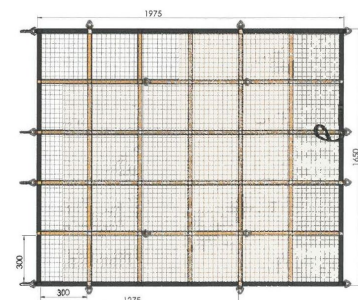
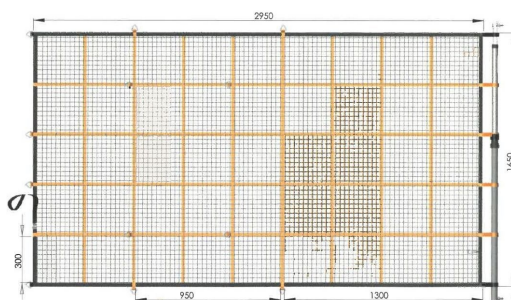
Art.-Nr.: 134001-E1

GWS®-Kep 400 K, Typ 2 - Gurtband/Seilkombination

Gefertigt und geprüft nach VDI 2700 Blatt 3.3

Das GWS®-Kep 400 K für Kastenwagen, Pritschen und Anhänger sichert bis zu 1.000 kg Ladungsgewicht. Mit den zusätzlich erhältlichen Erweiterungsnetzen ist eine Verlängerung auf 4925 mm möglich. Die ebenfalls optional erhältliche Vario-Teleskopstange sorgt für zusätzliche Sicherung.

- Gurtbandbreite: 25 mm
- Maschenweite: 300/30 mm
- 6 Schnellspanner
+ 2 Schnellspanner
(Erweiterungsnetz)



GWS®-Kep 400 K, Typ 2 - Hauptnetz (1.650 x 2.950 mm)

Art.-Nr.: 134002

GWS®-Kep 400 K, Typ 2 - Hauptnetz mit Vario-Teleskopstange

Art.-Nr.: 134002-T

GWS®-Kep 400 K, Typ 2 - Erweiterungsnetz (1.650 x 1.975 mm)

Art.-Nr.: 134002-E

GWS®-Schnellspanner, 400 K

Nach aktueller DIN EN 12195-3

- Gurtbandbreite: 35 mm
- LC = 400 daN
- Mit Gurtklemme und 2 Haken
- Länge L = 2,00 m



GWS®-Schnellspanner 400 K

Art.-Nr.: 130400-PH

Zubehör zur Ladungssicherung

GWS®-Abriebschutzschlauch aus PVC

Lose auf das Gurtband aufgezogen ermöglichen Schutzschläuche eine bessere Verteilung der Vorspannkraft und schützen das Gurtband vor Verschleiß.

- Längere Haltbarkeit der Zurrgurte
- Schutz der Ladung gegen Abrieb
- Verpackungseinheit = 10 Stück



für 35 mm Gurtband, 30 cm Zuschnitt	Art.-Nr.: 150904-Z
für 50 mm Gurtband, 30 cm Zuschnitt	Art.-Nr.: 150906-Z
für 75 mm Gurtband, 30 cm Zuschnitt, 10 Stück	Art.-Nr.: 150908-Z

GWS®-Abriebschutzschlauch Flex I

Schützt das Gurtband zuverlässig über die gesamte Verschleißzone.

- Kein Verrutschen
- Abriebfeste Materialien
- Bessere Verteilung der Vorspannkraft
- Besonders flexibel - kann einfach mit aufgerollt werden



Rolle à 50 m , 60 mm breit	Art.-Nr.: 150906
----------------------------	------------------

GWS®-Klettband für Losenden

Losenden von Zurrgurten und Zurrketten können mit diesem Klettband schnell, einfach und ordentlich gesichert werden.

- 25 mm x 400 mm
- Verpackungseinheit = 10 Stück



GWS®-Klettband (10 Stück)	Art.-Nr.: 170002
---------------------------	------------------

GWS®-Gurtbandaufroller

Zum bequemen und schnellen Aufrollen von Zurrgurten. So lassen sich Losenden leichter verstauen, nehmen weniger Platz ein und sind schneller wieder einsetzbar.

- Für Gurtbandbreiten bis 50 mm
- Material: Stahl, schwarz gepulvert



Gurtbandaufroller, stahl	Art.-Nr.: 170051
Gurtbandaufroller, schwarz gepulvert	Art.-Nr.: 170050

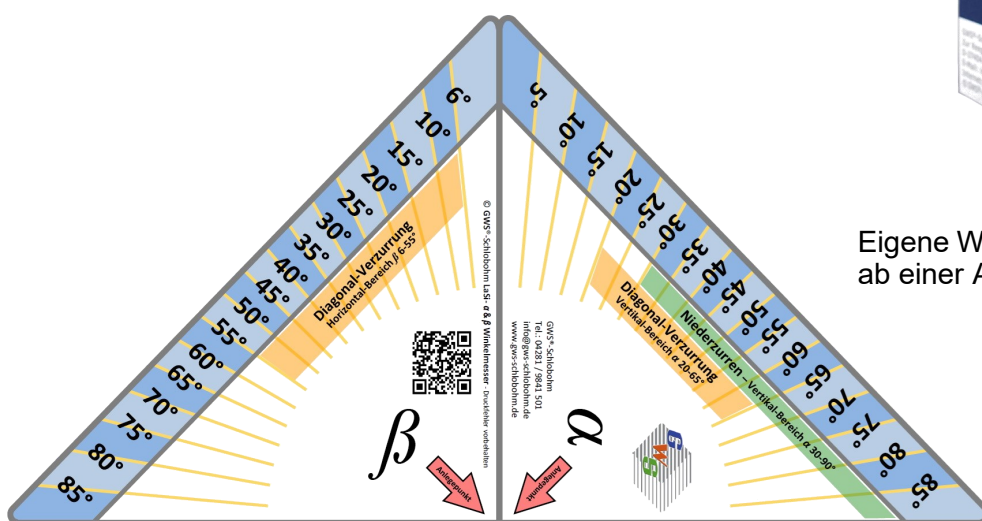
GWS® Winkelmesser-Set

mit neuer Faktor-Berechnung

Mit dem GWS® Winkelmesser-Set haben Sie alles in der Hand, was Sie zur Ermittlung der nötigen Sicherungskraft oder der Anzahl der Zurrmittel brauchen. Mit dem Winkelmesser können Sie schnell und einfach den Alpha- und Beta-Winkel der Zurrmittel bestimmen. Die beiliegende Infokarte "LaSi-TaBe" beinhaltet Tabellen und Berechnungsmethoden, anhand derer Sie ablesen und errechnen können, wie Sie sichern müssen. Die **neue Faktor-Berechnung** erleichtert die Ermittlung des zulässigen Ladungsgewichts bei eingehaltenen Winkeln enorm.



Eigene Werbeanbringung auf Infokarte - ab einer Abnahme von 500 Stk.



Infokarte LaSi-TaBe	Art.-Nr.: 400805
GWS® Winkelmesser	Art.-Nr.: 400804
Infokarte LaSi-TaBe + GWS® Winkelmesser	Art.-Nr.: 400803

GWS® Winkelmesser-Set Expertenpaket

mit neuer Faktor-Berechnung

Mit dem GWS® Winkelmesser-Set haben Sie alles in der Hand, was Sie zur Ermittlung der nötigen Sicherungskraft oder der Anzahl der Zurrmittel brauchen. Mit dem Winkelmesser können Sie schnell und einfach den Alpha- und Beta-Winkel der Zurrmittel bestimmen. Die beiliegende Infokarte "LaSi-TaBe" beinhaltet Tabellen und Berechnungsmethoden, anhand derer Sie ablesen und errechnen können, wie Sie sichern müssen. Die **neue Faktor-Berechnung** erleichtert die Ermittlung des zulässigen Ladungsgewichts bei eingehaltenen Winkeln enorm. Abgerundet wird das Set durch einen Taschenrechner, einen Kugelschreiber und der Broschüre Ladungssicherung aber richtig! Für Ordnung und Schutz sorgt eine praktische Tasche.



GWS® Winkelmesser-Set ohne Broschur	Art.-Nr.: 400801
GWS® Winkelmesser-Set mit Broschur	Art.-Nr.: 400802

GWS® - LaSi Box

Mit unseren neu entwickelten LaSi - Boxen erhalten Sie eine große Auswahl an Ladungssicherungsmitteln, mit denen Sie viele verschiedene Möglichkeiten der Ladungssicherung abdecken.

Basis Set

- 4x GWS - Ratschenzugrgurt 5.000, mit Druckratsche, 50 mm Gurtbandbreite, Länge 8 m
- 4x Klettband für Losende
- 1x GWS - Abdecknetz ohne Gummizug 2,5 m x 4,5 m
- 2x GWS - Doppelpack WTR 350 gelb, Gurtbandbreite 25 mm, Länge 4 m
- 8x GWS - Kantenschutzwinkel Micro
- 20x GWS Antirutsch-Matte 8 mm, 200 mm x 300 mm
- 1x Kunststoffkiste mit Deckel
Länge 600 mm Breite 400 mm Höhe 320 mm



Die Gurtbox

- 7x GWS - Ratschenzugrgurt 5.000, mit Druckratsche 50 mm Gurtbandbreite, Länge 8 m
- 7x GWS - Klettband für Losende
- 4x GWS - Ratschenzugrgurt 2.000, 35 mm Gurtbandbreite, Länge 6 m
- 5x GWS -Doppelpack WTR 350 gelb, Gurtbandbreite 25 mm, Länge 4 m
- 4x GWS - Kantenschutzwinkel Micro
- 1x Kunststoffkiste mit Deckel
Länge 600 mm, Breite 400 mm, Höhe 320 mm



All in One

- 4x GWS - Ratschenzugrgurt 5.000, mit Druckratsche 50 mm Gurtbandbreite, Länge 8 m
- 1x GWS - Bordwandzugrgurt, 50 mm Gurtbandbreite, Länge 4,5 m
- 2x GWS - Ratschenzugrgurt 2.000, 35 mm Gurtbandbreite Länge 6 m
- 6x GWS - Klettband für Losende
- 4x GWS - Doppelpack WTR 350 gelb, Gurtbandbreite 25 mm, Länge 4 m
- 8x GWS - Kantenschutzwinkel Micro
- 2x GWS - Rundschlinge 1.000 kg 1 m Nutzlänge
- 1x GWS - Antirutsch-Matte 8 mm, 250 mm x 5.000 mm
- 1x Kunststoffkiste mit Deckel
Länge 600 mm, Breite 400 mm, Höhe 320 mm



GWS®-Lasi Box-Basis Set

Art.-Nr.: 17011001

GWS®-Lasi Box-Die Gurtbox

Art.-Nr.: 17011003

GWS®-Lasi Box-All in one

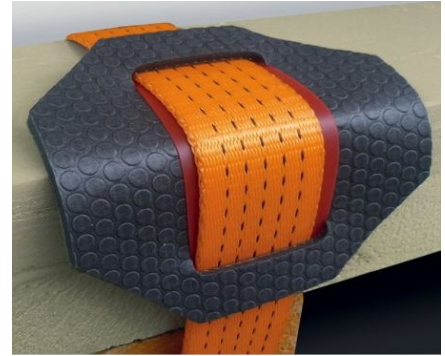
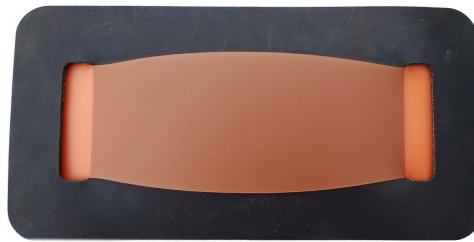
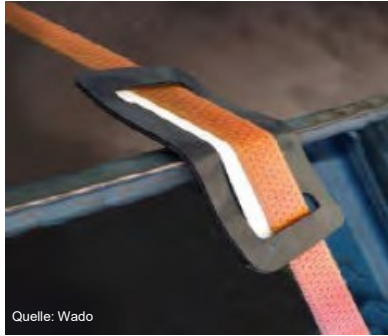
Art.-Nr.: 17011002

Kantenschutz für Zurrgurte

GWS®-Antirutsch-Kantenschutz-Pad

Nicht färbendes Kantenschutzpad mit rutschhemmender Wirkung und Gleitkörper für Spanngurte mit einer Gurtbandbreite bis 50 mm. Schont Gurt und Kanten!

- Absolut reißfest durch integriertes Gewebe
- Verringerung des Reibungsverlustes („k-Wert“) an den Kanten der Ladegüter



GWS®-Antirutsch-Kantenschutz 8-Kant-Pad, 150 x 150 x 4,5 mm

Art.-Nr.: 150108

GWS®-Antirutsch-Kantenschutz-Pad, 120 x 240 x 3 mm

Art.-Nr.: 150103

GWS®-Antirutsch-Kantenschutz-Pad, Schwerlast, 120 x 240 x 6 mm

Art.-Nr.: 150106

GWS®-Gurt- und Kantenschutz, 50 mm

Flexibel, handlich und lastschonend verlängern Unterlagen die Haltbarkeit Ihrer Zurrgurte.

- Auf Anfrage auch für die Bandbreiten 25, 35 und 75 mm erhältlich
- Auch als Ratschen-Unterlage nutzbar



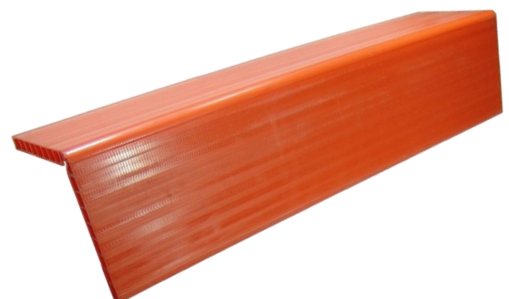
GWS®-Gurt- und Kantenschutz, 50 mm Bandbreite

Art.-Nr.: 150601

GWS®-Kantenschutzprofil

Schützt Ihr Transportgut und schont Ihre Gurtbänder!

- 190 x 190 mm Schenkellängen
- 19 mm Materialstärke (Doppelstegplatte)
- Längen von 0,8 m - 6,0 m



GWS®-Kantenschutzprofil L= 0,8 m

Art.-Nr.: 150208

GWS®-Kantenschutzprofil L= 1,0 m

Art.-Nr.: 150210

GWS®-Kantenschutzprofil L= 1,2 m

Art.-Nr.: 150212

GWS®-Kantenschutzprofil L= 2,0 m

Art.-Nr.: 150220

GWS®-Kantenschutzprofil L= 2,4 m

Art.-Nr.: 150224

GWS®-Kantenschutzprofil L= 6,0 m

Art.-Nr.: 150260

GWS®-Kantenschutzwinkel

Extrem bruchfest und formstabil dank neuer Konstruktionsweise. Für den Transport stehender, liegender oder kantendruckempfindlicher Ladegüter. In 2 Größen erhältlich.

- Für Gurtbandbreiten bis 50 mm
- Hochwertiger, technischer ABS-Kunststoff
- Verringerung des Reibungsverlustes („k-Wert“)
- Gurtfixierung durch Seitenführung
- Druckpunktverlagerung durch erhöhte Seitenteile
- Keine Kantenbeschädigung durch Hohlraum im Inneren



* VPE 1 Karton = 56 Stück
** VPE 1 Karton = 200 Stück

GWS®-Kantenschutzwinkel Max (217 x 187 x 120 mm)*	Art.-Nr.: 150301
GWS®-Kantenschutzwinkel Micro (105 x 105 x 90 mm) **	Art.-Nr.: 150302

GWS®-Kantenschutzprofil „Connect“

- leicht, hoch flexibel und stoßbeständig
- Gurtfixierung durch mittig angebrachte Seitenführung für Gurte bis 50 mm
- Geeignet zur Sicherung von palettierten Pflastersteinen, Getränkekisten oder Betonfertigteilen
- erhältlich in 3 Längen
- Schenkellänge: 185 mm

Auch als verlängerbare Version verfügbar!! (Auf Anfrage)

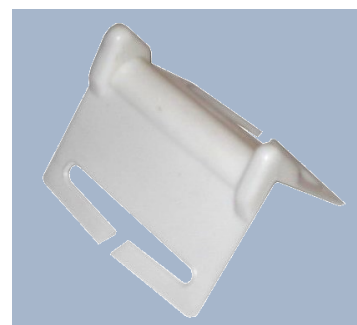


GWS®-Kantenschutzprofil L = 0,4 m	Art.-Nr.: 150704
GWS®-Kantenschutzprofil L = 0,8 m	Art.-Nr.: 150708
GWS®-Kantenschutzprofil L = 1,2 m	Art.-Nr.: 150712

GWS®-Kantenschutzwinkel aus Polyethylen

Dieser besonders leichte Kantenwinkel schützt Ihre Ladung sicher vor Transportschäden und schont Ihre Zurrgurte.

- leicht und flexibel
- 135 mm breit, 90 mm Schenkellänge
- für Gurte bis 75 mm Breite geeignet



	Preisstaffelung	
GWS®-Kantenschutzwinkel aus Polyethylen	1 Stück	Art.-Nr.: 150102
	ab 100 Stück	
	ab 2.400 Stück	

GWS® LaSi-Papp

Produziert nach Forderungen der VDI 2700 Blatt 18 und des ADR/RID

Die GWS® LaSi-Papp ist ein zertifiziertes Hilfsmittel zur Ladungssicherung von u.a. Weichverpackungen, wie Big Bags oder palettierter Sackware, aber auch als Kantenschutz für andere Ladegüter.

- Vorspannkräfte von bis zu 800 daN können ohne Reibungsverlust erreicht werden
- Bei richtiger Anwendung mehrfacher Gebrauch möglich
- Voll recyclebar und somit umweltschonend

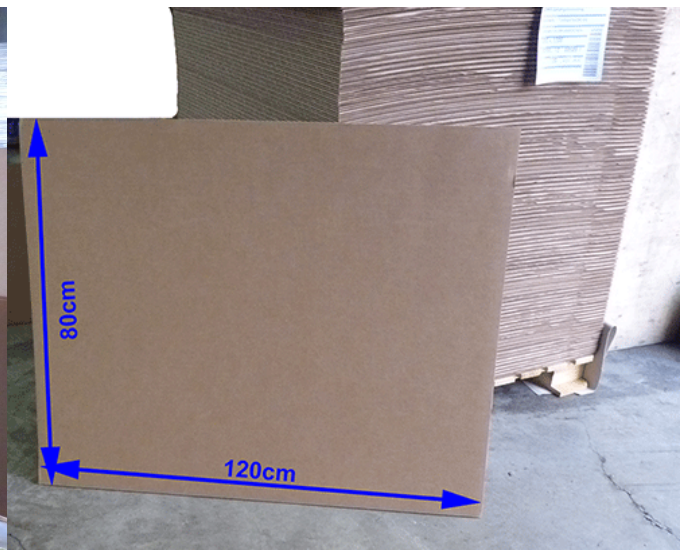


GWS® Z-Papp

Produziert nach Forderungen der VDI 2700 Blatt 18 und des ADR/RID

Die GWS® Z-Papp wurde entwickelt u.a. als Zwischenlage oder Seitenschutz für den Transport von Weichverpackungen als Alternative zu dem Gebrauch von Paletten oder Holzplatten.

- Leichtere Handhabung, als Paletten oder Holzplatten
- Bei richtiger Anwendung mehrfacher Gebrauch möglich
- Voll recyclebar und somit umweltschonend
- Sondermaße möglich



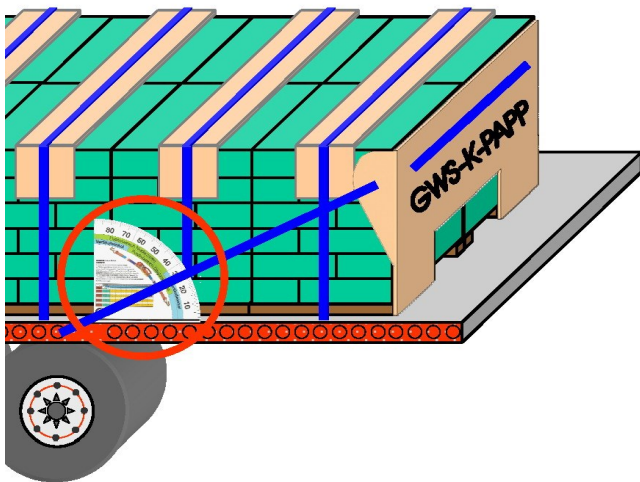


GWS® K-Papp

Produziert nach Forderungen der VDI 2700 Blatt 18 und des ADR/RID

Die GWS® Kopflasching-Pappe (GWS® K-Papp) ist ein neu entwickeltes Sicherungshilfsmittel für die Ladungssicherung. Statt Paletten bei der Ladungssicherung für ein Kopflaschingverfahren zu verwenden, kann die GWS® K-PAPP kostengünstig eingesetzt werden. **Maße: 3200 x 1200 mm**

- Einsparung von Zeit und Gewicht
- In und entgegen der Fahrtrichtung einsetzbar
- Bei richtiger Anwendung mehrfacher Gebrauch möglich
- Voll recyclebar und somit umweltschonend
- Optimale Ladungssicherung bei Einhaltung der Zurrwinkel



GWS® LaSi-Papp, 300 x 1.500 mm, VPE: 4000 Stück	Art.-Nr.: 200315
GWS® LaSi-Papp, 300 x 3.000 mm, VPE: 3200 Stück	Art.-Nr.: 200330
GWS® Z-Papp, 800 x 1.200 mm, VPE: 2000 Stück	Art.-Nr.: 200812
GWS® Z-Papp, 1.000 x 1.200 mm, VPE: 1200 Stück	Art.-Nr.: 201012
GWS® Z-Papp, 1.140 x 1.140 mm, VPE: 1200 Stück	Art.-Nr.: 201111
GWS® Z-Papp, 1.080 x 2.280 mm, VPE: 900 Stück	Art.-Nr.: 201022
GWS® K-Papp für CTU, VPE: 300 Stück	Art.-Nr.: 201632

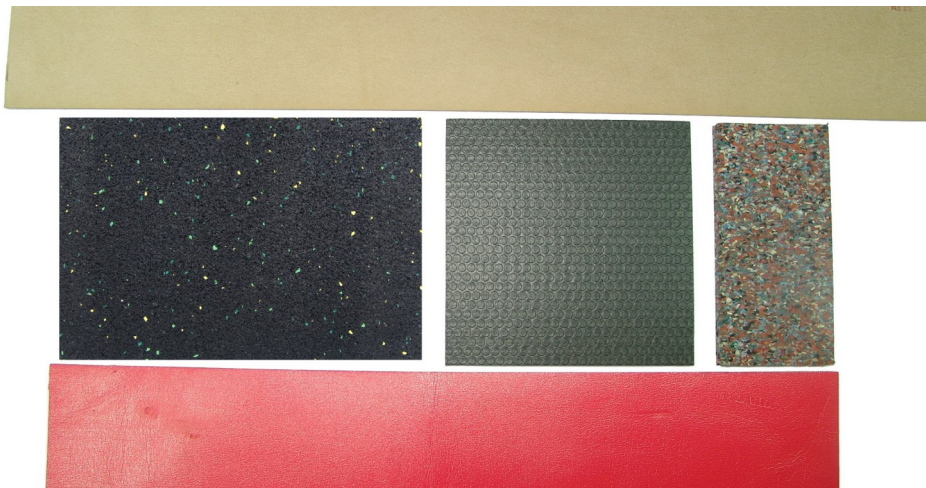
Rutschhemmendes Material

Warum rutschhemmendes Material verwenden?

- es verbessert den Gleitreibbeiwert auf bis zu $\mu=0,6$
- weniger Gesamtvorspannkraft beim Niederzurren nötig
- weniger Zugkraft beim Diagonalzurren nötig
- Einsparen von Zurrmitteln möglich

Die VDI 2700 Blatt 15 beschreibt u.a. den Anwendungsbereich, die Druck- und Zugbelastung, Handhabung sowie Ablegereife der rutschhemmenden Unterlagen. Bei rutschhemmenden Unterlagen darf der Mindest-Reibbeiwert (Sicherheitsbeiwert) von $\mu = 0,4$ nicht unterschritten werden. Bei Messungen gemäß VDI 2700 Blatt 14 hat sich ergeben, dass üblicherweise ein anzunehmender Reibbeiwert von $\mu = 0,6$ bei rutschhemmenden Unterlagen unter normalen Einsatzbedingungen angesetzt werden kann. Höhere Reibbeiwerte sind häufig nur unter optimalen Bedingungen anzutreffen und werden selten erreicht. So z.B. in der kalten Jahreszeit bei Frost, Eis und Schnee. Aber auch bei Verschmutzungen zwischen der Ladung und der Lade-
fläche.

Fordern Sie notfalls als Nutzer vom Hersteller der Matten ein Zertifikat an, damit Sie die Einsatzmöglichkeiten genau nachlesen können. Hüten Sie sich vor Fälschungen, davon gibt es mittlerweile viele auf dem Markt.



Eine kleine Auswahl von rutschhemmenden Unterlagen



So sollten rutschhemmende Unterlagen nicht aussehen: eingerissen und porös

Rutschhemmendes Material

Antirutschmatte, BLACK-CAT Original

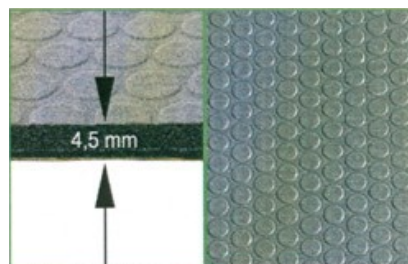
- flexible Gittermatte
- rutschhemmend
- hochreißfest
- nur 3,3 mm stark
- Made in Germany



BC Original Piccolo 8-Kant 15 cm x 15 cm	Art.-Nr.: 161515-BC
BC Original Handy Matte 20 cm x 24 cm	Art.-Nr.: 162024-BC
BC Original Uni-Car Matte 60 cm x 45 cm	Art.-Nr.: 160645-BC
BC Original Work Matte 120 cm x 60 cm	Art.-Nr.: 160612-BC
BC Original Car Matte 120 cm x 80 cm	Art.-Nr.: 160812-BC
BC Original Mini Matte 180 cm x 30 cm	Art.-Nr.: 160318-BC
BC Original Midi Matte 180 cm x 45 cm	Art.-Nr.: 164518-BC
BC Original Maxi Matte 240 cm x 60 cm	Art.-Nr.: 160624-BC

Antirutschmatte, BLACK-CAT Panther Matten

- Voll flexibel und hochreißfest
- Immer wieder einsetzbar
- Höchste Gleitreibbeiwerte
- Leicht zu verstauen und zu reinigen
- 4,5 mm stark
- Made in Germany

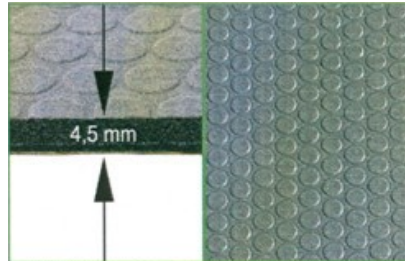


BCP Achtkant 15 cm x 15 cm	Art.-Nr.: 161515-BCP
BCP Matte 12 cm x 125 cm	Art.-Nr.: 160112-BCP
BCP Matte 12 cm x 245 cm	Art.-Nr.: 160124-BCP
BCP Matte 12 cm x 1.380 cm	Art.-Nr.: 160113-BCP
BCP Matte 20 cm x 10 cm	Art.-Nr.: 160210-BCP
BCP Matte 20 cm x 24 cm	Art.-Nr.: 160224-BCP
BCP Matte 60 cm x 45 cm	Art.-Nr.: 160645-BCP
BCP Matte 80 cm x 60 cm	Art.-Nr.: 160860-BCP
BCP Matte 80 cm x 120 cm	Art.-Nr.: 160812-BCP

Rutschhemmendes Material

Antirutschmatte, BLACK-CAT Panther Rollen

- Voll flexibel und hochreißfest
- Immer wieder einsetzbar
- Höchste Gleitreibbeiwerte
- Leicht zu verstauen und zu reinigen
- 4,5 mm stark
- Made in Germany



BCP Rolle 4,0 m x 0,12 m	Art.-Nr.: 164001-BCP
BCP Rolle 4,0 m x 0,20 m	Art.-Nr.: 164002-BCP
BCP Rolle 4,0 m x 0,30 m	Art.-Nr.: 164003-BCP
BCP Rolle 4,0 m x 0,60 m	Art.-Nr.: 164006-BCP
BCP Rolle 4,0 m x 0,80 m	Art.-Nr.: 164008-BCP
BCP Rolle 4,0 m x 1,00 m	Art.-Nr.: 164010-BCP
BCP Rolle 4,0 m x 1,20 m	Art.-Nr.: 164012-BCP
BCP Rolle 4,0 m x 1,60 m	Art.-Nr.: 164016-BCP
BCP Rolle 8,0 m x 0,20 m	Art.-Nr.: 168002-BCP
BCP Rolle 8,0 m x 1,00 m	Art.-Nr.: 168010-BCP
BCP Rolle 8,0 m x 1,20 m	Art.-Nr.: 168012-BCP
BCP Rolle 8,0 m x 1,60 m	Art.-Nr.: 168016-BCP

GWS®-Antirutschmatte für Papierrollentransporte

- Aus Gummigranulat
- Mehrfach verwendbar, langlebig, zugfest
- Verschmutzungstolerant
- Leicht zu verstauen
- Nur 3 mm stark
- Made in Germany



	VPE	
GWS®-ARM für Papierrollentransporte 15 cm x 60 cm	350 Stück	Art.-Nr.: 161506
GWS®-ARM für Papierrollentransporte 15 cm x 80 cm	240 Stück	Art.-Nr.: 161508
GWS®-ARM für Papierrollentransporte 15 cm x 1.360 cm	12 Rollen	Art.-Nr.: 161513
GWS®-ARM für Papierrollentransporte 15 cm x 2.000 cm	8 Rollen	Art.-Nr.: 161520

Rutschhemmendes Material

Antirutschmatte für Lkw und Anhänger

Die Einhaltung der Vorgaben der VDI 2700 Blatt 15 werden bei der Produktion dieser rutschhemmenden Matten beachtet.

- Verbessert den Gleitreibbeiwert auf $\mu = 0,6$
- Matten oder Rollen aus Gummigranulat
- Mehrfach verwendbar, langlebig, zugfest
- Verschmutzungstolerant
- Leicht zu verstauen
- Stärken: 6 mm, 8 mm, 10 mm
- Made in Germany

Für Sie sind andere Maße interessant?
Sie sind sich nicht sicher, welche Matten Sie benötigen?

Rufen Sie uns an! Wir beraten Sie gern!



	VPE	
6 mm ARM, 200 mm x 300 mm	100 Matten	Art.-Nr.: 160620
6 mm ARM, 125 mm x 5.000 mm	10 Rollen	Art.-Nr.: 160612
6 mm ARM, 250 mm x 5.000 mm	5 Rollen	Art.-Nr.: 160625
8 mm ARM, 200 mm x 300 mm	100 Matten	Art.-Nr.: 160820
8 mm ARM, 125 mm x 5.000 mm	10 Rollen	Art.-Nr.: 160812
8 mm ARM, 250 mm x 5.000 mm	5 Rollen	Art.-Nr.: 160825
10 mm ARM, 200 mm x 300 mm	100 Matten	Art.-Nr.: 161020
10 mm ARM, 300 mm x 1.000 mm	20 Matten	Art.-Nr.: 161030

Anschlagmittel

GWS®-Rundschlingen

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 1492-2

Rundschlingen eignen sich hervorragend für verschiedene Hebe- und Transportaufgaben und lassen sich auch z.B. bei der Ladungssicherung als Kopfschlingen einsetzen. Die Tragfähigkeit lässt sich zusätzlich am eingewebten Tonnenstreifen ablesen - pro Tonne ein Streifen.

- Einfachmantel - andere Ausführungen auf Anfrage
- Fortlaufend aufgedruckte Tragfähigkeitsziffern
- Dauerhafte Kennzeichnung auf dem Außenmantel
- Endlos gelegte Stränge aus hochwertigen Polyesterfasern
- Nahtlos gewebter Schutzmantel
- Abriebfest und schmutzabweisend durch Spezialimprägnierung
- Sonderlängen auf Anfrage verfügbar!



Verwendung von Anschlagmitteln als Zurrmittel

Werden Anschlagmittel (wie Rundschlingen, Hebebänder, etc.) zeitweise als Zurrmittel verwendet, ist sicherzustellen, dass sie dafür geeignet sind. Dabei ist der angegebene **WLL-Wert** (Working Load Limit) mit dem LC-Wert gleichzusetzen und es ist sicherzustellen, dass Anschlagmittel bei der Verwendung als Zurrmittel nur maximal mit der gekennzeichneten WLL belastet werden.

Soll das Anschlagmittel dann wieder zum Heben eingesetzt werden, ist grundsätzlich auf Mängel hin zu kontrollieren. Die Kontrolle und ihre Ergebnisse müssen als außergewöhnliche Prüfung dokumentiert werden.



GWS®-Rundschlinge 1.000 kg Nenntragfähigkeit

(WLL = 1.000 kg) Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 1492-2

Einfachmantel



GWS®-Rundschlinge, 1.000 kg, Umfanglänge 1,00 m	Art.-Nr.: 601010
GWS®-Rundschlinge, 1.000 kg, Umfanglänge 2,00 m	Art.-Nr.: 601020
GWS®-Rundschlinge, 1.000 kg, Umfanglänge 3,00 m	Art.-Nr.: 601030
GWS®-Rundschlinge, 1.000 kg, Umfanglänge 4,00 m	Art.-Nr.: 601040
GWS®-Rundschlinge, 1.000 kg, Umfanglänge 5,00 m	Art.-Nr.: 601050
GWS®-Rundschlinge, 1.000 kg, Umfanglänge 6,00 m	Art.-Nr.: 601060

GWS®-Rundschlinge 2.000 kg Nenntragfähigkeit

(WLL = 2.000 kg) Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 1492-2

Einfachmantel



GWS®-Rundschlinge, 2.000 kg, Umfanglänge 1,00 m	Art.-Nr.: 602010
GWS®-Rundschlinge, 2.000 kg, Umfanglänge 2,00 m	Art.-Nr.: 602020
GWS®-Rundschlinge, 2.000 kg, Umfanglänge 3,00 m	Art.-Nr.: 602030
GWS®-Rundschlinge, 2.000 kg, Umfanglänge 4,00 m	Art.-Nr.: 602040
GWS®-Rundschlinge, 2.000 kg, Umfanglänge 5,00 m	Art.-Nr.: 602050

GWS®-Rundschlinge 3.000 kg Nenntragfähigkeit

(WLL = 3.000 kg) Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 1492-2

Einfachmantel



GWS®-Rundschlinge, 3.000 kg, Umfanglänge 1,00 m	Art.-Nr.: 603010
GWS®-Rundschlinge, 3.000 kg, Umfanglänge 2,00 m	Art.-Nr.: 603020
GWS®-Rundschlinge, 3.000 kg, Umfanglänge 3,00 m	Art.-Nr.: 603030
GWS®-Rundschlinge, 3.000 kg, Umfanglänge 4,00 m	Art.-Nr.: 603040
GWS®-Rundschlinge, 3.000 kg, Umfanglänge 5,00 m	Art.-Nr.: 603050

GWS®-Rundschlinge 5.000 kg Nenntragfähigkeit

(WLL = 5.000 kg) Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 1492-2

Doppelmantel



GWS®-Rundschlinge, 5.000 kg, Umfanglänge 2,00 m	Art.-Nr.: 605020
GWS®-Rundschlinge, 5.000 kg, Umfanglänge 3,00 m	Art.-Nr.: 605030
GWS®-Rundschlinge, 5.000 kg, Umfanglänge 4,00 m	Art.-Nr.: 605040

Anschlagmittel

GWS®-Schwerlast-Rundschlinge

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 1492-2

Hergestellt aus Polyester liegen die Vorteile beim Heben von schweren Lasten klar auf der Hand: Das Eigengewicht ist deutlich geringer im Vergleich zu Ketten und Seilen! Rundschlingen schonen außerdem besonders empfindliche Lasten.

Erhältlich in jeder gewünschten Nutzlänge!

**Nenntragfähigkeit
auf Anfrage bis 100.000 kg!**



Quelle: Dolezych

GWS®-Schwerlast-Rundschlinge aus Dyneema®

Die neue Generation Schwerlast-Rundschlingen mit querelastischen Schlauch

- 60 % Eigengewichtsreduzierung im Vergleich zu Rundschlingen aus Polyester (PES)
- Längere Standzeiten durch robusten Rundschlingenschlauch
- Wesentlich geringeres Volumen, vorteilhaft bei der Kombination mit Schäkeln und kleineren Kranhaken und Anschlagpunkten
- Wesentlich geringere Dehnung im Vergleich zu PES - ähnlich einem Grummetseil

Die äußerst kompakte Bauform wird durch eine sehr enge Umschließung des Garnegeleges erreicht, bei gleichzeitig sehr geringer Faltenbildung.

Erhältlich in jeder gewünschten Nutzlänge!

Nenntragfähigkeit bis 50 t !

GWS®-Schwerlast-Rundschlinge Dyneema®, 30.000 kg, Nutzlänge 4,00 m

Art.-Nr.: 603004-D

GWS®-Schlaufenhebeband 1.000 kg Nenntragfähigkeit

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 1492-1

Einlagig, 30 mm Bandbreite mit Normalverstärkung



GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 1.000 kg, Nutzlänge 1,00 m	Art.-Nr.: 611010
GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 1.000 kg, Nutzlänge 2,00 m	Art.-Nr.: 611020
GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 1.000 kg, Nutzlänge 3,00 m	Art.-Nr.: 611030

GWS®-Schlaufenhebeband 2.000 kg Nenntragfähigkeit

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 1492-1

Einlagig, 60 mm Bandbreite mit Normalverstärkung



GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 2.000 kg, Nutzlänge 1,00 m	Art.-Nr.: 612010
GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 2.000 kg, Nutzlänge 2,00 m	Art.-Nr.: 612020
GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 2.000 kg, Nutzlänge 3,00 m	Art.-Nr.: 612030
GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 2.000 kg, Nutzlänge 6,00 m	Art.-Nr.: 612060

GWS®-Schlaufenhebeband 3.000 kg Nenntragfähigkeit

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 1492-1

Einlagig, 90 mm Bandbreite mit Normalverstärkung

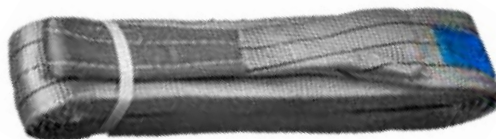


GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 3.000 kg, Nutzlänge 2,00 m	Art.-Nr.: 613020
GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 3.000 kg, Nutzlänge 3,00 m	Art.-Nr.: 613030
GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 3.000 kg, Nutzlänge 6,00 m	Art.-Nr.: 613060

GWS®-Schlaufenhebeband 4.000 kg Nenntragfähigkeit

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 1492-1

Einlagig, 120 mm Bandbreite mit Normalverstärkung



GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 4.000 kg, Nutzlänge 4,00 m	Art.-Nr.: 614040
GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 4.000 kg, Nutzlänge 6,00 m	Art.-Nr.: 614060

GWS®-Schlaufenhebeband 5.000 kg Nenntragfähigkeit

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 1492-1

Einlagig, 150 mm Bandbreite mit Normalverstärkung



GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 5.000 kg, Nutzlänge 4,00 m	Art.-Nr.: 615040
GWS®-Schlaufenhebeband, WLL 5.000 kg, Nutzlänge 5,00 m	Art.-Nr.: 615050

Anschlagmittel

GWS® Anschlagkette 1-Strang GK 8

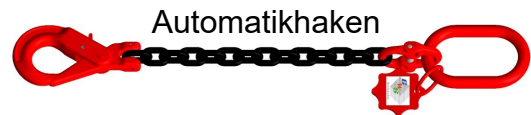
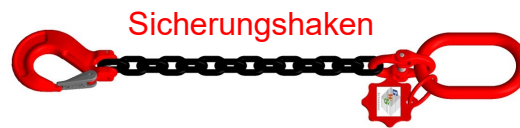
Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 818-4

Kettengehänge (Güteklasse 8)

Gefertigt nach EN 818-4

Länge 1,00 m

Kette schwarz lackiert



GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 6-8 AK/KG/SH - Tragfähigkeit 1.120 kg	Art.-Nr.: 641060001
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 8-8 AK/KG/SH - Tragfähigkeit 2.000 kg	Art.-Nr.: 641080002
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 10-8 AK/KG/SH - Tragfähigkeit 3.150 kg	Art.-Nr.: 641100003
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 13-8 AK/KG/SH - Tragfähigkeit 5.300 kg	Art.-Nr.: 641130004
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 16-8 AK/KG/SH - Tragfähigkeit 8.000 kg	Art.-Nr.: 641160005
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 6-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 1.120 kg	Art.-Nr.: 641060006
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 8-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 2.000 kg	Art.-Nr.: 641080007
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 10-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 3.150 kg	Art.-Nr.: 641100008
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 13-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 5.300 kg	Art.-Nr.: 641130009
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 16-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 8.000 kg	Art.-Nr.: 641160010

GWS® Anschlagkette 2-Strang GK 8

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 818-4

Kettengehänge (Güteklasse 8)

Gefertigt nach EN 818-4

Länge 1,00 m

Kette schwarz lackiert



GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 6-8 AK/KG/SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 1.600 kg / 45°-60° = 1.120 kg	Art.-Nr.: 642060011
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 8-8 AK/KG/SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 2.800 kg / 45°-60° = 2.000 kg	Art.-Nr.: 642080012
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 10-8 AK/KG/SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 4.250 kg / 45°-60° = 3.150 kg	Art.-Nr.: 642100013
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 13-8 AK/KG/SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 7.500 kg / 45°-60° = 5.300 kg	Art.-Nr.: 642130014
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 16-8 AK/KG/SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 11.200 kg / 45°-60° = 8.000 kg	Art.-Nr.: 642160015
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 6-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 1.600 kg / 45°-60° = 1.120 kg	Art.-Nr.: 642060016
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 8-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 2.800 kg / 45°-60° = 2.000 kg	Art.-Nr.: 642080017
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 10-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 4.250 kg / 45°-60° = 3.150 kg	Art.-Nr.: 642100018
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 13-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 7.500 kg / 45°-60° = 5.300 kg	Art.-Nr.: 642130019
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 16-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 11.200 kg / 45°-60° = 8.000 kg	Art.-Nr.: 642160020

GWS® Anschlagkette 1-Strang GK 10

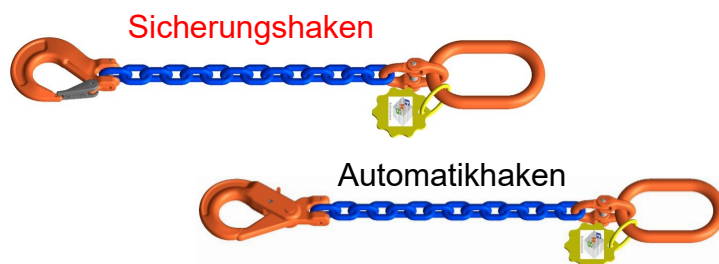
Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 818-4

Kettengehänge (Güteklasse 10)

Gefertigt nach EN 818-4

Länge 1,00 m

Kette blau lackiert



GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 6-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit	1.400 kg	Art.-Nr.: 651060001
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 8-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit	2.500 kg	Art.-Nr.: 651080002
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 10-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit	4.000 kg	Art.-Nr.: 651100003
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 13-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit	6.700 kg	Art.-Nr.: 651130004
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 16-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit	10.000 kg	Art.-Nr.: 651160005
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 6-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit	1.400 kg	Art.-Nr.: 651060006
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 8-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit	2.500 kg	Art.-Nr.: 651080007
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 10-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit	4.000 kg	Art.-Nr.: 651100008
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 13-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit	6.700 kg	Art.-Nr.: 651130009
GWS®-Anschlagkette 1-Strang NG 16-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit	10.000 kg	Art.-Nr.: 651160010
NG = Nenngröße AK = Aufhänge Kopf KG = Kuppelglied AH = Automatikhaken SH = Sicherungshaken		

GWS® Anschlagkette 2-Strang GK 10

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 818-4

Kettengehänge (Güteklasse 10)

Gefertigt nach EN 818-4

Länge 1,00 m

Kette blau lackiert



GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 6-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° =	2.000 kg / 45°-60° = 1.400 kg	Art.-Nr.: 652060011
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 8-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° =	3.350 kg / 45°-60° = 2.500 kg	Art.-Nr.: 652080012
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 10-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° =	5.600 kg / 45°-60° = 4.000 kg	Art.-Nr.: 652100013
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 13-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° =	9.500 kg / 45°-60° = 6.700 kg	Art.-Nr.: 652130014
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 16-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° =	14.000 kg / 45°-60° = 10.000 kg	Art.-Nr.: 652160015
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 6-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° =	2.000 kg / 45°-60° = 1.400 kg	Art.-Nr.: 652060016
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 8-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° =	3.550 kg / 45°-60° = 2.500 kg	Art.-Nr.: 652080017
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 10-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° =	5.600 kg / 45°-60° = 4.000 kg	Art.-Nr.: 652100018
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 13-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° =	9.500 kg / 45°-60° = 6.700 kg	Art.-Nr.: 652130019
GWS®-Anschlagkette 2-Strang NG 16-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° =	14.000 kg / 45°-60° = 10.000 kg	Art.-Nr.: 652160020
NG = Nenngröße AK = Aufhänge Kopf KG = Kuppelglied AH = Automatikhaken SH = Sicherungshaken		

Anschlagmittel

GWS®-Anschlagkette 4-Strang GK 8

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 818-4

Kettengehänge (Güteklasse 8)

Gefertigt nach EN 818-4

Länge 1,00 m

Kette schwarz lackiert



GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 6-8 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 2.360 kg / 45°-60° = 1.700 kg	Art.-Nr.: 644060021
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 8-8 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 4.250 kg / 45°-60° = 3.000 kg	Art.-Nr.: 644080022
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 10-8 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 6.700 kg / 45°-60° = 4.750 kg	Art.-Nr.: 644100023
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 13-8 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 11.200 kg / 45°-60° = 8.000 kg	Art.-Nr.: 644130024
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 16-8 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 17.000 kg / 45°-60° = 11.800 kg	Art.-Nr.: 644160025
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 6-8AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 2.360 kg / 45°-60° = 1.700 kg	Art.-Nr.: 644060026
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 8-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 4.250 kg / 45°-60° = 3.000 kg	Art.-Nr.: 644080027
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 10-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 6.700 kg / 45°-60° = 4.750 kg	Art.-Nr.: 644100028
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 13-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 11.200 kg / 45°-60° = 8.000 kg	Art.-Nr.: 644130029
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 16-8 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 17.000 kg / 45°-60° = 11.800 kg	Art.-Nr.: 644160030
NG = Nenngröße AK = Aufhänge Kopf KG = Kuppelglied AH = Automatikhaken SH = Sicherungshaken	



GWS®-Anschlagkette 4-Strang GK 10

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 818-4

Kettengehänge (Güteklasse 10)

Gefertigt nach EN 818-4

Länge 1,00 m

Kette blau lackiert



GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 6-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 3.000 kg / 45°-60° = 2.120 kg	Art.-Nr.: 654060021
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 8-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 5.300 kg / 45°-60° = 3.750 kg	Art.-Nr.: 654080022
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 10-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 8.000 kg / 45°-60° = 6.000 kg	Art.-Nr.: 654100023
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 13-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 14.000 kg / 45°-60° = 10.000 kg	Art.-Nr.: 654130024
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 16-10 AK/KG/ SH - Tragfähigkeit 0°-45° = 21.200 kg / 45°-60° = 15.000 kg	Art.-Nr.: 654160025
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 6-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 3.000 kg / 45°-60° = 2.120 kg	Art.-Nr.: 654060026
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 8-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 5.300 kg / 45°-60° = 3.750 kg	Art.-Nr.: 654080027
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 10-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 8.000 kg / 45°-60° = 6.000 kg	Art.-Nr.: 654100028
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 13-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 14.000 kg / 45°-60° = 10.000 kg	Art.-Nr.: 654130029
GWS®-Anschlagkette 4-Strang NG 16-10 AK/KG/AH - Tragfähigkeit 0°-45° = 21.200 kg / 45°-60° = 15.000 kg	Art.-Nr.: 654160030
NG = Nenngröße AK = Aufhänge Kopf KG = Kuppelglied AH = Automatikhaken SH = Sicherungshaken	



GWS® - FlexSis Rollensicherungssystem

Mit den **GWS® - FlexSis Rollensicherungssystemen** können schnell und einfach **runde Ladegüter mit unterschiedlichen Durchmessern** auf der Ladefläche gesichert und transportiert werden. Der Transport von z.B. Kabeltrommeln mit einem Durchmesser von bis zu 280 cm und einem Gewicht von 16.000 kg ist mit zwei Schienen bedenkenlos durchführbar. Dabei wird die Ladefläche **geschont** und Holzkeile werden **eingespart**. Das geringe Gewicht und die Stapelbarkeit des Systems ermöglicht einen **schnellen Auf- und Abbau**, sowie eine platzsparende Lagerung. Das GWS® - FlexSis ist vom TÜV Nord zertifiziert und seine Praxistauglichkeit als ausgezeichnet bestätigt.

Ein System besteht aus:

- 1 Lochschiene
- 2 zusammengesetzte Keile, die innerhalb der Lochschiene flexibel sind
- Antirutschmatten auf den Keilen



Weitere Details:

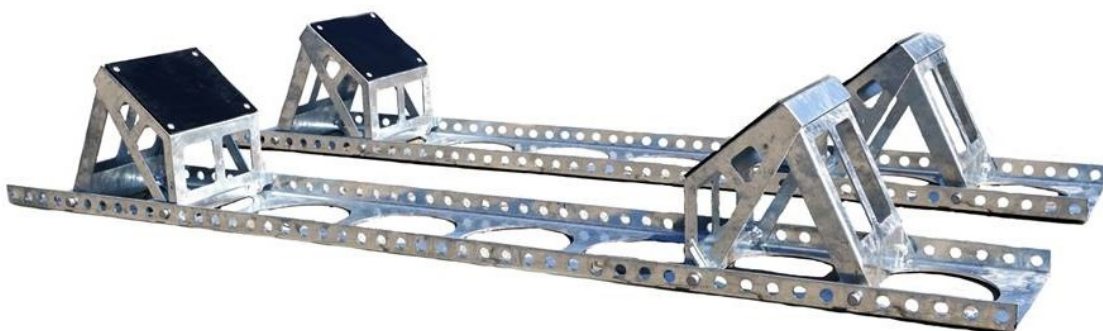
- Lochschienen können beliebig mit Verbindungsbolzen verlängert werden
- Alle Teile auch einzeln bestellbar
- Wir empfehlen die Verwendung von Antirutschmatten unter der Schiene für eine erhöhte Ladungssicherung



GWS®-FlexSis 280 Plus

Feuerverzinkt und verstärkt, für mehr Stabilität und eine länger Haltbarkeit.

- Traglast bei Rollendurchmesser bis 240 cm = 10.000 kg pro Schiene
- Traglast bei Rollendurchmesser bis 280 cm = 8.000 kg pro Schiene
- Schienenlänge: 240 cm, Schienenbreite: 36 cm
- Höhe: 14,5 cm (Keile liegend)
bis 32,5 cm (Keile stehend)
- Gewicht: 53 kg



GWS®-FlexSis 300 Plus

Feuerverzinkt und verstärkt, für mehr Stabilität und eine länger Haltbarkeit.

- Traglast bei Rollendurchmesser bis 240 cm = 10.000 kg pro Schiene
- Traglast bei Rollendurchmesser bis 300 cm = 8.000 kg pro Schiene
- Schienenlänge: 300 cm, Schienenbreite: 36 cm
- Höhe: 14,5 cm (Keile liegend)
bis 32,5 cm (Keile stehend)
- Gewicht: 58 kg

GWS®-FlexSis 280 Plus - 1 System	Art.-Nr.: 212801-P
GWS®-FlexSis 300 - 1 System für Rollendurchmesser bis 300 cm	Art.-Nr.: 213800
GWS®-FlexSis Verbindungsbolzen	Art.-Nr.: 212805
Anti-Rutsch-Matte, 31 x 30 cm, Granulat, gestapelt	Art.-Nr.: 213031
Anti-Rutsch-Matte, 31 x 240 cm, Granulat, gerollt	Art.-Nr.: 213024
Alle Teile auch einzeln erhältlich - auf Anfrage, oder online.	

GWS®-Zurrwinkel

Mit dem hoch belastbaren GWS®-Zurrwinkeln können Sie schnell und einfach komplizierte eckige Ladegüter im Kopflasching-Verfahren sichern. Der Satz besteht aus:



- 1x linker Zurrwinkel, 1x rechter Zurrwinkel
- Auch ohne Deckplatte erhältlich



GWS®-Zurrwinkel rechts, mit Deckplatte	Art.-Nr.: 230201-R
GWS®-Zurrwinkel links, mit Deckplatte	Art.-Nr.: 230101-L
GWS®-Zurrwinkel rechts, ohne Deckplatte	Art.-Nr.: 230202-R
GWS®-Zurrwinkel links, ohne Deckplatte	Art.-Nr.: 230102-L

GWS®-UniFlex - das Gurtsicherungssystem für instabile Ladegüter

Erfüllt die Anforderungen der aktuellen DIN EN 12195-2

Zertifiziert für den sicheren Transport von losen Schüttgütern in Oktatainer, palettierter Sackware, Big Bags und anderen nicht niederzurrfähigen Verpackungen.

- Einsetzbar für alle Weichverpackungen und Papierrollen
- Sichert im Direktzurrverfahren (Diagonalzurren - formschlüssige Ladungssicherung)
- System bestehend aus einer horizontal verlaufenden, breiten „Bauchbinde“ und einem mittig über die Ladung verlaufenden Kopfband. An der Verbindungsstelle von Bauch- und Kopfband sind 50 mm breite Zurrgurte vernäht, die mittels Ratsche am Fahrzeug verzurrt werden
- Zertifikat im Lieferumfang enthalten



Quelle: Dolezych

Von Oben und von links nach rechts:

- Basis-Sicherungssystem mit Losenden
- System mit integrierten Ratschen und lose aufgezogenen Profilhaken
- Ladungssicherungssystem für Big Bags u. Sackware



Quelle: Dolezych



Quelle: Dolezych

GWS®-UniFlex Basis-Sicherungssystem, nur mit Losenden	Art.-Nr.: 240330
GWS®-UniFlex Plus System mit integrierten Ratschen und lose aufgezogenen Profilhaken	Art.-Nr.: 240220
GWS®-UniFlex für Big Bags/Sackware, Ladungshöhe 100 - 135 cm	Art.-Nr.: 240110

GWS®-Fasssicherung 200

Die optimale Lösung für den sicheren Transport einzelner **200-Liter-Fässer** auf Fahrzeugen. Immer wieder einsetzbar - schnell und einfach montiert.

Das **Set** besteht aus:

- **1x Fass-Kreuzgurt 200** aus 35 mm Gurtband
- **4x GWS®-Ratschenzurrgurte 1.000** aus 35 mm Gurtband, 2-tlg. mit Profilhaken, LC 1.000 daN, 200 cm
- **1x Antirutschmatte**, 65 x 65 x 3 cm

Alle Teile sind auch einzeln erhältlich.

Auch für 60-Liter-Fässer!



GWS®-Fasssicherung 200 Set	Art.-Nr.: 222001
GWS®-Fass-Kreuzgurt 200	Art.-Nr.: 222002
GWS®-Ratschenzurrgurt 1.000, 35 mm Gurtband	Art.-Nr.: 221035-2PH
GWS®-Antirutschmatte 65 x 65 x 3 cm	Art.-Nr.: 160365

GWS®- Fasssicherung Quick Lashing

Das System GWS®- Fasssicherung Quick-Lashing 1/600 wurde für die stabile Ladeeinheitenbildung und die Ladungssicherung von einem 200 l Stahlfass mit einem Gewicht bis zu 600 kg auf einer Euro-Palette entwickelt .

Das **Set** besteht aus:

- **1x Fass-Kreuzgurt 200** aus 35 mm Gurtband
- **4x GWS®-Quick-Lash Abspann- Zurrgurt** 2-teilig mit T-Enbeschlag
- **1x Antirutschmatte**, 65 x 65 x 3 cm



GWS®-Fasssicherung für Palette	Art.-Nr.: 222003
GWS®-Fasssicherung - Quick Lashing	Art.-Nr.: 222004

Klemmbalken und Zwischenwandverschlüsse

GWS®-Aluminium-Klemmbalken mit Federsystem

Aluminium-Klemmbalken mit Federsystem und beidseits rutschfesten Gummifüßen. Erhältlich in unterschiedlichen Durchmessern und Längen. Gut kombinierbar mit Netzen und Rahmen.

- Aus Aluminium
- Kippsicherung für Ladegüter
- Ø 38 - 42 mm
- Längen von 130 cm - 302 cm



GWS®-Aluminium-Klemmbalken, Ø 38 mm oder Ø 42 mm

Auf Anfrage

GWS®-Zwischenwandverschluss aus Stahl

Zwischenwandverschluss mit ausziehbaren Stahltangen mit 2 Verschlüssen, komplett montiert mit Stahlprofilen.

- Kippsicherung für Ladegüter
- BC 400 daN
- Länge ausziehbar: 192 cm - 272 cm



GWS®-Zwischenwandverschluss aus Stahl

Art.-Nr.: 142704-400

GWS®-Zwischenwandverschluss aus Aluminium, BC 400 daN

Zwischenwandverschluss mit ausziehbarer Aluminiumplatte mit 2 Verschlüssen, komplett montiert mit Aluminium-Profilen.

- Kippsicherung für Ladegüter
- BC 400 daN
- Länge ausziehbar: 240 cm - 270 cm



GWS®-Zwischenwandverschluss aus Aluminium

Art.-Nr.: 142700-400



Geräte zum Spannen und zur Vorspannkraftmessung

Vorspannkraftmessgeräte

Vorspannkraft

Der wesentliche Faktor beim Niederzurren ist die Vorspannkraft. **Je höher die in den Zurrurgurt eingebrachte Vorspannkraft ist, desto mehr Ladungsgewicht kann gesichert werden**, bzw. desto weniger Zurrmittel werden zur Sicherung derselben Ladung erforderlich.

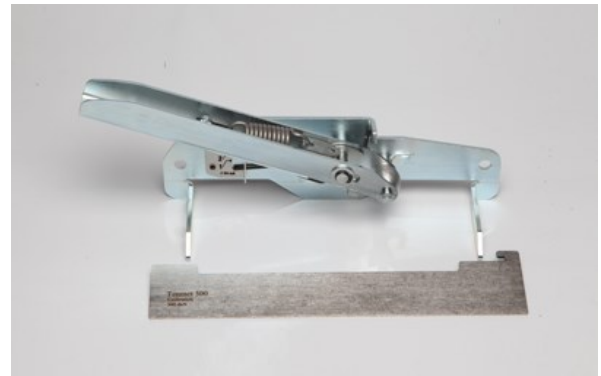
Mit einem Vorspannkraftmessgerät kann der Benutzer erkennen, wie groß die jeweils eingebrachte Vorspannkraft ist. Nach VDI 2700 Blatt 2 (Juli 2014) muss jeder Zurrurgurt, der zum Niederzurren verwendet wird, auf dem Etikett mit der Handkraft S_{HF} sowie mit der erreichbaren Vorspannkraft S_{TF} gekennzeichnet werden.

Die tatsächlich erreichte, eventuell höhere Vorspannkraft darf nur dann für die Berechnung der Anzahl benötigter Zurrgurte verwendet werden, wenn sie durch ein Vorspannkraftmessgerät überprüft wird.

GWS®-Vorspannkraftmessgerät Tenmet 500

Mit dem GWS®-Vorspannkraftmessgerät Tenmet 500 prüfen Sie schnell und ohne viel Schnick-Schnack zuverlässig die Vorspannkraft Ihrer Zurrgurte. Einfach das Gerät über den gespannten Gurt schieben, den Hebel herunter drücken und die Vorspannkraft ablesen.

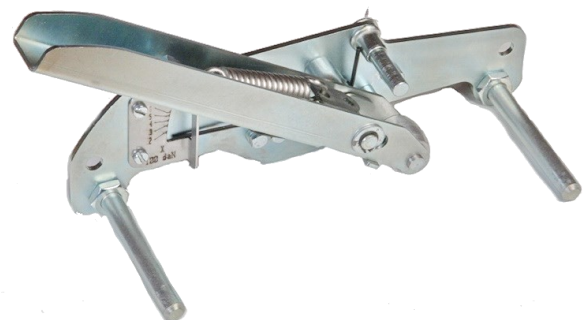
- Geeignet für Zurrgurte mit einer Breite bis 50 mm
- Keine Stromversorgung nötig - immer und überall einsetzbar
- Inkl. Anleitung, Kalibrierungswerkzeug und Tasche zur Aufbewahrung



GWS®-Vorspannkraftmessgerät Tenmet 800

Mit dem GWS®-Vorspannkraftmessgerät Tenmet 800 prüfen Sie schnell und ohne viel Schnick-Schnack zuverlässig die Vorspannkraft Ihrer Zurrgurte. Einfach das Gerät über den gespannten Gurt schieben, den Hebel herunter drücken und die Vorspannkraft ablesen.

- Geeignet für Zurrgurte mit einer Breite von 50 bis 75 mm
- Keine Stromversorgung nötig - immer und überall einsetzbar
- Inkl. Anleitung, Kalibrierungswerkzeug und Tasche zur Aufbewahrung



GWS®-Vorspannkraftmessgerät Tenmet 500

Art.-Nr.: 180150

GWS®-Vorspannkraftmessgerät Tenmet 800

Art.-Nr.: 180180



GWS®-Vorspannkraftmessgerät 4.0

GWS®-Vorspannkraftmessgerät 4.0

Die nächste Generation der Vorspannkraftmessgeräte. Exakte Messergebnisse durch Temperatur-Messung und automatische Erfassung der Gurtbanddicke, sowie automatische Speicherung von Messungen in individuell einstellbaren Intervallen.

- Mit GPS-Modul zur geografischen Zuordnung der Ergebnisse
 - Messergebnisse lassen sich per USB auswerten
 - Für Spanngurte bis 50 mm Gurtbandbreite
 - In D, Eng, F, NL verfügbar, weitere Sprachen programmierbar
 - Inkl. Koffer zur Aufbewahrung
- USB-Stick
Auswertungssoftware
Bedienungsanleitung
CE-Zertifikat,
Kalibrierungszertifikat
2 Ersatzbatterien



Art.-Nr.: 180240

GWS®-Vorspannkraftmessgerät DELOG mini

Elektronisches Messgerät zur Ermittlung der Vorspannkraft von Zurrgurten.

- Digitale Anzeige, beleuchtetes Display
- Stromversorgung durch 9 Volt Blockbatterie
- Genauigkeit von ± 20 daN
- Vorspannkraft bis max. 1.000 daN messbar
- Für Spanngurte bis 55 mm x 45 mm
- Inkl. Koffer zur Aufbewahrung



GWS®-Vorspannkraftmessgerät DELOG mini



Art.-Nr.: 180330

Spanngeräte

GWS®-SpannControl® Handkraftmessgerät

Mehr Ladungssicherheit durch den kraftsparenden Gurtspannkoller.

- Verringerung der Handkraft zum Spannen der Zurrgurte um bis zu 70 %
- Wandelt die Handkraft $S_{HF} = 50 \text{ daN}$ durch 58 cm langen Hebel in $S_{HF} = 15 \text{ daN}$ um
- Akustisches und optisches Signal, sowie mechanisches Knacken (ähnlich, wie bei einem Drehmomentschlüssel) bei Erreichen der erforderlichen Handkraft (S_{HF}) von 50 daN, sodass keine Überlastung der Spannratsche erfolgt
- Optimierte beim Zurren von Spanngurten die Hebelarmlänge und erleichtert das Spannen
- Für Handgriffe bis 112 mm geeignet
- Gewicht = 4,2 kg



GWS®-SpannControl®

Art.-Nr.: 180650

GWS®-Guspako® Spannhebel

Produziert nach aktueller DIN EN 12195-2

Der Gurtspannkoller von Guspako® ist eine patentierte Arbeitshilfe, die Ihnen und Ihren Mitarbeitern deutlich den Alltag erleichtert. Auch erhältlich mit Abrutschsicherung für noch mehr Schutz!

- Hebelarmverlängerung mit integriertem Spannfedersystem
- Für ein kontrolliertes Erreichen der normalen Handkraft (S_{HF})
- Ermöglicht gleichmäßiges und kontrolliertes Spannen von Zurrgurten mit Standardratschen
- Wesentlich arbeitstechnische Erleichterung um bis zu 70 %
- Fühl- und hörbares Signal bei Erreichen der erforderlichen Handkraft (S_{HF}) von 50 daN, sodass keine Überlastung der Spannratsche erfolgt
- Schont Gelenke und Rücken, Ausdauer und Kondition
- Gewicht = 0.9 kg, Länge ca. 43 cm, Handhebelbreite 90 - 112 mm
- Lieferung mit Gebrauchsanweisung und Schutztasche



Quelle: Guspako

GWS®-Guspako® T1

Art.-Nr.: 180440

GWS®-Guspako® T1 AS mit Abrutschsicherung

Art.-Nr.: 180441

GWS®-Vorspannkraftmessgerät - DoMessPro

GWS® Vorspannkraftmessgerät DoMessPro - Die neue Generation der digitalen Vorspannkraftmessgeräte

- Einfachste Handhabung und wenig Kraftaufwand du besonderes Design
- Automatische Einschaltung beim anlegen des Gerätes an dem Gurt
- Große 8-Segment-Digital-Anzeige
- Integrierter Akku - Aufladbar mit USB-C Kabel
- Geeignet für 50 mm Gurtbandbreite
- Nachspannen auf dem Gerät ist ohne Probleme auf dem Gurtband möglich

Verfügbar ab Q1 in 2024,
unverbindlich!

Jetzt Vorbestellen und einer der
ersten sein.

Abbildung ähnlich!



Spanngeräte

GWS®-SpannControl® Handkraftmessgerät

Mehr Ladungssicherheit durch den kraftsparenden Gurtspannkoller.

- Verringerung der Handkraft zum Spannen der Zurrgurte um bis zu 70 %
- Wandelt die Handkraft $S_{HF} = 50 \text{ daN}$ durch 58 cm langen Hebel in $S_{HF} = 15 \text{ daN}$ um
- Akustisches und optisches Signal, sowie mechanisches Knacken (ähnlich, wie bei einem Drehmomentschlüssel) bei Erreichen der erforderlichen Handkraft (S_{HF}) von 50 daN, sodass keine Überlastung der Spannratsche erfolgt
- Optimierte beim Zurren von Spanngurten die Hebelarmlänge und erleichtert das Spannen
- Für Handgriffe bis 112 mm geeignet
- Gewicht = 4,2 kg



GWS®-SpannControl®

Art.-Nr.: 180650

GWS®-Guspako® Spannhebel

Produziert nach aktueller DIN EN 12195-2

Der Gurtspannkoller von Guspako® ist eine patentierte Arbeitshilfe, die Ihnen und Ihren Mitarbeitern deutlich den Alltag erleichtert. Auch erhältlich mit Abrutschsicherung für noch mehr Schutz!

- Hebelarmverlängerung mit integriertem Spannfedersystem
- Für ein kontrolliertes Erreichen der normalen Handkraft (S_{HF})
- Ermöglicht gleichmäßiges und kontrolliertes Spannen von Zurrgurten mit Standardratschen
- Wesentlich arbeitstechnische Erleichterung um bis zu 70 %
- Fühl- und hörbares Signal bei Erreichen der erforderlichen Handkraft (S_{HF}) von 50 daN, sodass keine Überlastung der Spannratsche erfolgt
- Schont Gelenke und Rücken, Ausdauer und Kondition
- Gewicht = 0.9 kg, Länge ca. 43 cm, Handhebelbreite 90 - 112 mm
- Lieferung mit Gebrauchsanweisung und Schutztasche



Quelle: Guspako

GWS®-Guspako® T1

Art.-Nr.: 180440

GWS®-Guspako® T1 AS mit Abrutschsicherung

Art.-Nr.: 180441

Ladungssicherung im Container

TY-GARD 2000® Pappe zufügen auf nächster Seite

TY-GARD® Gibt Ihnen die beste Sicherheit und Sicherung für Ihre Ladung

Seit 1981 entwickelt und produziert Walnut Industries einzigartige Lösungen für das Transportgewerbe. Mit TY-GARD® vermeiden Sie Transportschäden, erfüllen die Gefahrgutvorschriften, minimieren Verletzungen und das Haftungsrisiko und senken die Ladungssicherungskosten.

- Einfache Anwendung in nur wenigen Minuten
- Getestet und zugelassen **zur Sicherung von Gefahrgut und Stückgut** von der Association of American Railroad (AAR) und der BOE
- Erfüllt u.a. die Richtlinien der Ladungssicherung gem. IMDG-Code, RID und ADR

Gerne führen wir TY-GARD® bei Ihnen im Betrieb vor, damit Sie sich überzeugen können!

Beachten Sie auch die zu TY-GARD® passende GWS®-AT-Papp auf Seite 62!

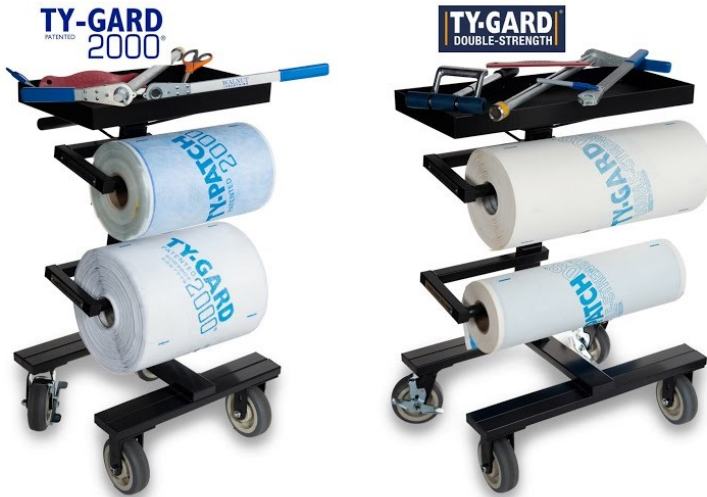


TY-GARD 2000®

TY-GARD 2000® ist zurzeit das **vielseitigste Ladungssicherungsmittel für Container** auf dem Markt. Es erfüllt die Voraussetzung zur Sicherung von Fässern, Big Bags (FIBC), IBCs und verschiedenen Arten palettierter und loser Fracht.

- Festigkeit pro Band von **5.000 daN**, kann eine Ladung von 16.660 kg bei einem Reibbeiwert von μ 0,2 und einer Belastung von 0,5 g sichern
- 40 cm breites, flexibles Band mit einem hochfesten druckempfindlichen Acryl-Klebstoff
- Hohe Festhaltekraft an Containerwänden, dabei leicht und rückstandslos zu entfernen

TY-GARD 2000® Erstausrüstung 2 Rollen TY-GARD 2000® Band, 1 Rolle TY-PATCH, 1 Rolle TY-GARD 2000® Kopfband, 1 Karton TY-TAPE, 1® Toolkit, 1 TY-GARD 2000® Rollwagen	Art.-Nr.: 300503
TY-GARD 2000® Tür-Abschlussband 4/6 CW, 152,4 m je Rolle / 25 Satz	Art.-Nr.: 300507
TY-GARD 2000® Tür-Abschlussband 7/5 CS für Kühlcontainer	Art.-Nr.: 300509
TY-GARD 2000® Tür-Abschlussband 5/7 CW für Gefahrgut	Art.-Nr.: 300508
TY-PATCH 2000® Überklebeband, 76,2 m je Rolle / 50 Bänder	Art.-Nr.: 300510
TY-GARD 2000® Reverse Band - Kopfband zur besseren Lastverteilung	Art.-Nr.: 300505
TY-TAPE Vertikalfixierband (4 Rollen / Karton)	Art.-Nr.: 300502
TY-GARD 2000® Toolkit (Spann- und Anrollsatz)	Art.-Nr.: 300506
TY-GARD 2000® Mobile Dispenser (Rollwagen)	Art.-Nr.: 300504



TY-GARD DS® - Double Strength

Die Weiterentwicklung des TY-GARD 2000® hält der **doppelten Belastung** stand, ist bei der gleichen Sicherungskraft **doppelt so schnell** zu verarbeiten und dabei nur 50 % breiter geworden.

- Festigkeit pro Band von **10.000 daN**, kann eine Ladung von 33.320 kg bei einem Reibbeiwert von μ 0,2 und einer Belastung von 0,5 g sichern
- 60 cm breites, flexibles Band mit einem hochfesten druckempfindlichen Acryl-Klebstoff
- Hohe Festhaltekraft an Containerwänden, dabei leicht und rückstandslos zu entfernen
- Ökonomisch, dank geringerem Materialaufwand

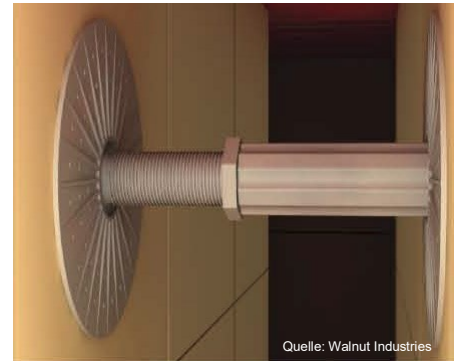
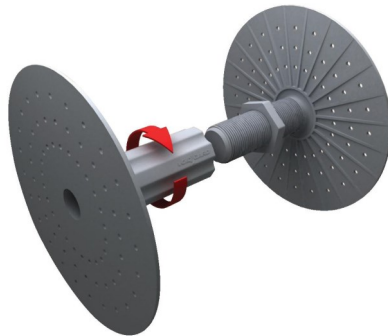
TY-GARD DS® Erstausrüstung 2 Rollen TY-GARD DS® Band, 1 Rolle TY-PATCH, 1 Rolle TY-GARD DS® Kopfband, 1 Karton TY-TAPE, 1 TY-GARD DS® Toolkit, 1 TY-GARD DS® Rollwagen	Art.-Nr.: 301001
TY-GARD DS® Tür-Abschlussband 4/6 CW, 76,2 m je Rolle / 12 Satz	Art.-Nr.: 301005
TY-GARD DS® Tür-Abschlussband 7/5 CS für Kühlcontainer	Art.-Nr.: 301007
TY-GARD DS® Tür-Abschlussband 5/7 CW für Gefahrgut	Art.-Nr.: 301006
TY-PATCH DS® Überklebeband, 38,1 m je Rolle / 25 Bänder	Art.-Nr.: 301008
TY-GARD DS® Reverse Band - Kopfband zur besseren Lastverteilung	Art.-Nr.: 301003
TY-TAPE Vertikalfixierband (4 Rollen / Karton)	Art.-Nr.: 300502
TY-GARD DS® Toolkit (Spann- und Anrollsatz)	Art.-Nr.: 301004
TY-GARD DS® Mobile Dispenser (Rollwagen)	Art.-Nr.: 301002

Ladelücken ausfüllen

Void-Gard®

Manchmal lassen sich Ladelücken beim Beladen nicht vermeiden. Mit Void-Gard® sind Sie trotzdem auf der sicheren Seite! Füllen Sie die Ladelücken schnell und einfach, um ein Umkippen oder Verrutschen der Ladung zu verhindern.

- Aus flexiblem, hochfestem Kunststoff
- Feuchtigkeitsstabil und somit auch im Kühlcontainer verwendbar
- Kein Ventilversagen oder Platzen, wie bei Luftstapolschern
- Keine Hilfsmittel oder Werkzeuge nötig



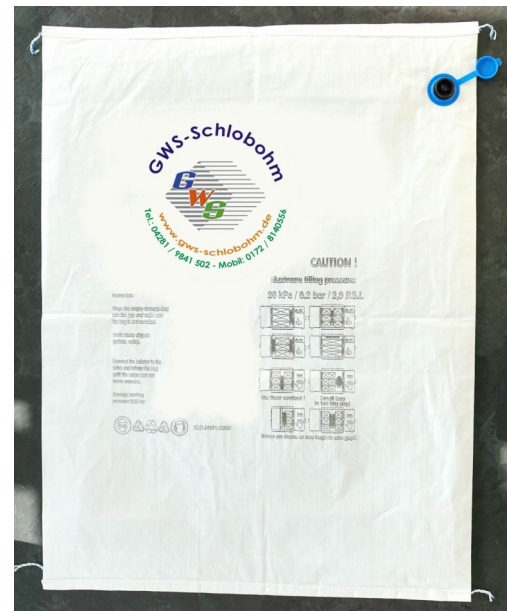
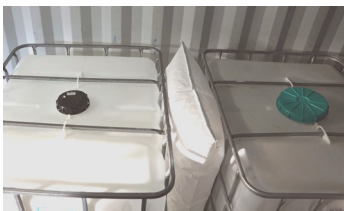
Quelle: Walnut Industries

	Verpackungseinheit	
Void-Gard® M für Leerräume von 21 - 38 cm, Belastbar bis 3000 kg	1 Karton = 16 Stück	Art.-Nr.: 312138
Void-Gard® XL für Leerräume von 41 - 73 cm, Belastbar bis 4000 kg	1 Karton = 12 Stück	Art.-Nr.: 314173

GWS®-Stapolder

Ein wirksames Hilfsmittel bei der Ladungssicherung im Container oder auf dem LKW sind unsere mit Luft befüllbaren Stapolder aus PP-Gewebe. Sie werden genutzt, um Ladelücken auszufüllen und so Ihre Fracht vorm Umkippen oder Verrutschen zu schützen.

- Mit Schnellbefüllungsventil
- Druckstabiler Innensack aus coextrudiertem PE
- Belastbarer Außensack aus PP-Gewebe
- beständig gegen Chemikalien und Seewasser



	Verpackungseinheit	
GWS®-Luftstapolder, 60 cm x 90 cm	35 Stück	Art.-Nr.: 311212
GWS®-Luftstapolder, 90 cm x 90 cm	60 Stück	Art.-Nr.: 31099
GWS®-Luftstapolder, 120 cm x 120cm	35 Stück	Art.-Nr.: 311212
GWS®-Luftstapolder, 120 cm x 240 cm	30 Stück	Art.-Nr.: 311218
GWS®-Luftstapolder, 150 cm x 240 cm	20Stück	Art.-Nr.: 311524
Weite Größen auf Anfrage		

Akku-Kompressor für GWS®-Luftstaupolster

Der patentierte Ventil-Adapter und das ausgeklügelte Ansaugsystem ermöglichen mit ihrem hohen Luftdurchsatz eine schnelle Befüllung der GWS®-Luftstaupolster. Der **18 V Akku** mit 5,0 Ah sorgt dabei für eine ausreichend **lange Nutzungsdauer** und das mitgelieferte Ladegerät für eine **hohe Verfügbarkeit**.

Seine kompakte Bauweise und das geringe Gewicht von nur **1,1 kg** machen den Akku-Kompressor zu einem handlichen Helfer bei der täglichen Ladungssicherung.

- Mobil und überall einsetzbar, dank Akku
- Durch Schlauchverlängerung effektiv auch an schwer zugänglichen Luftpolstern
- Max. Luftgeschwindigkeit: 75 m/s
- Max. Luftdurchsatz: 120 m³/h
- Inkl. Akku und 1,25 m Anschlusschlauch

Länge: 523 mm
Breite: 158 mm
Höhe: 220 mm



Quelle: Bosch

Akku-Kompressor für GWS®-Luftstaupolster

Art.-Nr.: 310202-B

GWS®-Staupolster S.A.M.

S.A.M. („System of Anti-slip Material“) ist ein Rückhaltesystem mit außenliegenden Staupolstern. Der Clou ist die spezielle rutschhemmende Beschichtung, die eine Rückhaltekraft von bis zu 10.000 daN ermöglicht - ohne Zurrpunkte!

- Zertifiziert durch die TÜV Rheinland Akademie und von der AAR für Ladungen bis 20 Tonnen
- Keine Zurrmittel, Zurrschienen oder Zurrösen erforderlich
- Schnelle und unkomplizierte Anwendung
- Auch für temperaturgeführte Transporte
- Individuell anpassbar, je nach Anforderung
- Schnelle Befüllung dank Rothschenk-Befüllsystemen



GWS®-Staupolster S.A.M.

Art.-Nr.: 311023

TSÖ - Türen sicher öffnen

Im Sinne des Arbeitsschutzes und der Unfallbekämpfung!

Beim Entladen von Container kann oftmals nicht eingeschätzt werden, ob die enthaltende Ladung während des Transportes nicht verrutscht oder gekippt ist. Stehen die Containertüren durch umgekippte Ladung unter Druck, kann es zu schweren Unfällen und Verletzungen kommen.

Die TSÖ werden einfach an die Drehstangenverschlüsse der Container- oder Fahrzeugtüren angebracht. Anschließend können die Türen sicher geöffnet werden. Eventuell unter Druck stehende Türen werden durch die TSÖ festgehalten, die Ladung wird am Herauskippen gehindert. Anschließend kann z.B. mit einem Gabelstapler die Tür abgefangen, die Türsicherung entfernt und die Türen sicher geöffnet werden.

GWS®-Türsicherung TSÖ I - Türen sicher öffnen

Die geprüfte Türsicherung zur Reduzierung des Unfallrisikos beim Öffnen von Containertüren. Einfach die Schäkel um die Drehstangenverschlüsse von Container- oder Fahrzeugtüren hängen und die Tür sicher öffnen.

- **Zugkraft LC 750 daN** (direkter Zug)
- TSÖ inkl. Koffer zur Aufbewahrung



GWS®-TSÖ I Prüflhre

Sollten die Schäkel der Türsicherung TSÖ I dem Extremfall ausgesetzt gewesen sein, kann mit dieser Prüflhre im Anschluss die sichere Funktion der Schäkel überprüft werden.

- Prüflhre zur Funktionskontrolle der Schäkel



TSÖ I - Türsicherung	Art.-Nr.: 310501
TSÖ I - Prüflhre	Art.-Nr.: 310502
TSÖ I - Schäkel	Art.-Nr.: 310503

GWS®-Textile Türsicherung (TSÖ II)

Die neue textile Türsicherung zur Reduzierung des Unfallrisikos beim Öffnen von Containertüren wird einfach um die Drehstangenverschlüsse von Container- oder Fahrzeugtüren eingehängt und die Tür sicher geöffnet. Mithilfe des „Notfall-Cutters“ kann die TSÖ im Ernstfall sicher durchtrennt werden.

- **LC 5.000 daN** (Umreifung)
- TSÖ inkl. Koffer, Anleitung und „Notfall-Cutter“



GWS®-Türsicherung (TSÖ) Anwendungsanleitung

Wichtig ist das richtige Anbringen der TSÖ

falsch



richtig



Durchtrennen der TSÖ im Notfall



In der Schlaufe ansetzen!



Nach unten ziehen!

Anwendungsanleitung:

1. Die TSÖ so um die Stangen der geschlossenen Containertür befestigen, dass die Hakenöffnung nach außen zeigt.
2. Containertür wie gewohnt öffnen.
3. Sollte die TSÖ unter Druck stehen, können Sie z.B. mit einem Gabelstapler die Tür sicher abfangen und mit Hilfe des Notfall-Cutters, wie abgebildet in der Schlaufe ansetzen und nach unten ziehen, um den Gurt zu durchtrennen.

Viel Erfolg bei der Anwendung – Ihr GWS-Schlobohm-Team



TSÖ II - textile Türsicherung

Art.-Nr.: 310401

TSÖ II - textile Türsicherung (Gurt)

Art.-Nr.: 310402

TSÖ II - textile Türsicherung (Notfall-Cutter)

Art.-Nr.: 310404

GWS® AT-Papp für TY-GARD®

Produziert nach Forderungen der VDI 2700 Blatt 18 und des ADR/RID

Die GWS® AT-Papp ist das neu entwickelte Sicherungshilfsmittel zum Schutz und zur Abschluss-Sicherung der Ladung im Container bei der Verwendung von TY-GARD 2000® oder TY-GARD DS®.

Beim Einsatz des TY-GARD® Reverse-Bands (Kopfband) kann die GWS® AT-Papp außerdem sehr gut als Anschlagschutz verwendet werden.

- Verteilt die Kraft gleichmäßig und schützt die Ladung vor Schäden
- Günstiger und leichter zu Handhaben, als z.B. Holzplatten o.ä.
- Hochfeste Pappe
- Bei richtiger Anwendung mehrfach einsetzbar
- Individuelle Anfertigung - sämtliche Fertigungsmaße möglich



Einfache Anwendung in 3 Schritten:

- 1- Abschluss-Pappe GWS® AT-Papp positionieren
- 2- TY-GARD-Band mit TY-PATCH wie gewohnt schließen und festzurren
- 3- Vertikalfixierband anbringen



-1-

-2-

-3-

Gefahrgutausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung

ADR-Koffer „Basic“

ADR-Schutzausrüstung für die Fahrzeugbesatzung

Der ADR-Koffer „Basic“ beinhaltet alle Gegenstände der im Rahmen von Gefahrguttransporten gem. ADR 8.1.5 geforderten persönlichen Schutzausrüstung für alle Gefahrgutklassen.

- 2 x LED Warnblinkleuchten
- Reflektierende Warnweste
- Tragbares Beleuchtungsgerät, ex-geschützt
- Atemschutzhalbmaste Typ 230 mit Mehrbereichsfilter A2 / B2 / E2 / K1-P3
- Dichtschließende Schutzbrille
- 1 Paar Chemikalien-Schutzhandschuhe
- Augenspülflasche (500 ml)
- 1 Handschaufel
- Abdeckung für Kanaldeckel 90 x 90 cm
- Auffangbehälter (Kofferschale)

Inhaltsbeschreibung auf deutsch u. englisch

Koffergröße: 44 cm x 38 cm x 10 cm

Gewicht: 4,3 kg



ADR-Koffer „Basic“

Art.-Nr.: 500101

„Ex-geschützt“

In Gefahrenbereichen kann es zu einer Explosion oder einem Brand kommen, wenn alle 3 Bedingungen des sog.

„Explosionsdreiecks“

gegeben sind: eine feuergefährliche Substanz, eine Zündquelle und Sauerstoff. Um einer Explosion vorzubeugen muss eins oder mehrere Elemente vermieden werden. Da es häufig weder möglich ist, die feuergefährliche Substanz zu beseitigen, noch die Umgebungsluft auszugrenzen, ist die praktischste Lösung, die Zündquelle zu entfernen.

ADR-Koffer „Premium“

ADR-Schutzausrüstung für die Fahrzeugbesatzung

Der ADR-Koffer „Premium“ beinhaltet alle Gegenstände der im Rahmen von Gefahrguttransporten gem. ADR 8.5.1 geforderten persönlichen Schutzausrüstung für bestimmte Klassen.

- 2 x LED Warnblinkleuchten
- Reflektierende Warnweste
- Tragbares Beleuchtungsgerät, ex-geschützt
- Atemschutzhalbmaske mit Atemschutzfilter A2 / B2 / E2 / K1-P3
- Dichtschließende Schutzbrille
- 1 Paar Chemikalien-Schutzhandschuhe
- 1 Leichter chemikalien-Schutzoverall
- 1 Paar Überziehtiefel
- Augenspülflasche (500 ml)
- Schaufel und Besen
- G.A.U.K. Auffangbehälter (Kofferschale)
- Abdeckung für Kanaldeckel 90 x 90 cm
- Bindemittel

























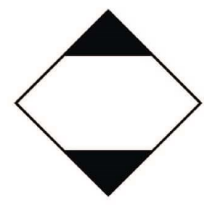
Inhaltsbeschreibung auf deutsch u. englisch
Koffergröße: 44 cm x 38 cm x 15 cm
Gewicht: 4,5 kg



Quelle: Schlott

GWS® - Gefahrenzettel / Placards

Sie haben Interesse an selbstklebenden und seewasserfesten Einzelblattetiketten? Sprechen Sie uns an!

				
Klasse I Explosiv	Klasse 1.4 Explosiv Unterklasse 1.4	Klasse 1.5 Explosiv Unterklasse 1.5	Klasse 1.6 Explosiv Unterklasse 1.6	Klasse 2.1 Entzündbare Gase
				
Klasse 2.2 Nicht entzündbare, nicht giftige Gase	Klasse 2.3 Giftige Gase	Klasse 3 Entzündbare flüssige Stoffe	Klasse 4.1 Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe, polymerisierende Stoffe und desensibilisierte explosive feste Stoffe	Klasse 4.2 Selbstentzündliche Stoffe
				
Klasse 4.3 Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	Klasse 5.1 Entzündend wirkender Stoff	Klasse 5.2 Organische Peroxide	Klasse 6.1 Giftig	Klasse 6.2 Ansteckungsgefährlich
				
Klasse 7A Radioaktiver Stoff in Versandstücken der Kategorie I weiß	Klasse 7B Radioaktiver Stoff in Versandstücken der Kategorie II gelb	Klasse 7C Radioaktiver Stoff in Versandstücken der Kategorie III gelb	Klasse 7D Radioaktive Stoffe	Klasse 7E Spaltbare Stoffe
				
Klasse 8 Ätzende Stoffe	Klasse 9 Verschiedene Stoffe u. Gegenstände, die während der Beförderung eine Gefahr darstellen, die nicht unter die Begriffe anderer Klassen fallen	Klasse 9A Lithiumbatterien ¹⁾	9 UG (K) Umwelt gefährdende Stoffe	LQ Limited Quantity
		¹⁾ nur für Verpackungen		Quelle: Witte

Schulungsmaterial, Fachliteratur und Seminargestaltung

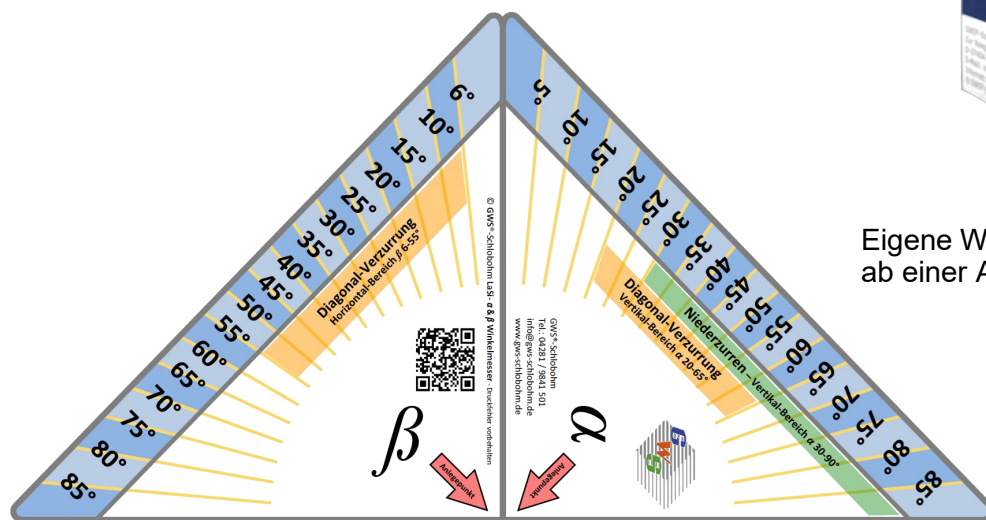
Bücher, DVDs und Präsentationen	70
Wandtafeln	74
Infokarten	76
LaSi-Quick	78
Reibungsermittlung	85

Winkelmesser

GWS® Winkelmesser-Set

mit neuer Faktor-Berechnung

Mit dem GWS® Winkelmesser-Set haben Sie alles in der Hand, was Sie zur Ermittlung der nötigen Sicherungskraft oder der Anzahl der Zurrmittel brauchen. Mit dem Winkelmesser können Sie schnell und einfach den Alpha- und Beta-Winkel der Zurrmittel bestimmen. Die beiliegende Infokarte "LaSi-TaBe" beinhaltet Tabellen und Berechnungsmethoden, anhand derer Sie ablesen und errechnen können, wie Sie sichern müssen. Die **neue Faktor-Berechnung** erleichtert die Ermittlung des zulässigen Ladungsgewichts bei eingehaltenen Winkeln enorm.



Eigene Werbeanbringung auf Infokarte - ab einer Abnahme von 500 Stk.



Infokarte LaSi-TaBe	Art.-Nr.: 400805
GWS® Winkelmesser	Art.-Nr.: 400804
Infokarte LaSi-TaBe + GWS® Winkelmesser	Art.-Nr.: 400803

GWS® Winkelmesser-Set Expertenpaket

mit neuer Faktor-Berechnung

Mit dem GWS® Winkelmesser-Set haben Sie alles in der Hand, was Sie zur Ermittlung der nötigen Sicherungskraft oder der Anzahl der Zurrmittel brauchen. Mit dem Winkelmesser können Sie schnell und einfach den Alpha- und Beta-Winkel der Zurrmittel bestimmen. Die beiliegende Infokarte "LaSi-TaBe" beinhaltet Tabellen und Berechnungsmethoden, anhand derer Sie ablesen und errechnen können, wie Sie sichern müssen. Die **neue Faktor-Berechnung** erleichtert die Ermittlung des zulässigen Ladungsgewichts bei eingehaltenen Winkeln enorm. Abgerundet wird das Set durch einen Taschenrechner, einen Kugelschreiber und der Broschüre Ladungssicherung aber richtig! Für Ordnung und Schutz sorgt eine praktische Tasche.



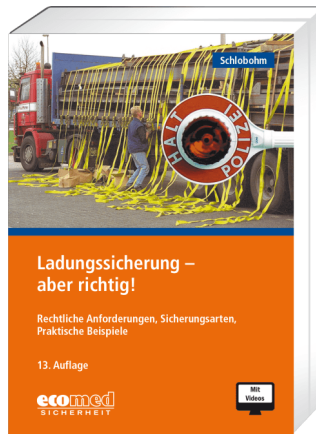
GWS® Winkelmesser-Set ohne Broschur	Art.-Nr.: 400801
GWS® Winkelmesser-Set mit Broschur	Art.-Nr.: 400802

Ladungssicherung - aber richtig!

- von Wolfgang Schlobohm

Was jeder wissen sollte, der etwas mit dem Fahrzeug transportiert - Eine Erklärung der Grundbegriffe der Ladungssicherung mit praktischen Beispielen, aufgebaut in Anlehnung an die VDI 2700 a.

- Rechtliche und Physikalische Grundlagen
- Anforderungen an das Transportfahrzeug
- Arten der Ladungssicherung, Zurr- und Hilfsmittel
- Ermitteln der erforderlichen Sicherungskräfte
- Beispiele und Übungen



Broschur	Art.-Nr.: 400101
Präsentation Download	Art.-Nr.: 400102
Expertenpaket (Broschur + Download)	Art.-Nr.: 400103

Ladungssicherung bei Kleintransportern

- von Wolfgang Schlobohm

Was ist zu beachten, wenn man etwas mit Kleintransportern transportiert? - Ein Einblick in die Grundbegriffe der Ladungssicherung mit praktischen Beispielen und Möglichkeiten der Ladungssicherung auch auf Pritschen- und Kastenfahrzeugen, sowie Pkw.

- Rechtliche und Physikalische Grundlage
- Anforderungen an das Transportfahrzeug
- Arten der Ladungssicherung, Zurr- und Hilfsmittel
- Ermitteln der erforderlichen Sicherungskräfte
- Beispiele und Übungen



Broschur	Art.-Nr.: 400201
Präsentation (Download)	Art.-Nr.: 400202

Schulungsfilme

DVD - Beladung und Ladungssicherung

- SeaSightMedia

Ausbildungsfilm mit den Grundlagen der Beladung und Ladungssicherung auf Lastkraftwagen.

- Probleme beim Gütertransport
- Physikalische Grundlagen der Ladungssicherung
- Ladungssicherungsmittel und deren Anwendung
- Richtiges Beladen und Lastverteilung
- Nieder- und Diagonalzurren
- Bremstests und Kurvenfahrten
- Reistests mit Ladungssicherungsgurten
- Schlechte Ladungssicherung und ihre Folgen
- Polizeikontrollen im Güterverkehr



DVD - Beladung und Ladungssicherung auf Lkw

Art.-Nr.: 400104

DVD - Ladungssicherung im Kleintransporter

- Dolezych

Film über die Verwendung von Sicherungsnetzen zur Ladungssicherung in Kleintransportern, Kurier- und Pritschenfahrzeugen.

- Aufzeigen der Ladungssicherung bei unterschiedlichen Fahrmanövern
- Anschauliche Darstellung der Ladungssicherung mit Zurrgurtnetzen
- Unterschiedliche Anwendungsbeispiele
- Laufzeit ca. 15 Min



DVD - Ladungssicherung im Kleintransporter

Art.-Nr.: 400204

DVD - Ladungssicherung von Oktatainer®

- Dolezych

Dokumentation über die Ladungssicherung für instabile, verpackte Ladegüter mit dem UniFlex Sicherungssystem.

- Fahrversuche und Gutachten
- Erklärung und Anwendung des UniFlex Sicherungssystems
- Prüfung und Aufbau der Versuchsreihe durch das Fraunhofer Institut IML
- Laufzeit ca. 18 Min



DVD - Ladungssicherung von Oktatainer®

Art.-Nr.: 400205

Bücher, DVDs und Präsentationen

Ladungssicherung im Container

- von Joachim Freek, Uwe Kraft, Dr. Gerhard Süsselbeck

So beladen Sie Ihre Frachtcontainer richtig! - Neu aufgelegt und angepasst an den weltweiten Containerverkehr.

- Vorschriften und Grundsätzliche
- Rechtliche und Physikalische Grundlagen
- Ladungssicherungsmittel und deren Anwendung
- Beladung und Dokumentation
- Begasung und Sicherung des Containers



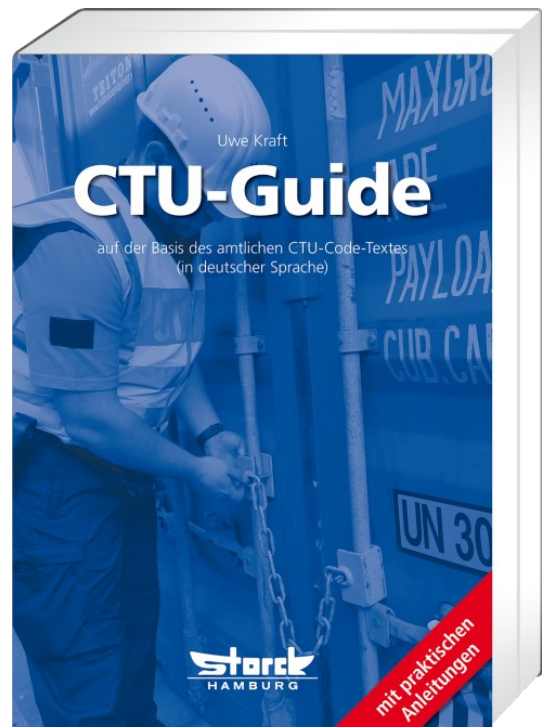
Broschur	Art.-Nr.: 400301
Präsentation (Download)	Art.-Nr.: 400302

CTU-Guide

- von Uwe Kraft

Kommentierte Ausgabe des CTU-Codes zum richtigen Packen und Sichern von Gütern zum Transport in Güterbeförderungseinheiten (**C**argo **T**ransport **U**nits) - anschaulich und verbindlich mit praktischen Anleitungen.

- Konkrete Folgen unsachgemäßer Packverfahren
- Beförderungsdokumente und CTU-Typen
- Stauen und Sichern von Ladung
- Beförderung von leicht verderblicher Ladung
- Versiegelung von CTU
- In deutscher Sprache



CTU-Guide	Art.-Nr.: 400303
-----------	------------------

Gabelstapler - aber sicher!

- von Heinz Dockter

Lehrgang und Dokumentenpapier zum Führen von Flurförderzeugen nach DGUV 308-001 - Kurz und klar auf das Wesentliche fokussiert, mit gezielten Kontrollfragen - ideal für die Ausbildung, Vorbereitung auf die Prüfung und die jährliche Unterweisung.

- Rechtliche Grundlagen und Unfallgefahren
- Gabelhubwagen, Ameise, Treibgasantrieb & Co.
- Stand- und Betriebssicherheit
- Funktions- u. Sichtprüfung
- Sondereinsätze und Fahrten im öffentlichen Raum



Broschur

Art.-Nr.: 400401

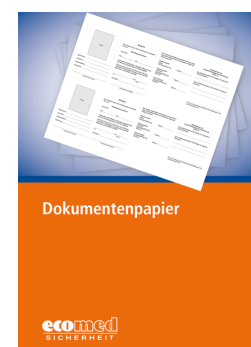
Expertenpaket (Broschur + CD-ROM + Dokumentenpapier)

Art.-Nr.: 400402

Dokumentenpapier zum Ausstellen von Fahrausweisen

Stellen Sie Ihre Fahrausweise auf geeignetem Dokumentenpapier aus!

- Weißes, besonders strapazierfähiges Spezialpapier
- DIN A4
- PDF-Datei für Fahrausweise auf Ausbilder-CD in Expertenpaket Art.-Nr.: 400402
- Lichtbild lässt sich digital einfügen



Dokumentenpapier

Art.-Nr.: 400403

Nachweisheft Ladungssicherung

Zur Dokumentation der Teilnahme an Schulungen im Bereich der Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen und/oder nach CTU-Code.

- Mit Seite für Lichtbild und Unterschrift
- Allgemeine und spezielle Ausbildungsinhalte
- Für Erstausbildung und Fortbildung



Nachweisheft Ladungssicherung - Straßenfahrzeuge

Art.-Nr.: 400602

Nachweisheft Ladungssicherung - Straßenfahrzeuge und CTU

Art.-Nr.: 400601

Wandtafeln

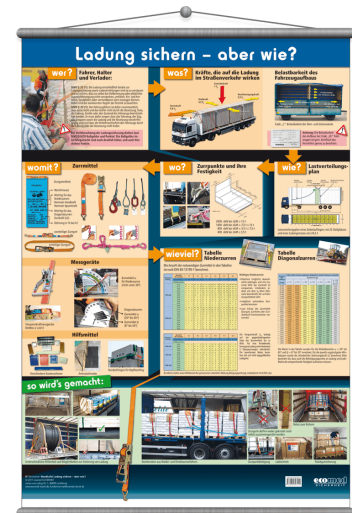
Ladung sichern - aber wie?

- Wandtafel

Diese praktische Wandtafel zeigt eine grafisch übersichtlich aufbereitete Darstellung der wichtigsten Punkte einer optimalen Ladungssicherung.

- Verantwortlichkeiten und rechtliche Grundlagen
- Richtige Lastverteilung planen
- Zuhilfenahme von Zurr-, Mess- und Hilfsmitteln
- Zurrtabellen nach DIN EN 12195-1 zur Ermittlung der Anzahl der Zurrmittel im Nieder- oder Diagonalzurrverfahren

Format: 70 x 100 cm, mit Aufhänger



Wandtafel - Ladung sichern - aber wie?

Art.-Nr.: 400110

Sicherer Versand von Lithiumbatterien

- Wandtafel

Auf der Basis einer zentralen Entscheidungshilfe zeigt Ihnen die Wandtafel, worauf es beim Versand von **Lithiumzellen/-batterien** besonders ankommt, damit Sie gefahrgutrechtlich auf der sicheren Seite sind. Das deckt alle Transportfälle auf der **Straße** ab, ebenso den **Schienen-** oder **Seeweg**. Beispielbilder schärfen den Blick dafür, was unter welche **UN-Nummer** fällt.

- Verpackungsanforderungen
- Kennzeichnung von Versandstücken
- Angaben im Beförderungspapier

Format: 70 cm x 100 cm, mit Aufhänger



Wandtafel - Ladung sichern im Container

Art.-Nr.: 400527

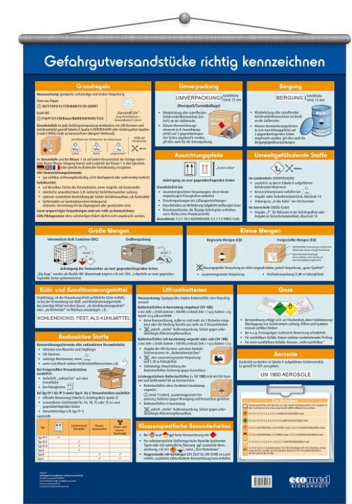
Gefahrgutversandstücke richtig kennzeichnen

- Wandtafel

Auf der Wandtafel **"Gefahrgutversandstücke sicher kennzeichnen"** finden Sie die verschiedenen Anforderungen an die Kennzeichnung übersichtlich und gut bebildert dargestellt. Die Wandtafel dient dem Verpacker als konkrete Gedankenstütze in der Praxis. Alle Informationen zum Gefahrgutversand gründen sich auf den aktuellen Stand von **ADN**, **ADR**, **RID** und **IMDG-Code**.

- In Bild und Schrift unmissverständlich und klar dargestellt
- Ideal als Hilfsmittel für Schulungen und Unterweisungen zu Gefahrgut

Format: 70 cm x 100 cm, mit Aufhänger



Wandtafel - ADR-Ausrüstungs-Check

Art.-Nr.: 400518

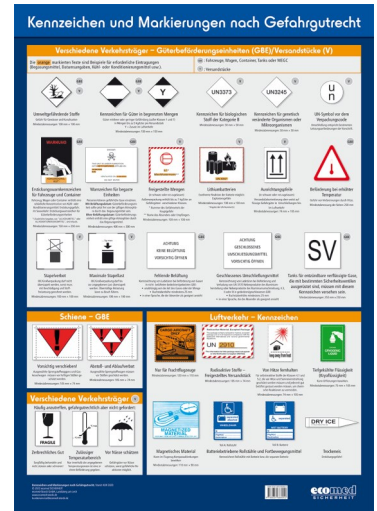
Kennzeichnung und Markierung nach Gefahrgutrecht

- Wandtafel

Eine multimodale Zusammenstellung sämtlicher Kennzeichen und Markierungen samt prägnanter Beschreibung zum Gefährdungspotential.

- Verschiedene Verkehrsträger inkl. Schiene und Luftverkehr
- Über das Gefahrgutrecht hinausgehende Kennzeichen

Format: 70 cm x 100 cm, mit Aufhänger



Wandtafel - Kennzeichnung und Markierung nach Gefahrgutrecht

Art.-Nr.: 400521

Gefahrgut-Transport in Versandstücken

- Wandtafel

Wandtafel zum Aufhängen mit einer Checkliste der 11 wichtigsten Punkte, die im Transportablauf zu beachten sind. Außerdem:

- Grundregeln für den Gefahrguttransport
- Gefahrenklassen und Gefahrenzettel nach ADR
- Be- und Entladen, Zusammenladungen
- Begleitpapiere und Ausrüstungsgegenstände
- 1000-Punkte-Regel
- Physikalische Grundlagen der Ladungssicherung
- Verkehrszeichen und Verhalten bei Unfällen

Format: 70 cm x 100 cm, mit Aufhänger



Wandtafel - Gefahrguttransport in Versandstücken

Art.-Nr.: 400519

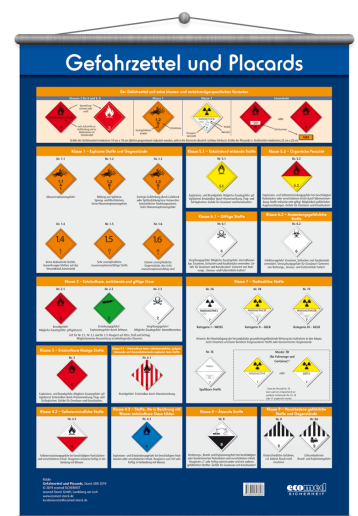
Gefahrzettel und Placards

- Wandtafel

Multimodale Zusammenstellung sämtlicher Gefahrzettel und Placards, versehen mit einer kurzen Beschreibung zur Bedeutung und zum Gefahrenpotential.

- Beschreibung der einzelnen Elemente der Gefahrenzettel
- Hinweise auf abweichende Varianten

Format: 70 cm x 100 cm, mit Aufhänger



Wandtafel - Gefahrzettel und Placards

Art.-Nr.: 400520

Ladungssicherung bei Lkw

- Infokarte

Diese Infokarte zeigt auf kleinstem Raum in Wort und Bild das Wichtigste, was bei der Ladungssicherung auf Lkw zu beachten ist.

- Für Fahrer, Verlader und Fahrzeughalter
- 10 Seiten, Leporelloformat
- Erklärt den Einsatz von Zurr- und Hilfsmitteln
- Wie sieht korrekte Ladungssicherung aus?
- Tabellen zur Berechnung der Anzahl von Gurten beim Nieder- und Diagonalzurren



Infokarte - Ladungssicherung Lkw (10 Stück)

Art.-Nr.: 400112-B

Ladungssicherung bei Pkw und Kleintransportern

- Infokarte

Diese Infokarte zeigt auf kleinstem Raum in Wort und Bild das Wichtigste, was bei der Ladungssicherung in Pkw und Kleintransportern zu beachten ist.

- Für Fahrer, Verlader und Fahrzeughalter
- 10 Seiten, Leporelloformat
- Erklärung des Einsatzes von Zurr- und Hilfsmitteln
- Wie sieht korrekte Ladungssicherung aus?
- Tabellen zur Berechnung der Anzahl der Gurte beim Nieder- und Diagonalzurrverfahren



Infokarte - Ladungssicherung Kleintransporter (10 Stück)

Art.-Nr.: 400205-B

Ladungssicherung bei Überseecontainern

- Infokarte

Der optimale „Spickzettel“ für die Ladungssicherung in Überseecontainern! Das Wichtigste für das Beladen von CTU auf einen Blick.

- 10 Seiten, Leporelloformat
- Gesetzliche Bestimmungen und Verplomben
- Kräfte auf See
- Was ist vor der Beladung zu beachten?
- Container-Aufbau und Belastungen
- Richtige Ladungssicherung in Wort und Bild
- Beispiele



Infokarte - Ladungssicherung Überseecontainer (10 Stück)

Art.-Nr.: 400305-B

Ladungssicherung Großraum und Schwertransporten

- Infokarte

Das Wichtigste, das bei der Planung, Abwicklung und Ladungssicherung für Großraum und Schwertransporte zu beachten ist, in einer Kompaktanleitung.

- 8 Seiten, Leporelloformat
- Erklärung des richtigen Einsatzes von Zurr- und Hilfsmitteln
- Wie sieht korrekte Ladungssicherung aus?
- Welche Vorschriften sind zu beachten?
- Hinweise zu Genehmigungs- und Erlaubnisverfahren
- Einzuhaltende Maße und Gewichte
- Polizeibegleitung ja oder nein?



Infokarte - Großraum- und Schwertransporte (10 Stück)

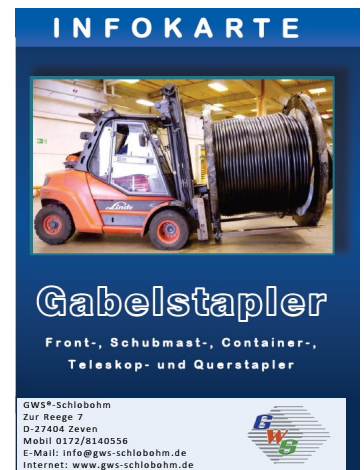
Art.-Nr.: 400111-B

Gabelstapler

- Infokarte

Eine bildhafte Übersicht darüber, was beim Führen eines Front-, Schubmast-, Container-, Teleskop-, oder Querstaplers zu beachten ist.

- Berufsgenossenschaftliche Vorschriften
- Gesetze und Verordnungen
- Zu beachtende Handlungsanweisungen
- Voraussetzungen zum Führen von Flurförderzeugen
- Sicht- und Funktionsprüfung, sowie Abfahrtskontrolle
- Abstellen von Gabelstaplern
- Merkregeln für Fahrbetrieb und Staplerfahrer



Infokarte - Gabelstapler (10 Stück)

Art.-Nr.: 400408

Weitere Lehrfilme, Wandtafeln, Infokarten, DVDs und USB-Sticks voller Informationen gibt es bei uns auf Anfrage oder in unserem Online-Shop unter **shop.gws-schlobohm.de**.

Rufen Sie uns an!
04281 - 9841-503

LaSi-Quick - Praxis im Seminarraum

Für mehr Praxis im Unterricht

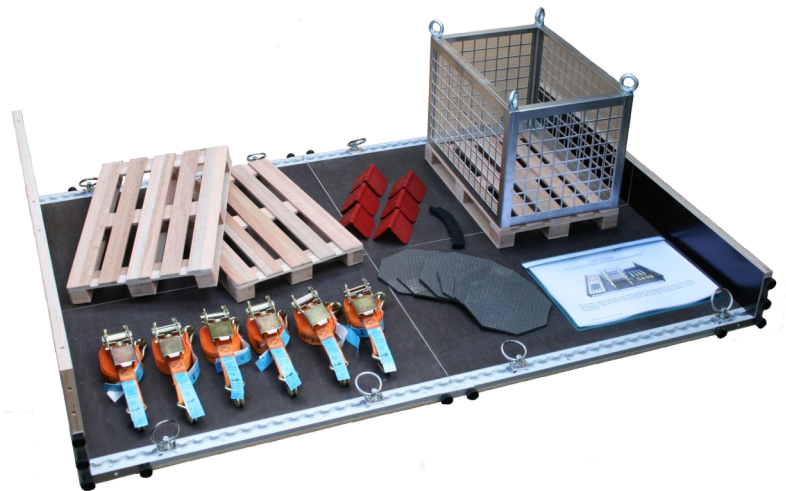
Mit LaSi-Quick sind Sie komplett ausgestattet für Ihre Ladungssicherungsschulung - Das ideale Praxis-Tool für Ausbildungsstätten und Fahrschulen und zur Weiterbildung von Berufskraftfahrern nach BKrFQG!

Durch die unterschiedlichen Ausführungen und die vielen Zusatzmodule, ergeben sich umfangreiche Möglichkeiten Schulungen anschaulicher zu gestalten.

LaSi-Quick Basic

Das Grundmodul der LaSi-Quick-Reihe. Zerlegbar, leicht aufzubauen und leicht zu transportieren. Die Ladefläche besteht aus vier Teilen mit Rück- und Stirnwand, die über ein Stecksystem miteinander verbunden und mit Rändelschrauben fixiert werden. Erweiterungen möglich!

- 1 Ladefläche (zerlegbar)
120 cm x 80 cm, 4-teilig mit Lochleisten
- 1 Gitterbox (zerlegbar)
- 6 Zurrgurte Basic
- 6 Antirutschmatten
- 6 Kantenschoner
- 2 „Europaletten“ Basic



Erweiterungen zu LaSi-Quick Basic

Kartonladung Basic

- 8 x 1 Karton auf Palette
in Wickelfolie
- L: 39,5 cm
B: 26,5 cm
H: 25 cm
- Inkl. Kennzeichnung
nach ADR



„Europalette“ Basic

- 1 „Europalette“ Basic
- 39,5 cm x 26,5 cm x 4,5 cm



Big Bag Basic



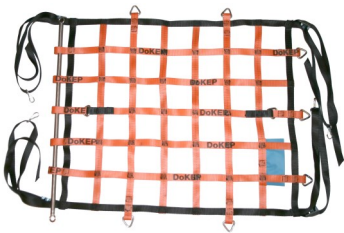

- 1 Big Bag, Handgenäht
- 1 „Europalette“ Basic
- 2 Kantenschoner
- 39,5 cm x
26,5 cm x
25 cm



Rohrsicherung Basic

- 5 Rohre gebündelt auf Holzleisten
- 4 Anti-Rutsch-Matten



Fassladung Basic <ul style="list-style-type: none"> 2 Fässchen auf Palette gebändert Inkl. Kennzeichnung nach ADR 	Kabeltrommel Basic <ul style="list-style-type: none"> 1 Kabeltrommel, Ø 50 cm, 8 mm Sperrholz Kern Ø 15 cm, Kraftpappe 4 Holzkeile (mit ARM) 
Ladungssicherungsnetz Basic <ul style="list-style-type: none"> Inkl. Formschlussstange 86,5 cm x 74,5 cm 	Gitterbox Basic <ul style="list-style-type: none"> Gitterbox 39,5 cm x 26,5 cm x 25 cm Mit Ringschrauben zur Befestigung auf Paletten 

LaSi-Quick Basic Sperrbalken-Set

Erweiterung zur Demonstration der Ladungssicherung mit Sperrbalken.

- 2 Zwischenwandverschlüsse aus Aluminium mit Klemmvorrichtung
- 6 Rungen (2x vorne, 2x mittig, 2x hinten)
- 8 Einstecklatten (je 58 cm)
- 8 Rändelschrauben zur einfachen Montage
- inkl. Anleitung, exkl. LaSi-Quick Grundplatte



LaSi-Quick Basic Grundmodul Ladefläche, Gitterbox, 6 Zurrgurte, 6 ARM, 6 Kantenschoner, 2 Paletten	Art.-Nr.: 410100
LaSi-Quick Basic Modul 1 LaSi-Quick Basic + Fassladung + Kartonladung	Art.-Nr.: 410100-1
LaSi-Quick Basic Modul 2 LaSi-Quick Basic + Fassladung + Kartonladung + Kabeltrommel	Art.-Nr.: 410100-2
LaSi-Quick Basic Modul 3 LaSi-Quick Basic + Fassladung + Kartonladung + Kabeltrommel + Netz	Art.-Nr.: 410100-3
LaSi-Quick Basic Modul 4 LaSi-Quick Basic + Fassladung + Kartonladung + Kabeltrommel + Netz + LaSi-Quick „µ“ (mü)	Art.-Nr.: 410100-4
Alle Teile auch einzeln erhältlich	
LaSi-Quick Basic Sperrbalken-Set	Art.-Nr.: 410108

LaSi-Quick Basic Container

Der LaSi-Quick Basic Container besteht aus stabilen Aluminiumprofilen und Wänden aus durchsichtigem Trapezplexiglas. Die Türen haben Schaniere, ähnlich wie bei einer richtigen CTU.

Der Container ist dank seiner 16 Rändelschrauben schnell und einfach aufgestellt.

Abmessung des Containers:

L 10 cm, B 86,5 cm H 64,5 cm

Ausstattung:

- Container Abstandsbock
- Gatter mit Absteifung
- Luftstauolstersack



LaSi-Quick Basic Container

Art.-Nr.: 410111

LaSi-Quick Basic Plattenset

Der LaSi-Quick Basic Platten-Set ist ein Erweiterungssystem zum LaSi-Quick Basic und ermöglicht die Demonstration der Ladungssicherung von Stahlplatten, Holzplatten oder ähnlichem.

Ausstattung:

- 3 HPL - Platten, Maße 8 mm x 500 mm x 800 mm
- 6 Zwischenlagehölzer mit Antirutschmatte je 500 mm lang
- 5x LaSi-Quick Zurrgurte
- 18 LaSi-Quick Kantenschoner
- 1 Konstruktionsvollholz 60 mm x 100 mm x 500 mm
- 2x Antirutschmatte 3 mm x 80 mm x 80 mm



LaSi-Quick Basic Platten-Set

Art.-Nr.: 410112

LaSi-Quick Micro - Praxis einfach mitnehmen

LaSi-Quick Micro

Das LaSi-Quick Micro ist die ideale Lösung für Ausbilder, die nur mit wenig Gepäck reisen möchten. Ladefläche und Stirnwand sind klappbar und in Sekunden aufgestellt. Keine Montage nötig! Im Lieferumfang des Grundmoduls ist ein Trolley enthalten, in dem sich alle Teile gut unterbringen lassen.

- 1 Ladefläche (klappbar) 42,5 cm x 66 cm mit Lochleisten
- 1 Gitterbox (20 cm x 13 cm x 21 cm inkl. Palette)
- 6 Zurrgurte
- 6 Antirutschmatten
- 6 Kantenschoner
- 2 „Europaletten“ Micro (20 cm x 13 cm x 3 cm)
- Inkl. Trolley (77 cm x 49 cm x 48 cm)
- Gesamtgewicht: ca. 11 kg



Größe der ausgeklappten Ladefläche: 42,5 x 66 cm.

Zusatzmodule LaSi-Quick Basic

Kartonladung Micro

- 1 Karton inkl. Kennzeichnung nach ADR
- Wickelfolie
- 1 Europalette Micro
- H: 17 cm inkl. Palette



„Europalette“ Micro

- 1 Europalette Micro
- 20 cm x 13 cm x 3 cm



Big Bag Micro

- 1 handgenähter Big Bag
- 2 Kantenschoner Micro
- 1 Europalette Micro
- H: 25 cm inkl. Palette



Rohrsicherung Micro

- 5 Rohre gebündelt auf Holzleisten
- 4 Antirutschmatten



Fassladung Micro

- 2 Fässchen auf Palette, gebündelt
- Inkl. Kennzeichnung nach ADR
- H: 15 cm inkl. Palette
Ø 9 cm



Kabeltrommel Micro

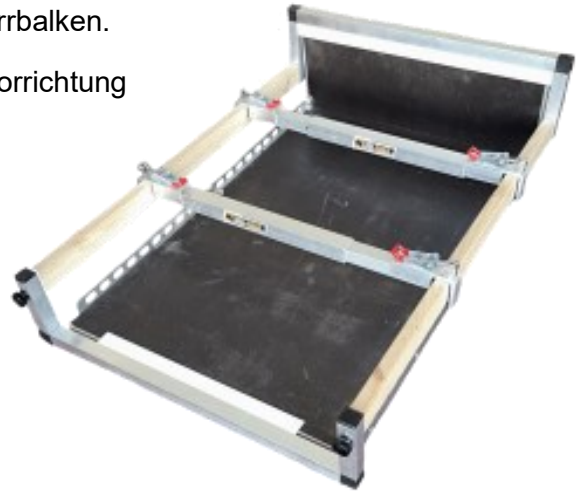
- 1 Kabeltrommel Ø 25 cm aus 6 mm Sperrholz
- 4 Holzkeile (mit ARM)



LaSi-Quick Micro Sperrbalken-Set

Erweiterung zur Demonstration der Ladungssicherung mit Sperrbalken.

- 2 Zwischenwandverschlüsse aus Aluminium mit Klemmvorrichtung
- 4 Rungen (2x vorne, 2x hinten)
- 2 Einstecklatten (66 cm)
- 4 Rändelschrauben zur einfachen Montage
- inkl. Anleitung, exkl. LaSi-Quick Micro Grundplatte



LaSi-Quick Micro Container

Bestehend aus stabilen Aluminiumprofilen und Wänden aus durchsichtigem Trapezplexiglas, zur leichten Veranschaulichung der Ladungssicherung in einem Container.

- Aluminiumprofile und Trapezplexiglas mit Rändelschrauben zur einfachen Montage
- 1 LaSi-Quick Netz für Container (auch als Zusatzmodul)
- 1 Micro-Abstandsbock
- 1 Micro-Gatter mit Absteifungen
- 67,5 cm x 46,5 cm x 39,5 cm
- Exkl. LaSi-Quick Micro Grundplatte



LaSi-Quick Micro Grundmodul mit Trolley

Ladefläche, Gitterbox, 6 Zurrgurte, 6 ARM, 6 Kantenschoner, 2 Paletten

Art.-Nr.: 410200

LaSi-Quick Micro Modul 4

LaSi-Quick Micro Grundmodul mit Trolley + Fassladung + Kartonladung + Kabeltrommel
+ LaSi-Quick „µ“ (mü)

Art.-Nr.: 410200-4

Alle Teile auch einzeln erhältlich

LaSi-Quick Micro Sperrbalken-Set

Art.-Nr.: 410208

LaSi-Quick Micro Container

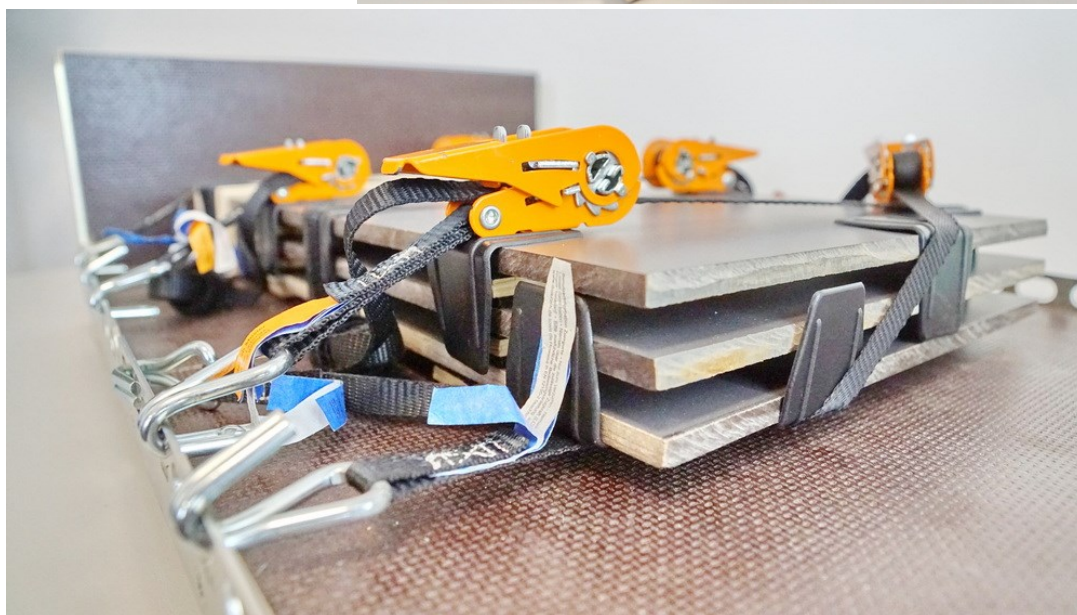
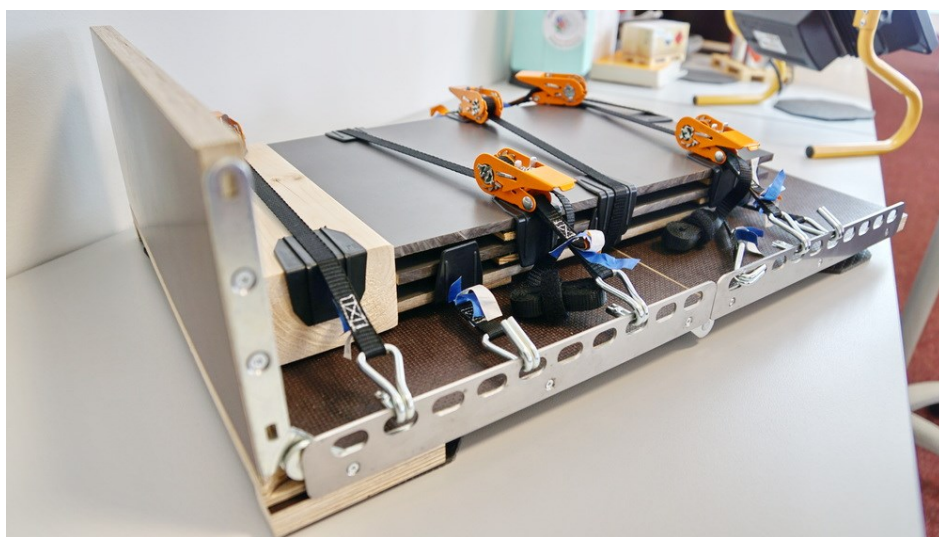
Art.-Nr.: 410203

LaSi-Quick Micro-Plattenset

Der LaSi-Quick Basic Platten-Set ist ein Erweiterungssystem zum LaSi-Quick Micro und ermöglicht die Demonstration der Ladungssicherung von Stahlplatten, Holzplatten oder ähnlichem.

Ausstattung:

- 3 HPL - Platten, Maße 8 mm x 250 mm x 400 mm
- 6 Zwischenlagehölzer mit Antirutschmatte je 500 mm lang
- 5x LaSi-Quick Zurrgurte
- 18 LaSi-Quick Kantenschoner
- 1 Konstruktionsvollholz 60 mm x 100 mm x 250 mm
- 2x Antirutschmatte 3 mm x 80 mm x 80 mm



Demonstrationsset Reibungsermittlung

LaSi-Quick Micro Kunststoffpalette

- Maße 200 x 130 x 30 mm



LaSi-Quick Micro Kunststoffpalette

Art.-Nr.: 410217

LaSi-Quick Micro Spanholzpalette

- Maße 200 x 130 x 30 mm



LaSi-Quick Micro Spanholzplatte

Art.-Nr.: 410218

Demonstrationsset Reibungsermittlung

LaSi-Quick μ („mü“)

Mit dem LaSi-Quick μ lassen sich einfach und anschaulich die Reibungskräfte unterschiedlicher Materialien, die auch im täglichen Umgang mit Ladung vorkommen, mittels Zugversuch verdeutlichen und der Reibbeiwert (μ -Wert) praxisnah erklärt werden.

- Probeklotz (1 kg) mit 8 unterschiedlichen Auflageflächen, wie Hobelholz, Metall, Antirutschmatte
- Mit digitalem Messgerät zur Ermittlung des Reibbeiwertes
- Inkl. Kunststoff-Koffer



Königsberger Reibklotz (Reibbeiwertermittlungs-Klotz)

Mit der GWS®-Reibbeiwertermittlung mittels des Königsberger Reibklotzes werden einfach und anschaulich die Reibungskräfte unterschiedlicher Materialien zueinander durch Zugversuch verdeutlicht. Der Reibbeiwert (μ -Wert) kann beispielhaft erklärt und unterschiedliche Materialpaarungen ausprobiert werden.

- Probeklotz aus Aluminium (1 kg)
- 10 unterschiedlichen Materialien, die auch im tägliche Umgang mit Ladung vorkommen, wie:
 - Rutschhemmende Matten
 - Holz (glatt und sägerau)
 - Siebdruck (glatt)
 - Metall u. Aluminium
- Inkl. Federkraftmessstab zur Ermittlung des Reibbeiwertes mittel Zugversuch
- Inkl. Kunststoff-Koffer



Verkaufs- und Lieferbedingungen

Stand: 23.11.2020

Allgemeines – Geltungsbereich

Die folgenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für die gesamte gegenwärtige und zukünftige Geschäftsbeziehung mit unseren Kunden. Als „Kunde“ im Sinne dieser Verkaufsbedingungen ist eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft, die bei der Bestellung von Ware bei uns in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbstständigen Tätigkeit handelt. Unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich, entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, außer wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.

Vertragsschluss

Unsere Angebote und Preise sind freibleibend, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt. Mit der Bestellung einer Ware erklärt der Kunde verbindlich, die bestellte Ware erwerben zu wollen. Wir behalten uns die freie Entscheidung über die Annahme dieses Angebotes vor. Die Annahme kann entweder schriftlich oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden. Der Vertragsschluss erfolgt unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstlieferung durch unsere Zulieferer. Stellt sich heraus, dass bestellte Waren nicht verfügbar sind, behalten wir uns den Rücktritt vom Vertrag vor. Wir werden den Kunden unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit informieren und etwaige vom Kunden bereits erbrachte Gegenleistungen unverzüglich erstatten. Bestellt der Kunde auf elektronischem Weg werden wir den Zugang der Bestellung unverzüglich bestätigen. Die Zugangsbestätigung stellt hierbei noch keine verbindliche Annahme des Angebotes dar. Die Zugangsbestätigung kann mit der Annahmeerklärung verbunden werden. Sofern der Kunde die Ware auf elektronischem Wege bestellt, wird der Vertragstext von uns gespeichert und dem Kunden auf Verlangen mit den vorliegenden Verkaufsbedingungen per E-Mail zugesandt.

Widerrufsbelehrung

Als natürliche Person, die ein Rechtsgeschäft zu einem Zweck abschließt, der überwiegend weder Ihrer gewerblichen noch Ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden kann (Verbraucher), steht Ihnen ein Widerrufsrecht gemäß § 312 g i. V. m. § 355 BGB zu. Das Widerrufsrecht ist folgendermaßen auszuüben: Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von 14 Tagen ohne Angaben von Gründen in Textform (zum Beispiel Brief, Fax, E-Mail) widerrufen. Die Frist beginnt an dem Tag, an dem Sie und/ oder ein von Ihnen benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die letzten Waren in Besitz genommen haben bzw. hat. Zur Wahrung der Widerrufsfrist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Der Widerruf ist zu richten an:

GWS® – Schlobohm
Petra Schlobohm
Zur Rege 7
27404 Zeven

info@gws-schlobohm.de
Tel.: +49 4281 / 9841 - 503
Ansprechpartner: Lennart Schlobohm

Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die beiderseitig empfangenen Leistungen binnen 14 Tagen zurückzugewähren und ggf. gezogene Nutzungen herauszugeben. Können Sie uns die empfangene Leistung ganz oder teilweise nicht, oder nur in verschlechtertem Zustand zurückgewähren, müssen Sie uns insoweit ggf. Wertersatz leisten. Bei Überlassung von Sachen gilt dies nicht, wenn die Verschlechterung ausschließlich auf deren Prüfung, wie Sie Ihnen etwa im Ladengeschäft möglich gewesen wäre, zurückzuführen ist. Für eine durch die bestimmungsgemäße Ingebrauchnahme entstandene Verschlechterung müssen Sie keinen Wertersatz leisten. Im Übrigen können Sie Wertersatzpflicht vermeiden, indem Sie die Sache nicht wie Ihr Eigentum in Gebrauch nehmen und alles unterlassen, was deren Wert beeinträchtigt. Paketversandfähige Sachen sind zurückzusenden. Sie haben die Kosten der Rücksendung zu tragen. Nicht paketversandfähige Sachen werden bei Ihnen kostenpflichtig abgeholt. Sie haben die Waren unverzüglich und in jedem Fall spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag, an dem Sie uns über den Widerruf dieses Vertrags unterrichten, an uns zurückzusenden oder zu übergeben. Die Frist ist gewahrt, wenn Sie die Waren vor Ablauf der Frist von vierzehn Tagen absenden.

Das Widerrufsrecht besteht nicht bei Fernabsatzverträgen:

- Zur Lieferung von Waren, die nicht vorgefertigt sind und für deren Herstellung eine individuelle Auswahl oder Bestimmung durch den Verbraucher maßgeblich ist oder die eindeutig auf die persönlichen Bedürfnisse des Verbrauchers zugeschnitten sind;
- Zur Lieferung von Waren, wenn diese nach der Lieferung auf Grund ihrer Beschaffenheit untrennbar mit anderen Gütern vermischt wurden;
- Zur Lieferung von Ton- oder Videoaufnahmen oder Computersoftware in einer versiegelten Packung, wenn die Versiegelung nach der Lieferung entfernt wurde.

Preise – Zahlungsbedingungen – Versandkosten – Zahlungsart

Die angebotenen Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie zuzüglich der Kosten für Verpackung und Versand. Der **Mindestbestellwert für Ladungssicherungsmittel beträgt 90,00 EUR. Für alle übrigen Produkte beträgt der Mindestbestellwert 20,00 EUR.** Bei Bestellungen unter diesem Mindestbestellwert wird ein Mindermengenzuschlag von (30 EUR) fällig. Unsere Forderungen sind ohne Abzug innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungserstellung zur Zahlung fällig. Dies gilt für Zahlungen per Rechnung sowie per Vorkasse. Zurückbehaltungs- oder Aufrechnungsrechte stehen dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder von uns anerkannt sind. Der Kunde kann ein Zurückbehaltungsrecht nur ausüben, wenn sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht. GWS®-Schlobohm akzeptiert die auf der jeweiligen Angebots-Website angeführten und vom Kunden zur Auswahl gestellten Zahlungsmethoden (Rechnung und Vorkasse). Der Kunde wählt die von ihm bevorzugte Zahlungsart unter den zur Verfügung stehenden Zahlungsmethoden selbst aus.

Liefer- und Versandbedingungen – Versandkosten

Die Lieferung der Artikel erfolgt – soweit nichts anderes mit dem Kunden vereinbart ist – auf dem Versandwege an die vom Kunden mitgeteilte Lieferanschrift. Eine Selbstabholung ist nur nach Absprache möglich. **Der Kunde versichert, die richtige und vollständige Lieferanschrift bei seiner Bestellung angegeben zu haben. Sollte der Kunde fehlerhafte Adressdaten hinterlegt haben und sollte es dadurch zu zusätzlichen Kosten bei der Versendung kommen – etwa erneut anfallende Versandkosten – so hat diese der Kunde zu tragen.** Die anfallenden Liefer- und Versandkosten sind nicht im Kaufpreis enthalten; sie richten sich nach dem jeweiligen konkreten Angebot und den darin gemachten Angaben zum Versand und sind vom Kunden zu tragen. Die Versand- und Verpackungskosten richten sich je nach Größe und Gewicht der bestellten Ware und werden beim Bestellvorgang mit angegeben. Bei größeren Abnahmemengen/ Stückzahlen erfolgen die Versand- und Verpackungskosten auf Anfrage. Versand- und Verpackungskosten für Lieferungen in europäische und andere Länder erfolgen ebenfalls auf Anfrage. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der verkauften Sache geht bei Lieferungen an Unternehmer an diesen selbst oder eine empfangsberechtigte Person, im Fall eines Versandkaufs bereits mit Auslieferung der Ware an eine geeignete Transportperson über. Bei Lieferungen an Verbraucher geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der verkauften Sache immer mit der Übergabe der Ware an den Verbraucher auf diesen über. Im Hinblick auf die Gefahrtragung steht es der Übergabe gleich, wenn der Kunde in den Verzug der Annahme gerät.

Gefahrübergang

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gilt „Lieferung ab Werk“ als vereinbart. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht mit der Übergabe, beim Versandkauf mit der Auslieferung der Sache an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt auf den Käufer über. Der Übergabe steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist. Sofern der Kunde es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Kunde. Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsordnung werden nicht zurückgenommen, ausgenommen sind Paletten. Der Kunde ist verpflichtet, für die Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten zu sorgen.

Mängelhaftung – Gewährleistungs- und Garantiebedingungen

Der Kunde ist verpflichtet, offensichtliche Mängel an der Ware innerhalb einer Frist von zwei Wochen ab Empfang der Ware schriftlich bei uns anzuzeigen; anderenfalls ist die Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Den Kunden trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate ab Gefahrenübergang. **Die Gewährleistung von GWS®-Schlobohm richtet sich nach Maßgabe der folgenden Absätze. Eigene Garantien gibt GWS®-Schlobohm grundsätzlich nicht; die bloße Präsentation der Artikel ist daher grundsätzlich lediglich als reine Leistungsbeschreibung anzusehen. Garantieerklärungen Dritter, insbesondere Herstellergarantien, bleiben hiervon unberührt.** Etwaige Anfragen und / oder Beanstandungen jeglicher Art sind an oben genannte Adresse zu richten.

Keine Gewährleistung besteht bei Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder Verwendung der Ware durch den Kunden entstanden sind. Gleiches gilt für einen sogenannten gewollten Verschleiß. Ist die Kaufsache mangelhaft, hat der Kunde, wenn und soweit die Voraussetzungen der gesetzlichen Vorschriften zu den Rechten bei Mängeln vorliegen, einen Anspruch auf Nacherfüllung. Verbraucher haben im Rahmen der Nacherfüllung insoweit die Wahl, ob die Nacherfüllung entweder durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung erfolgen soll. Jedoch ist GWS®-Schlobohm zur Verweigerung der gewählten Art der Nacherfüllung berechtigt, wenn diese nur mit unverhältnismäßigen Kosten möglich ist und die andere Art der Nacherfüllung ohne erhebliche Nachteile für den Verbraucher bleibt. Gegenüber Unternehmern leistet GWS®-Schlobohm für Mängel der Ware zunächst nach eigener Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Die Verjährungsfrist für die Rechte eines Verbrauchers bei Mängeln beträgt 2 (zwei) Jahre, für die Rechte eines Unternehmers 1 (ein) Jahr – jeweils ab Ablieferung der Ware beim Kunden.

Eigentumsvorbehalt

Wir behalten uns das Eigentum an den der gelieferten Ware bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden – insbesondere bei Zahlungsverzug – sind wir nach Setzung einer angemessenen Frist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Ware heraus zu verlangen. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes sowie der Pfändung der Liefergegenstände durch uns gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag, sofern dies nicht ausdrücklich schriftlich durch uns erklärt wird. Der Kunde ist verpflichtet, uns einen Zugriff Dritter auf die Ware, etwa im Falle einer Pfändung, sowie etwaige Beschädigungen oder die Vernichtung der Ware unverzüglich mitzuteilen.

Gerichtsstand

Bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist Klage bei dem Gericht zu erheben, das für unseren Geschäftssitz zuständig ist. Wir sind auch berechtigt, am Hauptsitz des Bestellers Klage zu erheben. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

Schlussbestimmungen

Sollten einzelne Bedingungen unwirksam sein oder werden, so tritt an ihre Stelle die gesetzliche Regelung. Die Wirksamkeit der übrigen Bedingungen bleibt unberührt. Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Kunden einschließlich dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

Sicherheit

Wenn Sie mit GWS®-Schlobohm per E-Mail kommunizieren, sollten Sie sich bewusst sein, dass die Geheimhaltung bei der Übersendung von E-Mails über das Internet nicht immer gewährleistet ist. Indem Sie sensible oder vertrauliche E-Mails oder nicht verschlüsselte Informationen versenden, übernehmen Sie die Gefahr für diese Unsicherheit und einen möglichen Mangel an Vertraulichkeit im Internet. GWS®-Schlobohm hat jedoch angemessene administrative, technische und physische Sicherheitsvorkehrungen getroffen, um dabei zu helfen, personenbezogene Daten zu schützen (unter anderem Firewalls und Systeme zur Erkennung unerlaubter Zugriffe auf die Daten).

