



LADUNGS- SICHERUNG



Wir sind für Sie da

Montag bis Donnerstag: 08:00 bis 17:00 Uhr
Freitag: 08:00 bis 12:30 Uhr

Moderne Verpackung Hoffmann GmbH

A-5225 Jeging
Tel.: +43 7744 8474
Fax: +43 7744 8473
office@moderne-verpackung.at
www.moderne-verpackung.at



Unser Leistungsspektrum

- + Betreuung und Beratung durch erfahrene Verkaufsberater
- + Probeverpackung gemeinsam mit ihrem Personal
- + kostenfreie Probestellung von Verpackungsmaschinen
- + Verbesserung im Materialfluss und Optimierung von Materialeinsatz
- + Kurze Lieferzeiten bei Standardprodukten durch große Lagerkapazität
- + Preisstabilität: Wir lagern große Mengen ein und halten so die Preise stabil.

So finden Sie uns



Firmensitz in Jeging



INHALTSVERZEICHNIS

Wozu Ladungssicherung?	4	Zurrpappe	47
• Beispiele zur Ladungssicherung	5		
Sicher auf allen Wegen	6 – 9	Zurrgurt- und Kantenschutz	48 – 52
• Was wirkt auf mein Ladegut?	6	• Kantenschutzdecken aus Kunststoff	48
• Auftretende Fliehkräfte bei unterschiedlichen Transportmitteln	7	• Zurrgurtschutz	49
• Containerschulung	8	• Standardsortiment	50
Container - Staupläne	10 – 11	Rutschhemmende Materialien	53 – 55
		• Antirutschmatten, -papier und -pappe	53
		• Niederzurren mit und ohne Antirutschmatte	55
Zurrmethoden und Berechnung	12 – 13	Stausäcke	56 – 65
		• Formschluss	63
Zurrgurte – Wissen ist Sicherheit	14 – 15	• Füllpistolen und Zubehör	64
• Ablegereife	14	Luftgefederte Dämpfungssysteme	66 – 67
Mehrwegzurrgurte und Zubehör	16 – 20		
• Standardprogramm zweiteilige Gurte	16	Transportkontrolle	68 – 75
• Standardprogramm einteilige Gurte	17	• Shockwatch® Label	68
• Sonderanfertigungen und Zubehör	17	• Protect-a-Pak	71
• Standardprogramm Klemmschlossgurte	18	• Transport Data Logger Most M2	71
• Zurrgurte für Fahrzeugsicherung	19	• Warm Mark® / Cold Mark®	72
• Reibungskräfte	20	• Regen- und Nässeindikator	73
		• Tiltwatch®	73
Einwegzurrgurte Umreifung	21 – 27	• Shocklog	74
• Klemmen und Spanngeräte	23	Stretchfix - Maschinenfolie	76 – 77
• STB Akku-Handumreifungsgerät	25		
• PP + PET Umreifungsbänder	26	Palettendeckel	78 – 79
Einwegzurrgurte Ladungssicherung	28 – 35	Containerbolzen	80
• Haken und Klemmen	30		
• Spanngeräte, Zubehör, Abrollgeräte	32	Bekannter Versender	81 – 84
• Einfädelbeispiele	34	• Validierung	81
		• Strap Lock	82
Hebebänder / Rundschlingen	36 – 38	• Topclip	83
		• Sicherheits-Siegel-Band	84
Containersicherungssysteme und Sonderlösungen	39 – 46	• Notizen	85
• Fassclip	39	• Verkaufs- und Lieferbedingungen	86
• Corner Lashing Plate	39		
• Anchorlash® Containersicherung	40 – 41		
• Cornerlash® Containersicherung	42 – 45		
• Reefer/Kühlcontainer Zurrpunkt	46		

WOZU LADUNGSSICHERUNG?

Ladungssicherung ist eine technische und wirtschaftliche Aufgabe.

Sie dient unter anderem dazu:

- + den Fahrer zu schützen
- + Verkehrsteilnehmer zu schützen
- + das Fahrzeug vor Schäden zu bewahren
- + die Ladung unbeschädigt abzuliefern



BEISPIELE ZUR LADUNGSSICHERUNG



Palettiertes Formatpapier mit Kantenschutzwinkeln im richtigen Winkel niedergezurrt.



Buchtlashing als Zurrmethode.



Spundfässer auf Palette gesichert. Ladeeinheiten mit Palettenauflage im richtigen Winkel niedergezurrt.



Kartons bieten zu wenig Festigkeit zum Niederzurren. Hier sollten die Ladeeinheiten besser mit Stretchfolie bzw. Umreifungsband gesichert werden.



Große Ladelücken, Ware kann seitlich verrutschen. Ideale Anwendung für Stausäcke.



Unterschiedliche Zurrmethoden. Hier: Niederzurren und Kopflashing.



Der Zurrwinkel ist hier zu gering. Die Ratsche darf nicht über die Bleche gespannt werden.



Auch bei Stückgütern dürfen keine Ladelücken vorhanden sein.



Direktzurren ist hier optimal möglich. Die Zurrpunkte wurden bei der Produktion der Treppe eingegossen.

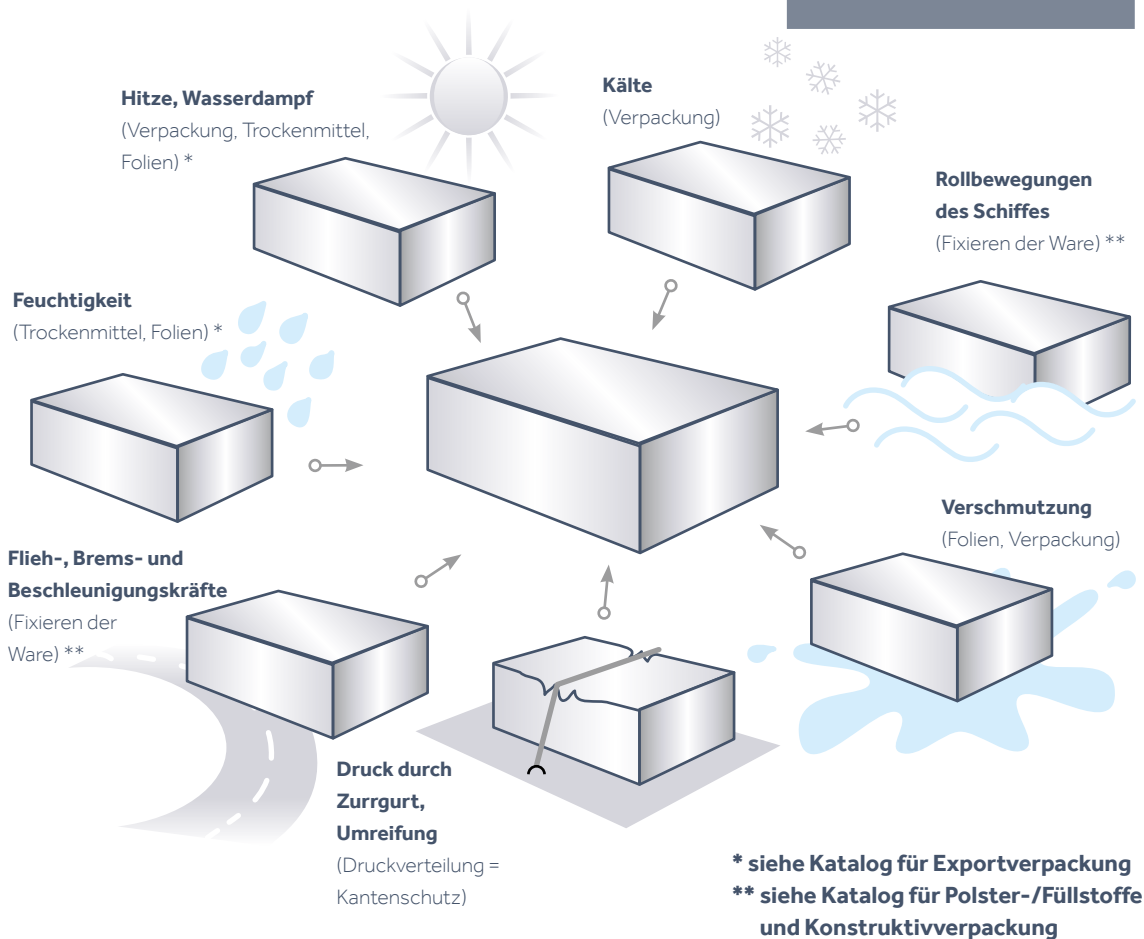


SICHER AUF ALLEN WEGEN!

WAS WIRKT AUF MEIN LADEGUT?

Je nach Empfindlichkeit und Transportart sollten Sie Ihr Verpackungsmittel wählen. Die Abstimmung auf die Anforderung ist entscheidend für die „richtige“ Verpackung.

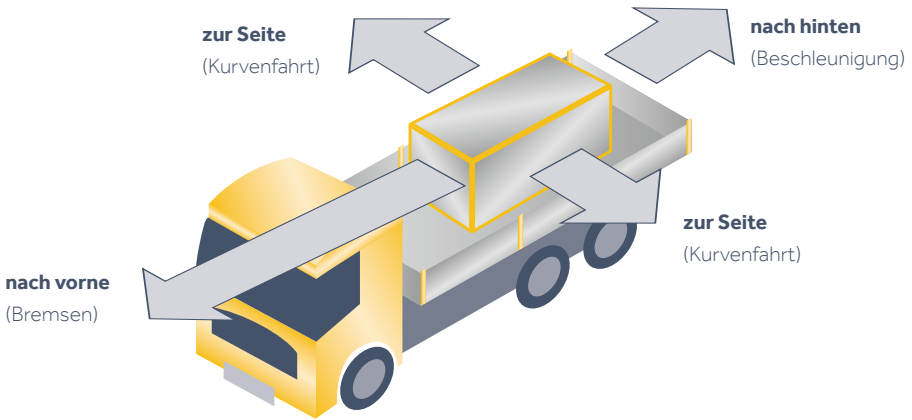
Für Informationen zu Exportverpackungen wie Trockenmittel etc. fragen Sie Ihren Verkaufsberater.



Checkliste für Ladungssicherung:

- + Wie schwer ist meine Ware?
- + Lastverteilung am Fahrzeug/ im Container?
- + Sind genügend Zurr- und Anschlagpunkte an der Ladung und am Fahrzeug?
- + Ladefläche sauber?
- + Ist Formschluss möglich?
- + Ist ein Kantenschutz notwendig?
- + Sind meine Ladungssicherungsmittel ausreichend ausgelegt (LC, MSL der Gurte, STF)?
- + Können rutschhemmende Materialien eingesetzt werden?

AUFTRETENDE FLIEHKRÄFTE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TRANSPORTMITTELN



Container im Kombiverkehr

nach vorne	nach hinten	zur Seite
1,0 G	1,0 G	0,8 G



Bei Containern wird davon ausgegangen, dass mindestens zwei Transportmittel zum Einsatz kommen, bevor sie auf das Schiff verladen werden (z.B. LKW + Zug).

LKW

nach vorne	nach hinten	zur Seite
0,8 G	0,5 G	0,5 G



Schiff

nach vorne	nach hinten	zur Seite
0,4 G	0,4 G	0,8 G



Bahn

nach vorne	nach hinten	zur Seite
1,0 G	1,0 G	0,5 G
4,0 G*	4,0 G*	0,5 G**



*auf Basis EN 12195-2, ** laut CTU Packrichtlinien 05/15

Egal ob Container, LKW, Schiff, Bahn oder alle in Kombination, mit Ladungssicherung von Moderne Verpackung Hoffmann GmbH kommt Ihre Ware sicher am Bestimmungsort an.

Werden Sie zum Ladungs-sicherungsprofi und vermeiden Sie somit künftige Transportschäden und andere Unannehmlichkeiten.

Nahezu 70 Prozent aller beladenen Container weisen Mängel in der Packweise und der Ladungssicherung auf. Ursachen dafür sind oft falsch geschultes Personal bzw. ein Mangel an Schulungsangeboten für das Personal in diesem Bereich und daraus resultierend der Einsatz unzureichender Sicherungs- und Lashingmaterialien.

Schulungsangebot

Deshalb bieten wir Containerschulungen am Trainingsgelände von Moderne Verpackung Hoffmann an. Hier bringen unsere Verpackungsprofis Sie und Ihre Mitarbeiter auf den neuesten Stand und machen Sie zu Ladungs-sicherungsprofis.

Auf unserem stressfreien und ruhigem Trainingsgelände werden direkt im Container mögliche Szenarien nachgestellt, analysiert und gemeinsam nach Lösungen gesucht. Gelöst vom beruflichen Alltag wird in kleinen Gruppen auf alle beteiligten Personen, deren Fragen und Problemstellungen eingegangen. Natürlich werden auch Praxis-Beispiele aus dem Arbeitsalltag eingebracht.

- + Containerschulungen am eigenen Trainingsgelände
- + Betreuung von Verpackungsprofis
- + Nachstellen und analysieren von Beispielen
- + Praxis- und lösungsorientierter Ablauf
- + Persönliche Betreuung durch kleine Gruppen
- + Theorie und Praxis-Teile



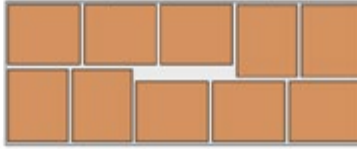


Containerschulungen am Trainingsgelände von Moderne Verpackung Hoffmann:

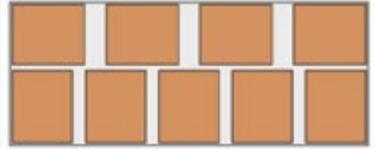
Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben können Sie sich gerne unter www.moderne-verpackung.at über freie Schulungstermine informieren und anmelden, oder einen Termin speziell für Ihr Unternehmen bzw. Ihre Mitarbeiter anfragen – office@moderne-verpackung.at

Container-Staupläne für 20' Container

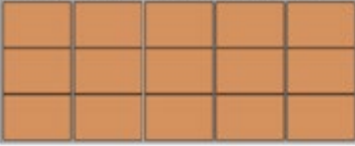
10 Industriepaletten (1,2 m x 1 m)



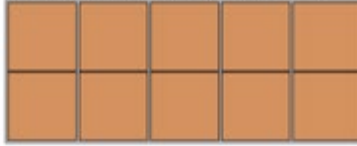
9 Industriepaletten (1,2 m x 1 m)



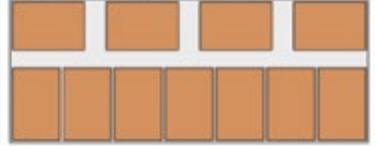
15 Containerpaletten (1,14 m x 0,76 m)



10 Containerpaletten (1,14 m x 1,14 m)

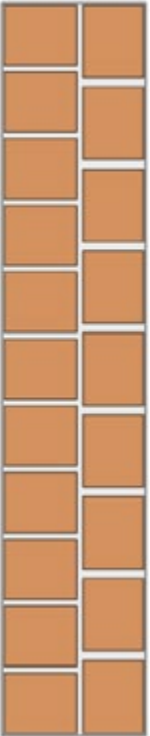


11 Europaletten (1,2 m x 0,8 m)

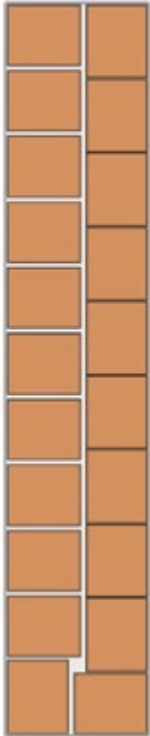


Container-Staupläne für 40' Container

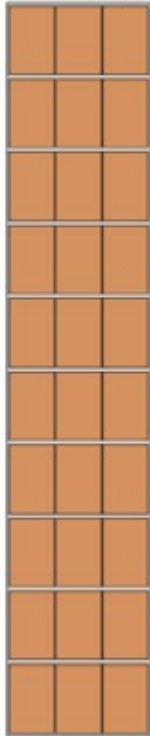
20 Industriepaletten
(1,2 m x 1 m)



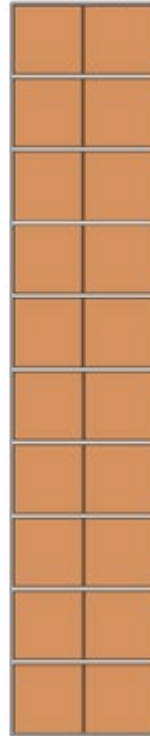
21 Industriepaletten
(1,2 m x 1 m)



30 Containerpaletten
(1,14 m x 0,76 m)



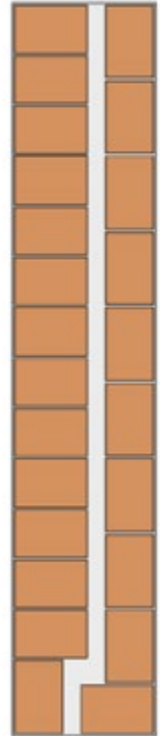
20 Containerpaletten
(1,14 m x 1,14 m)



23 Europaletten
(1,2 m x 0,8 m)

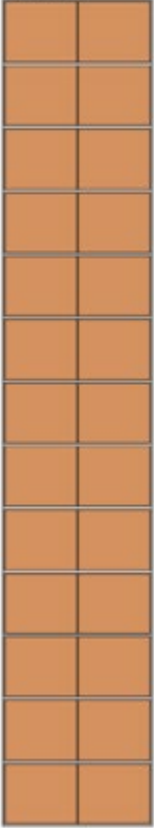


24 Europaletten
(1,2 m x 0,8 m)



Container-Staupläne für 45' Container

26 Industriepaletten
(1,2 m x 1 m)



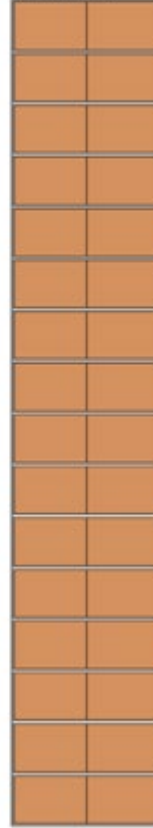
33 Containerpaletten
(1,14 m x 0,76 m)



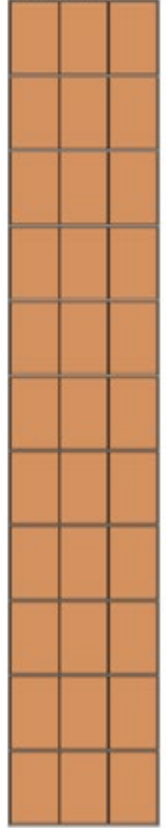
22 Containerpaletten
(1,14 m x 1,14 m)



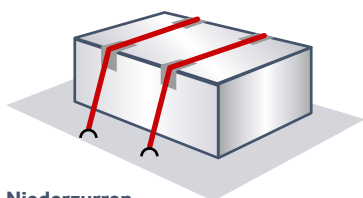
32 Europaletten
(1,2 m x 0,8 m)



33 Europaletten
(1,2 m x 0,8 m)



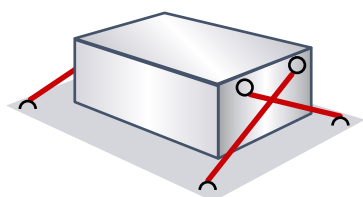
ZURRMETHODEN UND BERECHNUNG



Niederzurren:

Mit der Vorspannkraft des Zurrgurtes wird die Ware niedergehalten. Hier spielen die STF (Vorspannkraft bei Mehrwegzurrgurten) und der Reibbeiwert des Bodens oder idealerweise der Antirutschmatte in Kombination mit dem Ladegut die wesentliche Rolle.

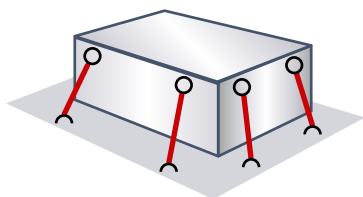
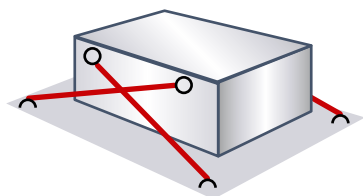
Niederzurren



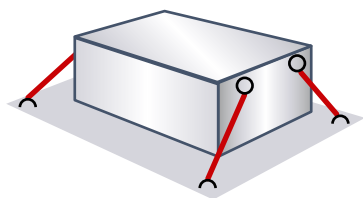
Direktzurren:

Direktzurren erfolgt über kreuz oder gerade. Im Gegensatz zum Niederzurren wird hier mit der Festigkeit des Bandes (LC oder MSL) gearbeitet. Dadurch, dass die Zurrungen direkt in einer Linie zum Zurrpunkt gehen, wird das Ladegut in die jeweilige Richtung gesichert. Zu berücksichtigen sind hier die Zurrwinkel (α , β). Diese wirken sich auf die maximale Haltekraft des Zurrgurtes aus.

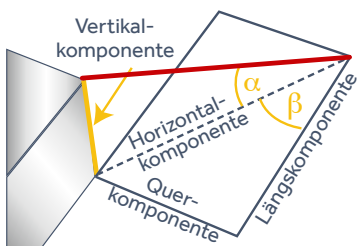
Direkt- / Diagonalzurren



Direkt- / Schrägzurren



Zurrwinkel



NIEDERZURREN MIT VERSCHIEDENER VORSPANN



- Transportgut: Holzkiste mit 6.000 kg
- Transportart: LKW (Fliehkräfte siehe Seite 7)

Zurrwinkel	STF der Ratsche	Reibbeiwert					
		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
80 – 90°	300	14,81	6,35	3,53¹⁾	2,12	1,27	0,71
	500	8,88	3,81	2,12	1,27	0,76	0,42
	700	6,35	2,72	1,51³⁾	0,91	0,54	0,30
70 – 79°	300	15,52	6,65	3,70	2,22	1,33	0,74
	500	9,31	3,99	2,22	1,33 ²⁾	0,8	0,44
	700	6,65	2,85	1,58	0,95	0,57	0,32
60 – 69°	300	16,84	7,22	4,01	2,41	1,44	0,80
	500	10,10	4,33	2,41	1,44	0,87	0,48
	700	7,22	3,09	1,72	1,03	0,62	0,34

Gurtzahlen pro 1.000 kg. Ladegewicht

- + zu sichernde Massenkraft nach vorne 0,8 G, dadurch sind sämtliche Kräfte zur Seite und nach hinten (0,5 G) berücksichtigt
- + durchgestrichene Werte sind nicht praktikabel!

Kopflashing mit Palette



mit Kantenschutz oder Lashing Plate (S. 37)



mit Gurtbandschleufe oder Hebeband (S. 34)



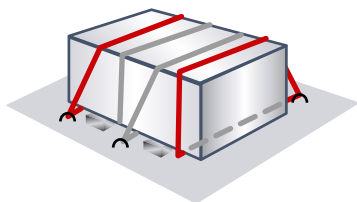
Kopflashing:

Ist eine Form von Direktzurren; hier wird das Ladegut in eine Richtung gezurrt, meist wenn nur eine Seite formschlüssig ist.

Buchtlashing:

Ist eine Form von Direktzurren. Die Zurrgurte werden einmal um das Ladegut geschlungen und fixiert, dies geschieht auf beiden Seiten. Dadurch ist die Ladung gegen Abheben und seitliches Verrutschen gesichert.

Buchtlashing oder Umreifungszurren



KRAFT (STF) – WIEVIELE GURTE WERDEN BENÖTIGT?

Wie ist die Tabelle zu lesen?:

Zurrgurte STF 300 daN:

Reibbeiwert 0,3

Zurrwinkel 90°

¹⁾ 3,53 Gurte pro 1.000 kg Ladegut

6 x 3,53 = 21,18

22 Gurte erforderlich

Zurrgurte STF 500 daN:

Reibbeiwert 0,4

Zurrwinkel 75°

²⁾ 1,33 Gurte pro 1.000 kg Ladegut

6 x 1,33 = 7,98

8 Gurte erforderlich

Zurrgurte STF 700 daN:

Reibbeiwert 0,3

Zurrwinkel 90°

³⁾ 1,51 Gurte pro 1.000 kg Ladegut

6 x 1,51 = 9,06

10 Gurte erforderlich

Wichtig:

Beim Niederzurren wird das Ladegut durch die Vorspannkraft (STF) des Gurtes gehalten. Die Haltekraft (LC) des Gurtes spielt nur eine untergeordnete Rolle. Beim Direktzurren ist es genau umgekehrt.

Quelle:

cargo  safetytec



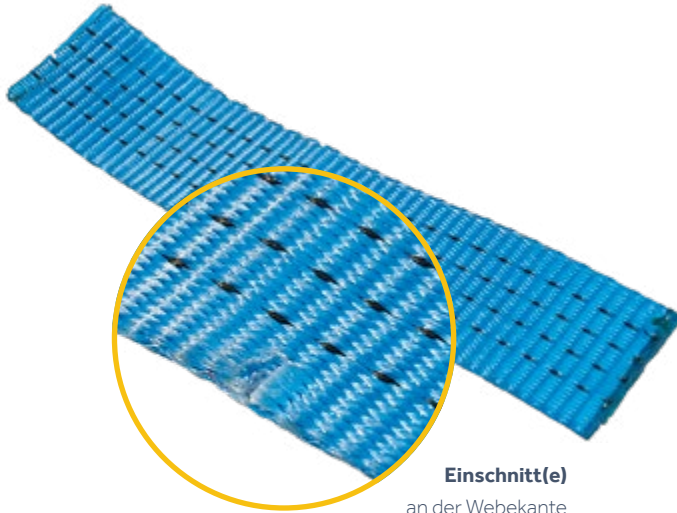
Ladelücke nach vorne:
80% des Ladungsgewichtes
müssen gesichert werden

Im Sinn der Sicherheit werden bei der Ladungssicherung Werte immer aufgerundet

ZURRGURTE – WISSEN IST SICHERHEIT

ABLEGEREIFE VON ZURRGURTEN UND - ELEMENTEN

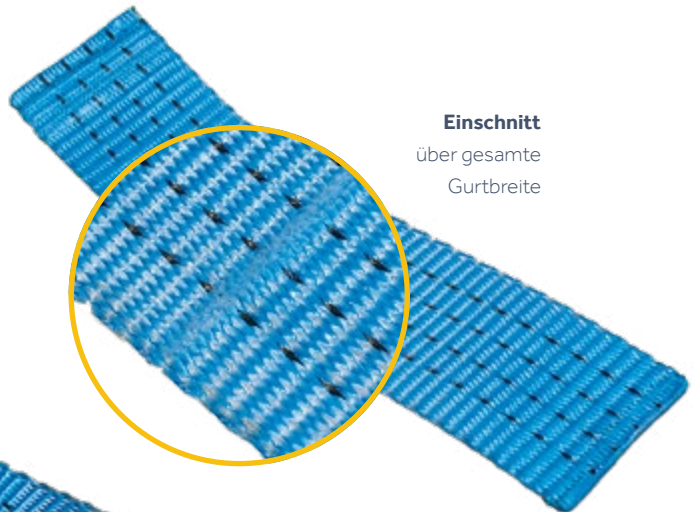
Zurrgurte halten nur dann aus was sie versprechen, wenn sie schonend behandelt und verwendet werden. Hier eine Reihe von Ablegekriterien von Gurt- und Gurtelementen.



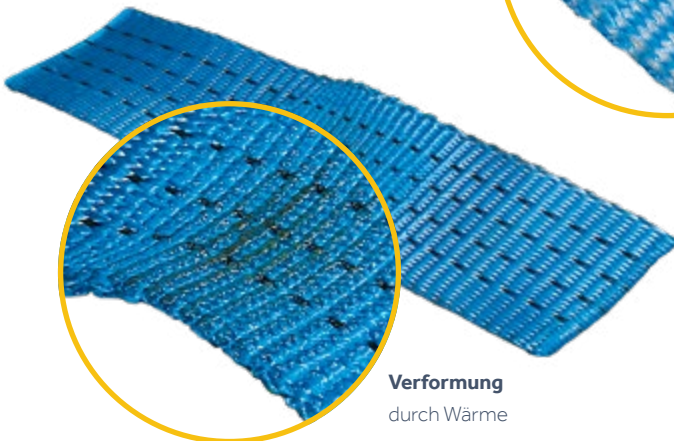
Einschnitt(e)
an der Webekante

Gurtband:

- + Einschnitte von mehr als 10% des Gurtquerschnittes (gegenüberliegende Einschnitte / -risse zusammen)
- + Übermäßiger Verschleiß (z. B. Garnbrüche)
- + Beschädigungen der Nähte
- + Verformungen durch Wärme
- + Schäden durch den Kontakt mit aggressiven Medien (Chemikalien, Funkenflug etc.)
- + Unzulässige Verknotung



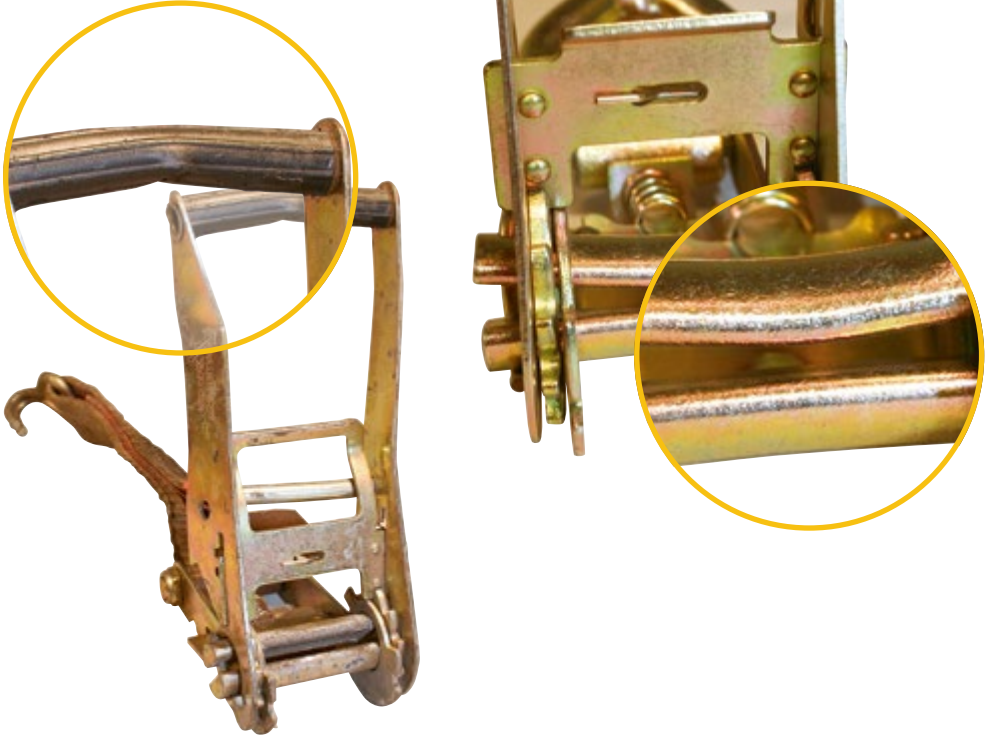
Einschnitt
über gesamte
Gurtbreite



Verformung
durch Wärme

Spannelement (Ratsche):

- + Verformungen des Spannelements an der Schlitzwelle des Transportschiebers
- + Verschleiß an den Zahnkränzen
- + Spannhebel ist gebrochen oder verformt
- + Erhebliche Korrosion



Verbindungselemente (Haken):

- + Aufweitung des Hakens um mehr als 5%
- + Aufrisse
- + Brüche
- + Erhebliche Korrosion
- + Verformungen
- + Fehlende Elemente (z.B. Sicherungsfalle)



MEHRWEGZURRGURTE UND ZUBEHÖR



Druckratsche STF 300 daN

Zugratsche STF 500 daN

Zugratsche STF 700 daN

STANDARDPROGRAMM ZWEITEILIGE GURTE

Artikelnummer	LC linear daN	LC im System daN	STF daN	Länge in m Festende	Länge in m Losende	Bandbreite in mm	Ratsche
51300241	2.500	5.000	300	0,4	7,6	50	Druck
51300246	2.500	5.000	500	0,4	7,6	50	Ergo
51300267	2.500	5.000	750	0,4	7,6	50	Ergo
51300057	2.000	4.000	320	0,4	4,6	50	Druck
51300247	2.000	4.000	240	0,4	7,6	50	Druck
51300268	2.000	4.000	320	0,4	9,6	50	Druck
51300299	750	1.500	150	0,5	4,5	25	Druck
51300298	500	1.000	150	0,5	4,5	25	Druck

- + Mögliche Labenschutz-Arten um Etikette vor äußeren Einwirkungen zu schützen Labenschutzschlauch, Labenschutztasche, Labenschutzband, Label in Schaufe, Label ringsum vernäht, Faltnabel mit Bandüberdeckung
- + Geprüft nach EN 12195-2
- + Standardprogramm zweiteiliger Gurte ist mit Doppelspitzhaken ausgestattet

STANDARDPROGRAMM EINTEILIGE GURTE

Artikelnummer	LC linear daN	LC im System daN	STF daN	Länge in m	Bandbreite in mm	Ratsche
51300719	400	800	250	6	25	Druck
51300951	2.500	5.000	400	6	50	Druck
51300952	2.500	5.000	400	4	50	Druck
51301008	2.000	4.000	320	9	50	Druck
51301028	2.500	5.000	500	1	50	Ergo

- + Mögliche Bandfarben: Orange, Blau, Schwarz, Gelb
- + Geprüft nach EN 12195-2
- + Mögliche Labenschutz-Arten: Laberschutzschlauch, Laberschutztasche, Laberschutzband, Label in Schaufe, Label ringsum vernäht, Fallabel mit Bandüberdeckung



SONDERANFERTIGUNGEN UND ZUBEHÖR

Haken und Sonderanfertigungen

Neben dem abgebildeten Sortiment sind auch Sonderlängen oder spezielle Endverbindungen auf Anfrage erhältlich.



Spitzhaken



Spitzhaken lang



Klauenhaken



gedrehter Karabinerhaken



D-Ring



Triangelhaken



Flachhaken geschmiedet



Schienenbeschlag



Umlenkbügel



Wirbelhaken



Flachhaken



Kronehaken



Spitzhaken mit Sicherung 115 mm



Spitzhaken mit Sicherung 85 mm



Spitzhaken mit Sicherung 74 mm



Triangelspitzhaken



Schwerlastgurt mit Karabinerhaken

STANDARDPROGRAMM KLEMMSCHLOSSGURTE



Artikelnummer	LC linear daN	LC im System daN	Länge in m	Bandbreite in mm	Verschluss
51300291	125	250	4	25	Klemmschloss
51300292	125	250	6	25	Klemmschloss
51300293	250	500	4	25	Klemmschloss
51300294	250	500	8	25	Klemmschloss
51301011	350	700	6	35	Klemmschloss

- + Geprüft nach EN 12195-2
- + Mögliche Bandfarben: Orange, Rot, Blau, Grün, Weiß, Gelb, Schwarz
- + Mögliche Labelschutz-Arten: Labelschutzband, Label in Schlaufe, Label ringsum vernäht
- + 50 mm Klemmschlossgurte auf Anfrage
- + Sonderanfertigungen auf Anfrage

Mögliche Beschläge:



Spitzhaken

S-Haken

S-Haken mit
Sicherung

D-Ring

Ösenhaken

Flachhaken
mit Sicherung

Airlinebeschlag

Umlenkbeschlag

SONDERANFERTIGUNGEN UND ZUBEHÖR



Gurtbandbeschriftungen

Versehen Sie Ihre Zurrgurte mit ihrem Logo oder Ihren Schriftzügen.

Vorspannmessgerät

Artikelnummer	Bezeichnung
51300811	Zurrgurt Vorspannprüfzange
51301012	Zurrgurt Spannkontrollier



Zurrgurt
Spannkontrollier



Zurrgurt
Vorspannprüfzange

ZURRGURTE FÜR FAHRZEUGSICHERUNG

Die Sicherung von Fahrzeugen auf Autotransportern erfolgt meist durch eine Kombination aus form- und kraftschlüssiger Ladungssicherung. Der Formschluss wird durch Anfahrhügel hergestellt und der Kraftschluss durch spezielle Zurrgurte zur Fahrzeugsicherung. Wir bieten eine Auswahl geeigneter Zurrgurte wie unseren Zurrgurt WheelLash.

WheelLash Loop
50 mm Gurtbreite



WheelLash



- + Gurte auf Anfrage
- + Bandbreiten zwischen 35 - 50 mm
- + LC: 1500 daN - 2500 daN direkt

WheelLash Side 4
35 mm Gurtbreite



SICHERUNGSKRAFT



Um die Sicherungskraft zu ermitteln, ziehen Sie die Reibungskraft von der Massenkraft ab. Die errechnete Sicherungskraft muss mit zusätzlichen Sicherungsmitteln (z. B. Antirutschpapier, Umreifungsbänder, Zurrgurte, Stretchfolien, Schrumpffolie) aufgebracht werden.

REIBUNGSKRÄFTE

$$\text{Reibungskraft} = \text{Gleitreibwert} \times \text{Gewichtskraft}$$

Die Reibungskraft zwischen den Ladegütern und dem Ladungsträger wirkt einer Verschiebung entgegen. Der Gleitreibwert hängt von der Oberflächenstruktur der Materialpaarungen ab. Er wird in μ gemessen. Angenommen, der μ -Wert beträgt 0,30, das Ladegut wiegt 1000 daN, muss man mit 300 daN ziehen, um das Ladegut über den Ladungsträger zu ziehen.

Materialpaarung an der Berührungsfläche (trocken oder nass; frei von Öl, Eis, Schmierfett)	Gleitreibwert	Quelle
Holz		
Holzpalette auf Siebdruckboden (trocken längs)	0,4	4
Holzpalette auf Siebdruckboden	0,3	7
Metall/Stahl		
Gitterbox auf Siebdruckboden	0,3	7
Metall – Holz (trocken)	0,2 – 0,5	6
Metall – Holz (nass)	0,2	6
Metall – Holz (fettig)	0,02	6
Metall – Metall (trocken)	0,1 – 0,25	6
Metall – Metall (nass)	0,1 – 0,2	6
Metall – Metall (fettig)	0,01 – 0,1	6
Folie		
Schrumpffolie – Schichtholz/Sperrholz	0,3	1
Schrumpffolie – geriffeltes Alu	0,3	1
Schrumpffolie – Stahlblech	0,3	1
Schrumpffolie – Schrumpffolie	0,3	1
Großsäcke		
Großsäcke (Big Bag) – Holzpalette	0,3	1
Papier		
Papierrollen auf Siebdruckboden verpackt	0,3	4
Papierrollen auf Siebdruckboden unverpackt	0,25	4
Beton		
Beton: Stahlrahmen – Holzzwischenschicht	0,4	1
Betonwand auf Stahlrahmen – Holzzwischenschicht	0,45	1
Betonelement auf Betonelement	0,55	4

Quellen: 1 = EN 12 195-1 2004, 2 = EN 12 195-1 2011, 3 = umgerechnet lt. EN 12 195-1 (2011) B 1.2, 4 = Fraunhofer Institut, 5 = TUL-LOG – Dresden, 6 = VDI 2700, 7 = DEKRA, 8 = TÜV Nord

⚠ Achtung: es gibt länderspezifische Unterschiede! Nur der Einsatz von Antirutschmatten gewährleistet einen Reibwert von 0,6 und ist überall anerkannt!

EINWEGZURRGURTE UMREIFUNG

- + Stark wie ein Stahlband
- + Einfache Handhabung
- + Keine scharfen Ecken und Kanten
- + Witterungsbeständig
- + Nachspannbar
- + Verschiedene Oberflächenbeschaffenheiten erhältlich
- + Hohes Dehnungs- und Rückstellvermögen
- + Sicheres Arbeiten

Artikelnummer	Typ	Bandbreite in mm	Rollenlänge in lfm	Klemme im System	Systemfestigkeit	Einheit RII/Krt	Spanngerät	Abroller
---------------	-----	------------------	--------------------	------------------	------------------	-----------------	------------	----------

Polyester Standard leicht (WG)

51300030	30 WGHM	9	1.500	CB 3	320 daN	2	CTT 20	CPD 76
51300006	40 / 2 WGHM	13	1.400	CB 4	475 daN	2	CTT 20	CPD 76
51300008	50 / 2 WGHM	16	1.100	CB 5	600 daN	2	CTT 20	CPD 76
51300065	60 WGHM	19	600	CB 6	770 daN	2	CTT 20	CPD 76
51300031	60 / 2 WGHM	19	900	CB 6	665 daN	2	CTT 20	CPD 76

Polyester schwer (WG)

51300036	55 WGHM	16	600	CB 5	840 daN	2	CTT 20	CPD 76 / CSD 76
51300334	65 WGHM	19	500	CB 6	975 daN	2	CTT 20	CPD 76 / CSD 76
51300012	85 WGHM	25	500	CB 8	1.330 daN	2	CT 25 / 40	CPD 76 / CSD 76
51300014	105 WGHM	35	150	CB 10F	2.025 daN	4	CT 40	CSD 76 / CPD 76

Polyester Heavy Duty (HD)

51300016	85 HDHM	25	400	CB 8	1.750 daN	2	CT 25 / 40	CSD 76 / CPD 76
----------	---------	----	-----	------	-----------	---	------------	-----------------

Composite Band leicht (CC)

Zusätzliche Oberflächenbeschichtung als Schutz für scharfkantige Produkte. Säuren- und Laugenbeständig!

51300022	CC 40 / 2	13	1.100	CB 4	325 daN	2	CTT 20	CSD 200 / CPD 200
51300023	CC 50 / 2	16	850	CB 5	425 daN	2	CTT 20	CSD 200 / CPD 200
51300224	CC 60 / 2	19	750	CB 6	510 daN	2	CTT 20	CSD 200 / CPD 200
51300026	CC 65	19	500	CB 6	900 daN	2	CTT 20	CSD 200 / CPD 200

Gewebte Umreifungsbänder (CW)

Artikelnummer	Typ	Bandbreite in mm	Rollenlänge in lfm	Klemme im System	Systemfestigkeit	Einheit RII/Krt	Spanngerät	Abroller
51300321	CW 55	16	480	CB 5S	960 daN	2	CTT 20	CPD 76 / CSD 76
51300066	CW 65	19	480	CB 6S	1350 daN	2	CTT 20	CPD 76 / CSD 76
51300565	LASH 1000	25	500	DK 8 F	1.330 daN	2	CT25, CT40	CPD 75 / CSD 76



Ballenpressband

Artikelnummer	Typ	Bandbreite in mm	Rollenlänge in lfm	Lineare Festigkeit	Versand-Einheit RII/Krt
51300030	30 WG	9	1.500	320 daN	2
51300005	40 WG	13	500	370 daN	8

Die Ballenpressbänder werden geknotet – Spanngeräte und Klemmen sind nicht erforderlich.



WG-Band



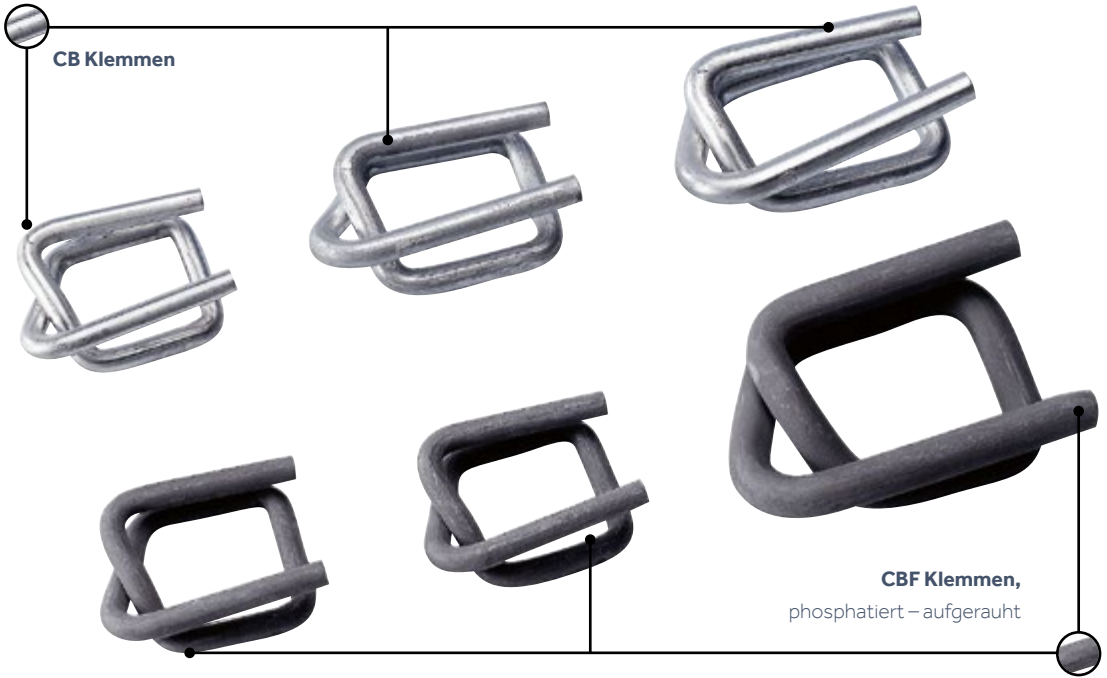
CC-Band

KLEMMEN UND SPANNERGÄTE FÜR UMFREIFUNG

CB und CB-S Klemmen – verzinkt gefertigt.

*S-Klemmen sind aus dickerem Draht und dadurch für stärkere Bänder vorgesehen.

**L steht für „Light“. Diese Klemmen sind aus dünnerem Draht hergestellt.



Klemmen

Geeignet für alle Umreifungsbänder, wie in Tabelle ausgewiesen.

Artikelnummer	Typ	für Bandbreite	geeignet für Bandtypen	Stück/Karton
51300069	CB 3	9 mm	30 WG	1.000
51300093	CB 4S*	13 mm	WG, CC, CW	1.000
51300070	CB 4	13 mm	WG, CC	1.000
51300071	CB 5	16 mm	WG, CC	1.000
51300072	CB 6	19 mm	WG, CC	500
51300076	CB 8	25 mm	WG, CC	250
51300088	CB 8F	25 mm	WG, CC	250
51300077	CB 10	34 mm	WG	125
51300454	CB 10L**	34 mm	WG	125
51300079	CB 10F	34 mm	CC	125
51300083	CB 12F	40 mm	WG, CC	100

SPANNERGERÄTE



CT 25



CTT 20



CT 40

Spanngeräte

Artikelnummer	Type	bis Bandbreite in mm	Zusatzinformation
51300106	CTT 20	20	
51300320	CT 25 CAB	25	spezieller Spanner für runde Güter
51300110	CT 25	25	
51300801	CBT 35 MK2	32	Akkuspanner
51300108	CT 40 / 2	40	



CBT 35 MK2



**Wie fädelt man richtig ein?
Seite 34–35!**

Alle Umreifungsbänder sind nach DNV-GL zertifiziert.



STB AKKU-HANDUMREIFUNGSGERÄT

Innovativ:

für hervorragende Zuverlässigkeit mit exzellenter Ergonomie:

- + bewährte Qualität für industrielle Umgebung
- + Schützendes Design
- + Leicht und perfekt ausbalanciert

Intelligent:

für ausgezeichnete und konstante Leistung:

- + Energieeffizientes Umreifungssystem
- + Anzeige der angewendeten Spannkraft in Echtzeit
- + Elektronisch gesteuerter Umreifungsprozess
- + Bandausrichtungs-Anzeige

Intuitiv:

für einfache und schnelle Bedienung:

- + Variable Spannungsgeschwindigkeit per Fingerdruck regelbar
- + Digitales Bedienfeld mit Touchpad-Einstellung
- + Favorit Umreifungsfunktion

Ausstattung

- + Anzeige der angewendeten Spannkraft in Echtzeit
- + Variable Spannungsgeschwindigkeit
- + Favorit Umreifungsfunktion
- + Farbanzeige der Gerätestatusinformationen im Display
- + Bandausrichtungs-Anzeige
- + Ausblaskanal
- + Akkuschutz
- + 0-Spannung Schweißen
- + Display Schutz



Artikelnummer	Typ
51401565	STB 71
51401566	STB 73
51401567	STB 75
51402443	STB 77
51401569	Ersatz-Akku STB 71
51401569	Ersatz-Akku STB 73
51401568	Ersatz-Akku STB 75
51402468	Ersatz-Akku STB 77
51401946	Display Schutzabdeckung

Technische Daten:	STB 71	STB 73	STB 75	STB 77
gesamte Länge	370 mm	370 mm	370 mm	416 mm
Breite	141 mm	141 mm	143 mm	157 mm
Höhe	135 mm	135 mm	135 mm	158 mm
Gewicht	3,6 kg	3,8 kg	4,3 kg	6,7 kg
Bandstärke	0,4 - 0,8 mm	0,5 - 1,0 mm	0,8 - 1,3 mm	0,9 - 1,3 mm
Bandbreiten	9 mm	13 mm	16 - 19 mm	25 - 32 mm
	11 - 13 mm	15 - 16 mm		
Spannkraft	150 - 1.200 N	400 - 2.500 N	400 - 4.500 N	1.000 - 7.000 N

PP UMREIFUNGSBÄNDER

Das starke Umreifungsband für leichte Ladungen:

- + Leichtere Verarbeitung im Vergleich zu Stahlband und keine Verletzungsgefahr
- + Verringert die Gefahr von Schäden durch Kratzer und Druckstellen bei empfindlichen Oberflächen
- + Hinterlässt keine Korrosionsspuren
- + 5 - 6 mal leichter als Stahlband
- + individuelles Bedrucken möglich
- + weitere Bandfarben optional erhältlich

Artikelnummer	Breite in mm	Stärke in mm	Typ	Kerndurchmesser	Bruchlast in kg	Rollenlänge in m	Rolle pro Palette	Farbe
51402398	12,0	0,55	gewaffelt	406	133	3.000	48	schwarz
51402399	12,0	0,63	gewaffelt	406	210	3.000	48	schwarz
51402400	12,0	0,80	gewaffelt	406	250	2.000	48	schwarz
51402401	15,0	0,90	gewaffelt	406	340	1.500	48	schwarz
51402615	9,0	0,55	gewaffelt	200	110	4.000	48	weiß
51402551	12,0	0,63	gewaffelt	200	190	2.500	48	schwarz
51402538	12,0	0,55	gewaffelt	200	140	3.000	48	transparent
51402534	12,0	0,55	gewaffelt	200	140	3.000	48	grün
51402506	12,0	0,63	gewaffelt	200	190	2.500	48	weiß
51402505	12,0	0,55	gewaffelt	200	140	3.000	48	weiß
51402442	12,0	0,55	gewaffelt	200	140	3.000	48	schwarz
51402605	12,0	0,55	gewaffelt	200	140	3.300	48	schwarz**

** enthält 30% PCR (PCR= Post Consumer Recycling Kunststoff)



PET UMREIFUNGSBÄNDER

Das extrem starke Kunststoffumreifungsband für schwere Ladungen:

- + Leichtere Verarbeitung im Vergleich zu Stahlband und keine Verletzungsgefahr
- + Verringert die Gefahr von Schäden durch Kratzer und Druckstellen bei empfindlichen Oberflächen
- + Hinterlässt keine Korrosionsspuren
- + 5 - 6 mal leichter als Stahlband
- + Gute Rückspannfähigkeit auch bei schrumpfender Ladung
- + Feuchtigkeits- und temperaturbeständig von -40° bis +90°C



Artikelnummer	Breite in mm	Stärke in mm	Farbe grün Typ	Kerndimension Breite/Innenø	Bruchlast in kg	Rollenlänge in m	Rolle pro Palette
51401311	12,0	0,60	gewaffelt	406 / 150	270	3.000	24
51401312	15,5	0,60	gewaffelt	406 / 150	380	2.000	48
51401313	15,5	0,85	gewaffelt	406 / 150	500	1.500	48
51401324	15,5	0,90	gewaffelt	406 / 150	540	1.500	24
51401316	19,0	1,00	gewaffelt	406 / 150	750	1.000	48
51401327	19,0	1,27	gewaffelt	406 / 150	900	800	48
51401320	25,0	1,00	gewaffelt	406 / 150	1.070	650	48
51402619	16,0	0,76	glatt	406 / 150	490	1.600	24
51402601	25,0	1,02	glatt	406 / 150	1.100	750	24
51402591	25,0	1,30	glatt	406 / 150	1.400	550	24
51402126	32,0	1,27	glatt	406 / 150	1.900	400	48

- + weitere Formate auf Anfrage
- + Bandfarben in weiß und schwarz auf Anfrage
- + individuelles Bedrucken möglich

Abrollwagen für PP und PET-Bänder

Artikelnummer	Typ	Kerndurchmesser
51400322	Abrollwagen für PET- und PP Band „Robust“	406 mm
51400162	Abrollwagen für PP-Band „Standard“	200, 280, 406 mm



Robust



Standard

EINWEGZURRGURTE LADUNGSSICHERUNG

Composite Band schwer

Zusätzliche Oberflächenbeschichtung als Schutz für scharfkantige Produkte. Säuren- und laugenbeständig!

Artikelnummer	Typ	Bandbreite in mm	Rollenlänge in lfm	Klemme im System	Systemfestigkeit	Einheit Rll/Krt	Spanngerät	Abroller
51300041	CC 85 UF	25	500	CB 8	1.250 daN	2	CT 40 / CT32PN	CSD 200 / CPD 200
51300025	CC 86 UF	25	450	CB 8	1.500 daN	2	CT 40 / CT32PN	CSD 200 / CPD 200
51300252	CC 105 UF	31	230	CB 10	2.600 daN	2	CT 40 / CT32PN	CSD 200 / CPD 200

UF = ultraflex, durch spezielle Beschichtung für Einsatz bei niedrigen Temperaturen geeignet und lässt sich sehr einfach durch die Klemme ziehen.



Alle Einwegzurrgurte sind nach DNV-GL zertifiziert.



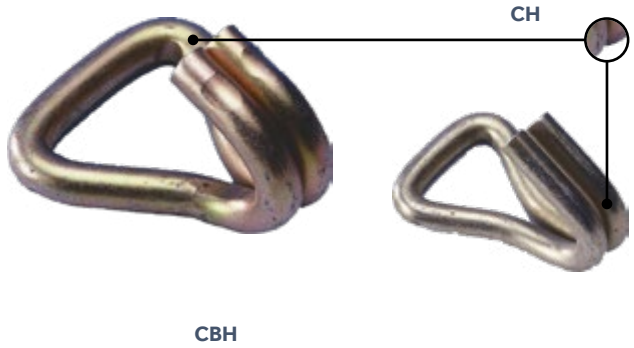
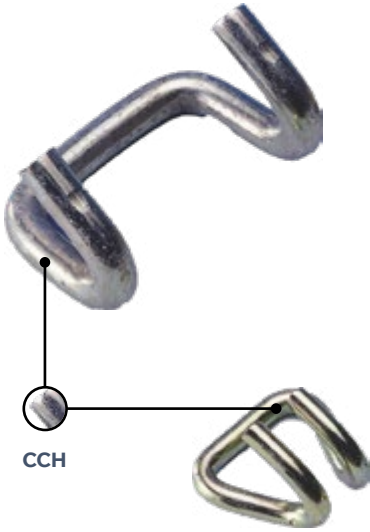
Polyester extra schwer

Artikelnummer	Typ Cordlash	Bandbreite in mm	Rollenlänge in lfm	Klemme im System	Systemfestigkeit	MSL daN	Einheit pro Karton	Spanngerät	Abroller
51300048	CL 85	26	300	CB 8F	1.500 daN	750	1 Sack	CT 40	CPD CL
51300049	CL 95	30	250	HDB 10C	3.000 daN	1.500	1 Sack	CT 40 / CT 32 PN / CBT 35 MK 2	CPD CL
51300032	CL 105	32	250	HDB 10N	4.000 daN	2.000	1 Sack	CT 40 / CT 32 PN / CBT 35 MK 2	CPD CL
51300018	CL 150	40	200	HDB 12N	6.000 daN	3.000	1 Sack	CT 40 PN / CT 40 CRT 50 / CBT 35 MK 2 / CBT 50	CPD CL
51300020	CL 200	40	200	HDB 12N	8.500 daN	4.250	1 Sack	CT 40 PN / CRT 50 / CBT 50	CPD CL
51300058	CL 250	50	200	HDB 15N	8.500 daN	2.650	1 Sack	CT 50 PN / CRT 50 / CBT 50	CPD CL
51300242	CL 750	50	150	DLB 15	10.000 daN	5.000	1 Sack	CRT 50 / CT 50 PN / CBT 50	CPD CL
auf Anfrage	CL 1500	60	100	DLB 20	20.000 daN	10.000	1 Sack	CT 60 PN	CPD CL



HAKEN

Artikelnummer	Typ	für Bandbreite	geeignet für Bandtyp	Stück/Karton
51300239	CH 8	25 mm	CC, CL	250
51300080	CH 10	35 mm	CC, CL	100
51300089	CBH 10	35 mm	WG, CC	50
51300223	CBH 12	40 mm	CL	30



KLEMMEN FÜR LADUNGSSICHERUNG

Artikelnummer	Typ	für Bandbreite	geeignet für Bandtypen	Stück/Karton
51300091	HDB 10N	35 mm	CW 105	50
51300787	HDB 10C	35 mm	CL 95, CL 105	50
51300846	DLB 10	35 mm	CL 95, CL 105	20
51300090	HDB 12N	40 mm	CL 150, CL 200	30
51300275	DLB 12	40 mm	CL 150, CL 200	20
51300092	HDB 50	50 mm	CW 125, CW 250	125
51300096	HDB 15N	50 mm	CL 125, CL 250, CL 750	25

HDB 10



HDB 12



HDB 15



HDB 10C



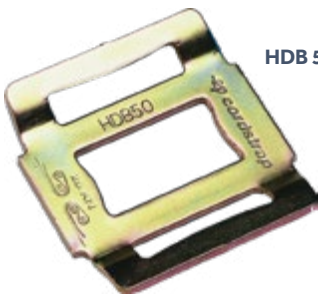
Bei Verwendung von HDB-Klemmen entsteht kein Verlust der Systemfestigkeit.

DLB



DLB Klemmen sind speziell für Ladungsgüter geeignet, die dynamischen Bewegungen ausgesetzt sind.

HDB 50



SPANNGERÄTE FÜR LADUNGSSICHERUNG



Artikelnummer	Typ	bis Bandbreite	Information
51300801	CBT 35 MK2	32 mm	Akkuspanner
51300108	CT 40	40 mm	Handspanner
51300109	CT 50	50 mm	Handspanner
51300111	CT 32 PN	32 mm	pneumatischer Spanner
51300318	CT 40 PN	40 mm	pneumatischer Spanner
51300113	CT 50 PN	50 mm	pneumatischer Spanner
51300674	CRT 50	50 mm	große Zugratsche
51301024	CBT 50	50 mm	Akku Spanner



ZUBEHÖR



Sicherheitsmesser

Artikelnummer

71200165

ABROLLGERÄTE

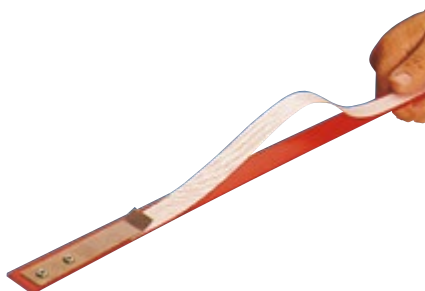


Artikelnummer	Typ tragbar / fahrbar	für Bandbreite	geeignet für Bandtypen
51300099	CSD 76 tragbar	9 – 38 mm	WG, HD
51300100	CPD 76 fahrbar	13 – 38 mm	WG, HD
51300101	CSD 200 tragbar	13 – 38 mm	CC Bänder
51300102	CPD 200 fahrbar	13 – 38 mm	CC Bänder
51300105	CPD CL	26 – 60 mm	Cordlash Bänder



Palettiernadel

Artikelnummer
51300103

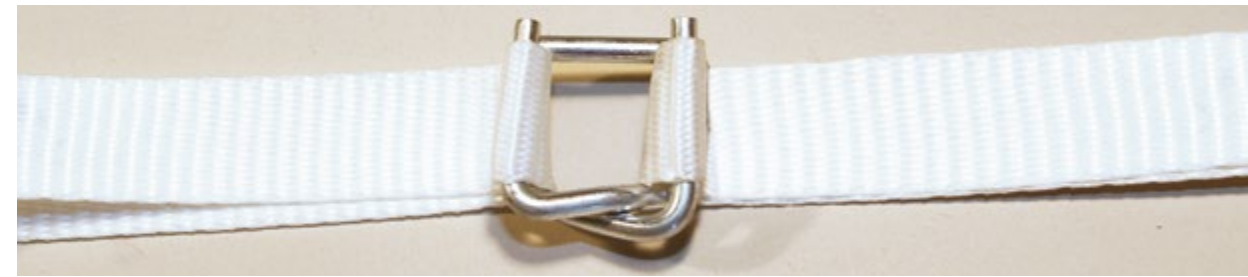
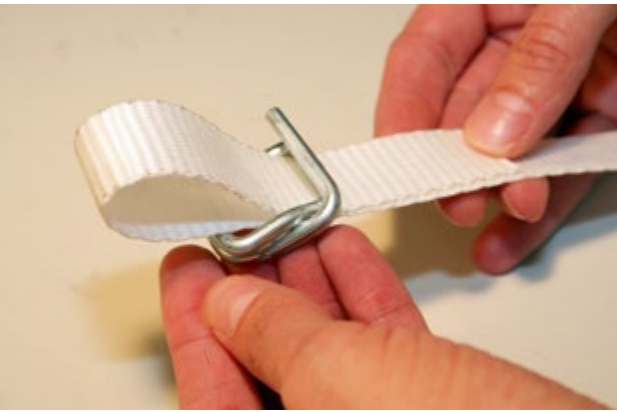


EINFÄDELBEISPIEL CB-KLEMMEN



EINFÄDELBEISPIEL HDB-KLEMMEN





HEBEBÄNDER / RUNDSCHLINGEN

Textile Hebeprodukte ersetzen Stahlseile und Ketten.

- + Geringes Eigengewicht
- + Hohe Tragfähigkeit
- + Günstig in der Anschaffung
- + Einfaches Handling
- + Die Oberfläche des zu hebenden Produktes wird geschont
- + Fertigung nach EN 1492-1
- + Sicherheitsfaktor 1:7
- + Gurtband aus Polyester (PES)



Hebeband einlagig

Für alle Bänder gilt:
Nutzlänge nach Bedarf!

Hebebänder aus Polyester 1-lagig, mit eingelegtem, verstärktem Auge

WLL in kg	Farbe	Bandbreite in mm	Mindestlänge in m
500	violett	30/50	1
1.000	grün	60	1
1.500	gelb	90	2
2.000	grau	120	2
2.500	rot	150	2
3.000	braun	180	3
4.000	blau	240	3
5.000	orange	300	4





Hebeband zweilagig

4-lagige Sonderkonfektionen für Hebelasten bis 50t möglich.

Hebebänder aus Polyester 2-lagig, mit eingelegtem, verstärktem Auge

WLL in kg	Farbe	Bandbreite in mm	Mindestlänge in m
1.000	violett	30	1
2.000	grün	60	1
3.000	gelb	90	1
4.000	grau	120	2
5.000	rot	150	2

Hebebänder verfügbar bis 15t auf Anfrage

Hebebänder aus Polyester 2-lagig, mit D-Bügel

WLL in kg	Farbe	Bandbreite in mm	Mindestlänge in m	Endverbindung
1.000	violett	30/50	1	beidseitig D-Bügel oder D-Bügel und Durchsteckbügel
2.000	grün	60	1	
3.000	gelb	90	1	
4.000	grau	120	2	
5.000	rot	150	2	

Hebebänder verfügbar bis 10t auf Anfrage



Hebeband zweilagig mit D-Bügel und Durchsteckbügel

Endlosschlingen aus Polyester 1-lagig

WLL in kg 1-fach	Farbe	Bandbreite in mm	Mindestlänge Umfang in m
1.000	violett	30	1
2.000	grün	60	1
3.000	gelb	90	1
4.000	grau	120	1
5.000	rot	150	2

Endlosschlingen verfügbar bis 10t auf Anfrage



Rundschlingen

WLL in kg	Farbe	Mantel	Mindestlänge Umfang in m
1.000	violett	einfach/zweifach	1
2.000	grün	einfach/zweifach	1
3.000	gelb	einfach/zweifach	1
4.000	grau	einfach/zweifach	1
5.000	rot	einfach/zweifach	2

Rundschlingen verfügbar bis 50t auf Anfrage

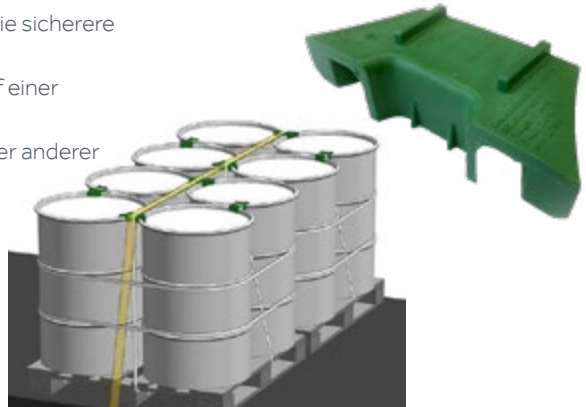
Rundschlingen



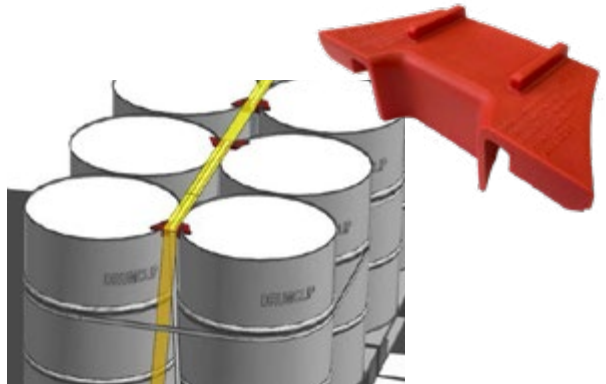
FASSCLIP

Der Fassclip ist ein innovatives Werkzeug, welches die sicherere und einfachere Befestigung von 200-Liter-Spannkopffässern und 200-Liter-Deckelfässern auf einer Palette und/oder einem Anhänger ermöglicht. Es ist kein weiterer Einsatz zusätzlicher Paletten oder anderer Materialien, wie Stretchfolie, notwendig.

- + einfache und schnelle Anwendung
- + der Fassclip wurde nach EN12195-1 geprüft
- + ökologisch
- + TÜV geprüft



Artikelnummer	Artikel
51300997	Spannkopffässer
51300996	Deckelfässer



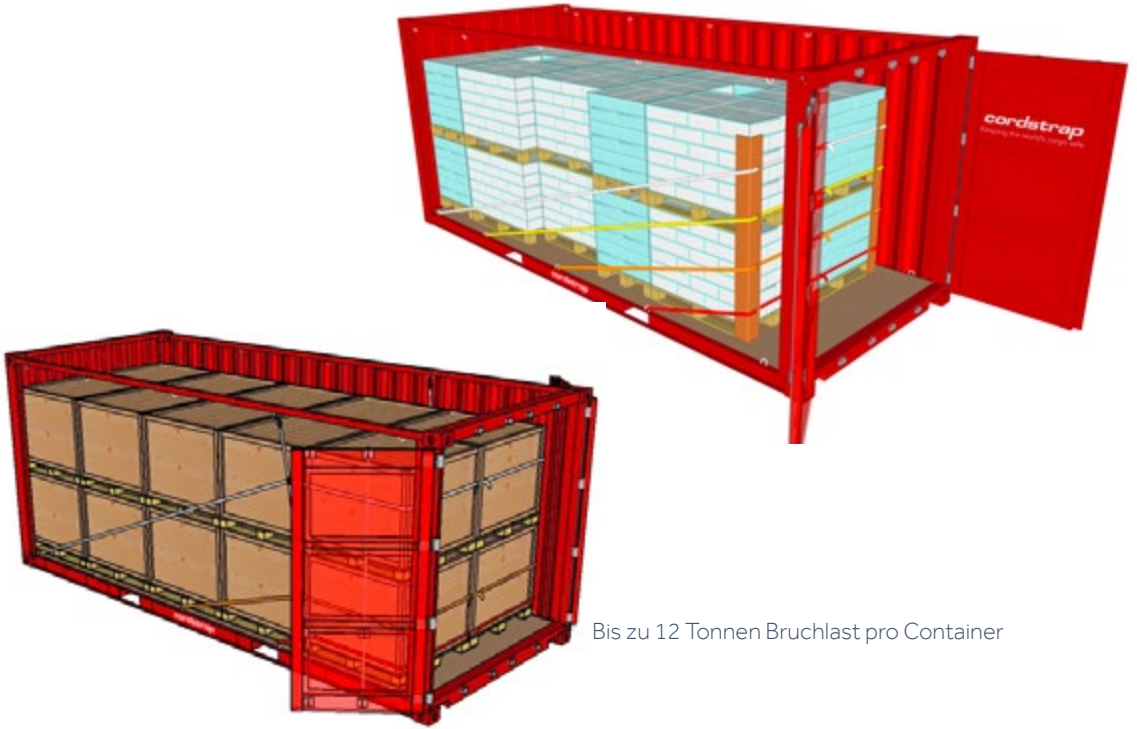
CORNER LASHING PLATE

Bis 7,5 t Belastung pro Ring. Ideal zur Verzerrung von eckigen Ladegütern.

Artikelnummer	VE	MSL pro Ring
51300314	1 Stk./Karton 100 p. Pal.	7.500 daN
51300391	1 Stk./Karton 100 p. Pal.	5.000 daN



ANCHORLASH® CONTAINERSICHERUNG



Bis zu 12 Tonnen Bruchlast pro Container



bis zu
**12 Tonnen
Bruchlast
pro Container**

**8
Minuten**

Speziell für leichte Ladungen in Containern entwickelt, ist AnchorLash® eine bahnbrechende Innovation im Bereich der Ladungssicherung. Als die zeit- und kosteneffizienteste Lösung auf dem Markt, ermöglicht AnchorLash® die einfache und einheitliche Sicherung leichterer Güter.

Erweiterungen wie IBC Kantenschutz und EdgeBoards Kantenschutz, speziell für die Sicherung von Weichverpackung entwickelt - sorgen für erhöhte Sicherheit und Schnelligkeit.



Spezifikation der Systemleistung mit Ancorlash 105.3

Zurrpunkt Container MSL	1.000 daN
Bruchfestigkeit	9.000 daN
MSL der Lösung	6.750 daN

Zertifiziert nach MariTerm, Eurosafe und DNV-GL

Spezifikation der Systemleistung mit Ancorlash 105.4

Zurrpunkt Container MSL	1.000 daN
Bruchfestigkeit	12.000 daN
MSL der Lösung	9.000 daN

Zertifiziert nach MariTerm, Eurosafe und DNV-GL

Spezifikationen der Lösungselemente

Spezifikation für Verzerrung mit Cordlash®	2.300 daN
Dehnung bei LC	<7% (EN 12195-2)
Breite*	32 mm
Verschluss	HDB 10, 4.500 daN
Verschlüsse pro Lösung	4 Stk.

*Toleranz von 5 %

Artikelnummer	Bezeichnung
51300108	CT 40 Spanner
51301013	Ancorlash 105.3 Kit (115 Sets)
51301014	Ancorlash 105.4 Kit (110 Sets)
51301017	Ancorlash 105.4 Kit (6 Sets)
51301018	Ancorlash 105.3 Kit (8 Sets)
51300583	Container Floorlashing Vertikalband
51500829	Kantenschutz 1.200 mm
51500830	Kantenschutz 1.800 mm
51301016	Magnet für Lashingbänder - 95 kg

Weitere Klemmen und Spanngeräte finden Sie auf Seite 32 und 33.



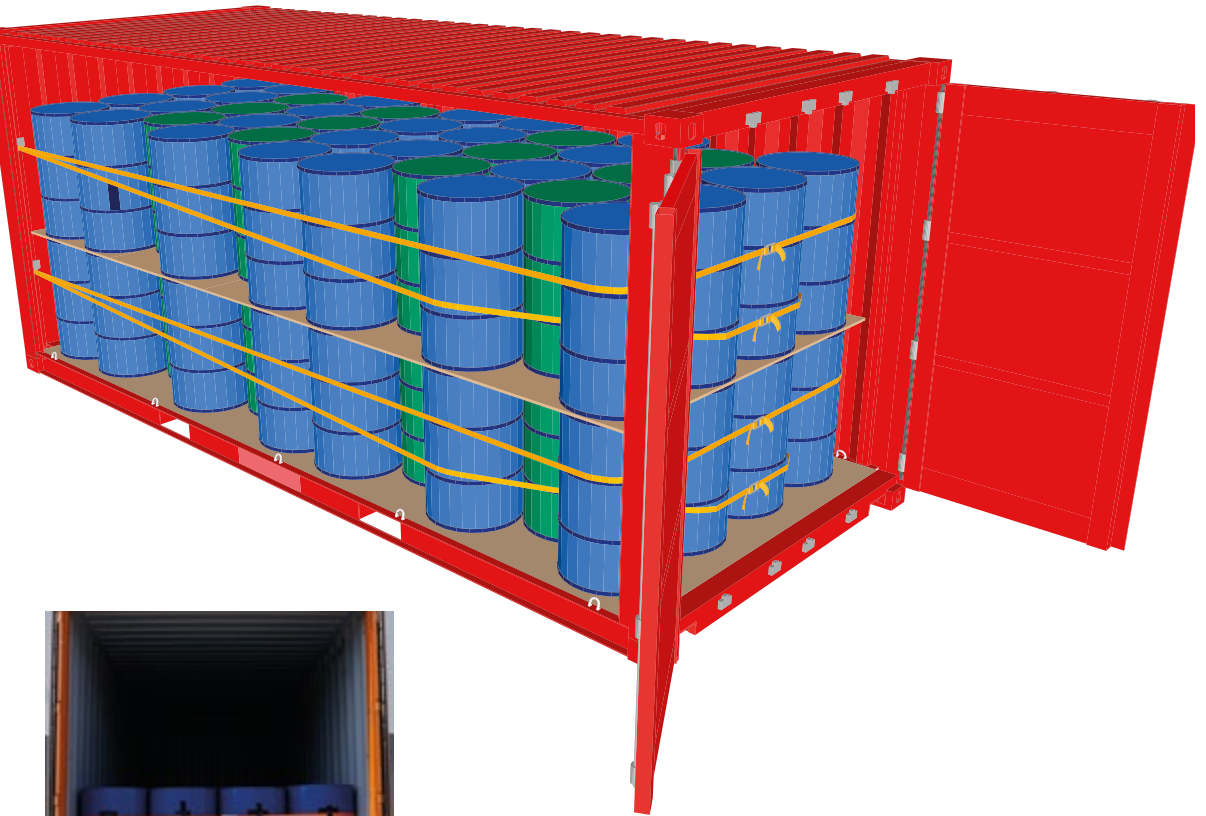
Magnet für Lashingbänder

Im vollen Umfang zertifiziert

AnchorLash® ist CTU Code konform nach Lloyd und MariTerm zertifiziert.



CORNERLASH® CONTAINERSICHERUNG



spezieller Kantenschutz
für IBC Container

bis zu
24 Tonnen
Bruchlast
pro Container

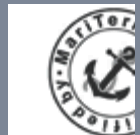
Speziell für schwere Ladungen in Containern entwickelt, ist CornerLash® eine bahnbrechende Innovation im Bereich der Ladungssicherung. Als die zeit- und kosteneffizienteste Lösung auf dem Markt, ermöglicht CornerLash® die einfache und einheitliche Sicherung schwerer Güter.

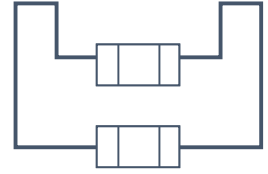
10
Minuten

Erweiterungen wie IBC Kantenschutz und EdgeBoards Kantenschutz, speziell für die Sicherung von Weichverpackung entwickelt - sorgen für erhöhte Sicherheit und Schnelligkeit.

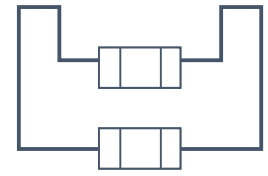
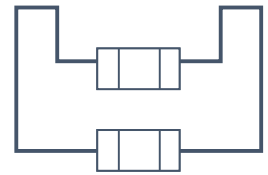
Im vollen Umfang zertifiziert

CornerLash® hat AAR Zulassung und ist nach Lloyd und MariTerm CTU Code Standards zertifiziert.





1 System



1 Lösung



Spezifikation der Lösung

	Cordstrap CornerLash® AAR	Cordstrap CornerLash®
Bruchfestigkeit des Systems	12.000 daN	6.000 daN
MSL	6.000 daN	4.500 daN
Bruchfestigkeit der Lösung	24.000 daN	12.000 daN

Spezifikationen der Lösungselemente

Spezifikation der Bänder	CornerLash® Low Elongation	CornerLash®
Lineare Bruchfestigkeit	5.000 daN	2.300 daN
Dehnung bei MSL	<4% (EN 12195-2)	<7% (EN 12195-2)
Breite*	40 mm	32mm
Länge pro Rolle 20 ft**	4 x 15 m	4 x 15 m
Länge pro Rolle 40 ft**	2 x 15 + 2 x 29 m	4 x 29 m
Verschlusspezifikation	Dynablock®	HDB-Verschluss
Erforderliche Stk. pro Lösung	4	4

Spezifikation der ECKEelemente		
Bruchfestigkeit	6.000 daN	6.000 daN
MSL	3.000 daN	3.000 daN
Erforderliche Stk. pro Lösung	4	4

*Toleranz von 5% **Toleranz von 10%

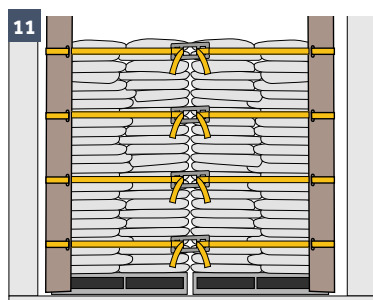
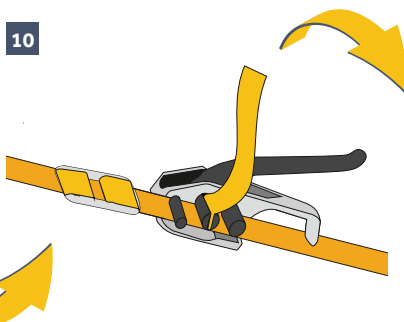
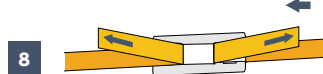
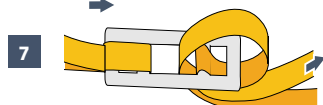
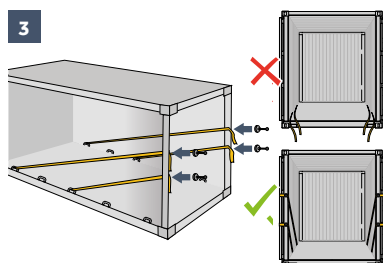
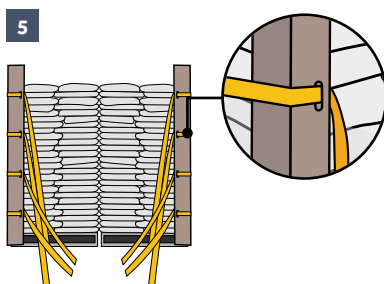
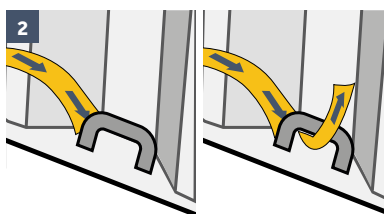
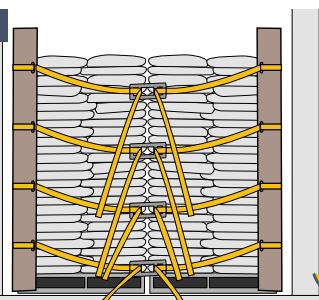
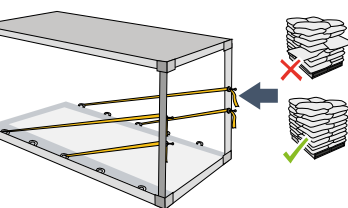
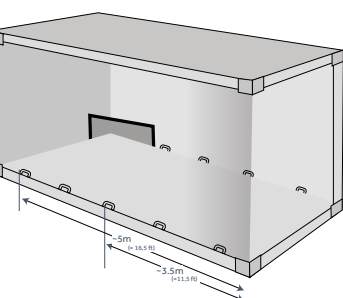


Artikelnummer	Bezeichnung
51300970	CornerLash AAR 40ft Kit (48 Sets)
51300969	CornerLash AAR 20ft Kit (64 Sets)
51300968	CornerLash 40ft Kit (48 Sets)
51300967	CornerLash 20ft Kit (64 Sets)
51300583	Container Floorlashing Vertikalband
51500829	Kantenschutz 1.200 mm
51500830	Kantenschutz 1.800 mm
51301016	Magnet für Lashingbänder - 95 kg
51300707	IBC Schutzecken (32 Stk./Karton)
51300113	pneumatischer Spanner für 32-50 mm Band (AAR Lösung)
51300674	Langhebelratsche für 30-50 mm Band (AAR Lösung)
51301024	Cordstrap-Spanner CBT 50

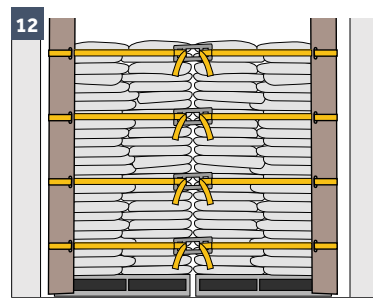
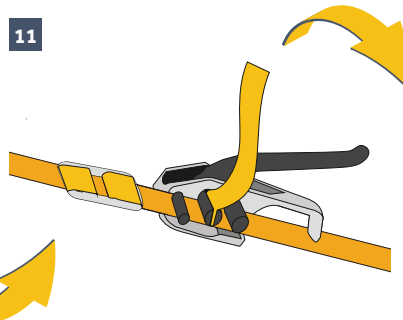
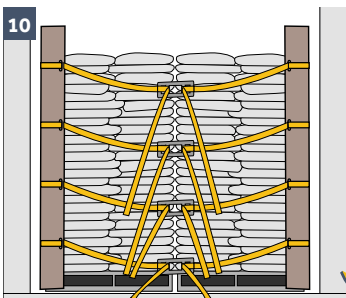
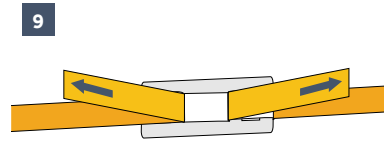
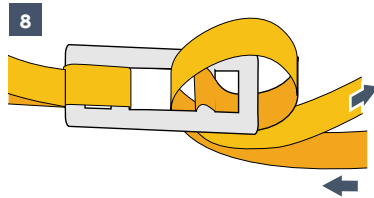
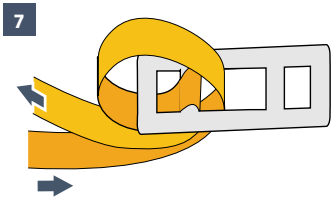
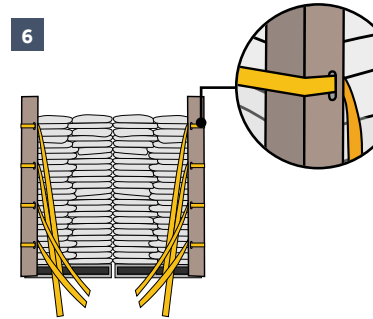
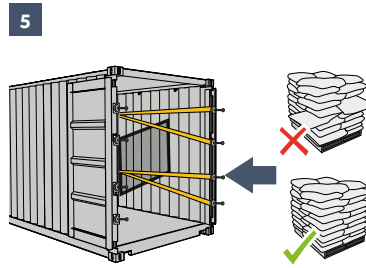
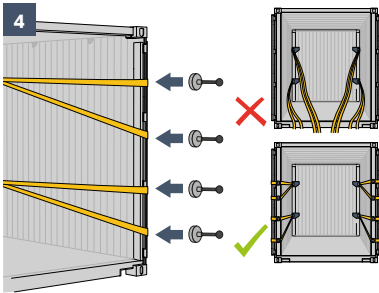
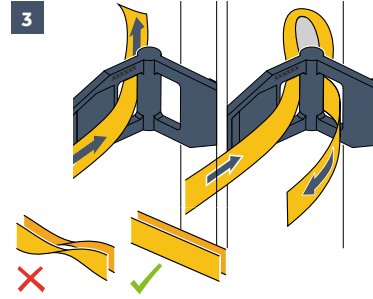
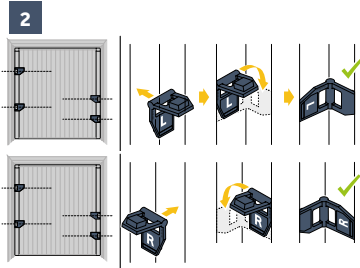
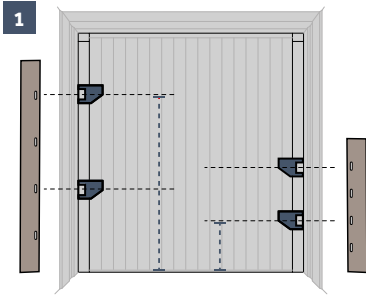
Weitere Klemmen und Spanngeräte finden Sie auf Seite 32 und 33.

ANWENDUNG

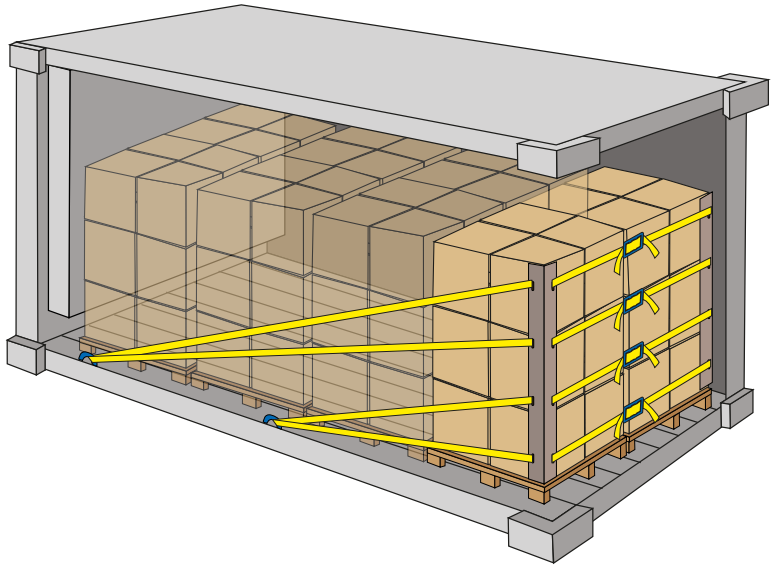
AnchorLash®



CornerLash® werden per Hand eingedreht

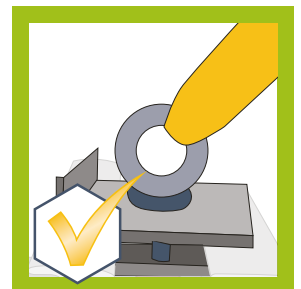
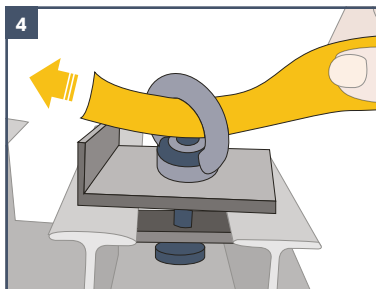
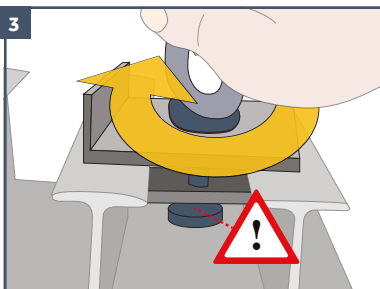
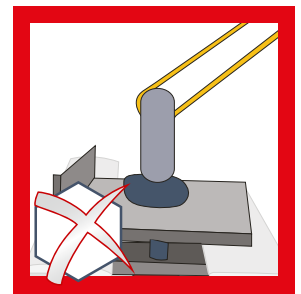
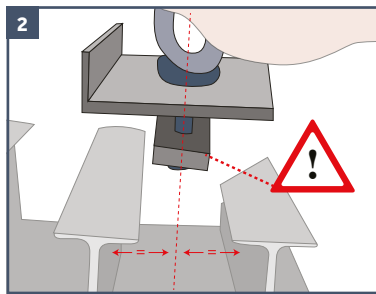
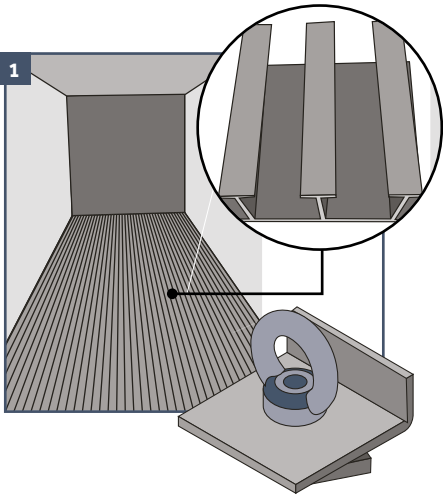


REEFER/KÜHLCONTAINER ZURRPUNKT



- + mit gezahnter Klemmplatte
- + Ideal für Zurrbänder bis 32mm
- + Empfohlene Positionierungs-
distanz: 3 – 4,75 m
- + Empfohlener Drehmoment
für Montage: 20 – 30 NM

Artikel- nummer	Bruchlast	MSL	Beschreibung	Stk./ Karton
51300716	2.000 daN	1.000 daN	für Zurrbänder bis 32 mm	24



ZURRPAPPE

Zurrpappe ist ein hochfester Kartonzuschnitt, welcher Waren wie Sackware, Big Bags, IBC Container und andere vor Beschädigung durch Zurrmittel schützt und zugleich das Niederzurren ermöglicht.

Vorteile:

- + Verteilung der Vorspannkraft auf eine breitere Fläche
- + Schutz von Weichverpackungen
- + Günstig in der Anschaffung
- + Ein- und mehrwegtauglich
- + Effektiv

Artikelnummer	Größe Zuschnitt	Anzahl pro Palette
11203674	3.000 x 300 mm	500 Stk.

Der **Anpressdruck** wird über hochfeste Wellpappe verteilt, sodass die Ware nicht beschädigt wird und die Palette gut gesichert werden kann.

Sackware lässt sich nicht ordentlich niederzurren. Gurte schneiden Ware bzw. Folie ein und beschädigen diese.

Auf Anfrage können auch Qualitäten speziell für Ihren Anwendungsbereich entwickelt werden.



Anpressdruck
ideal verteilt.



Problemfall
Sackware, Gurte schneiden sich in Ware ein.



ZURRGURT- UND KANTENSCHUTZ

Typ 1



Typ connect



CP40



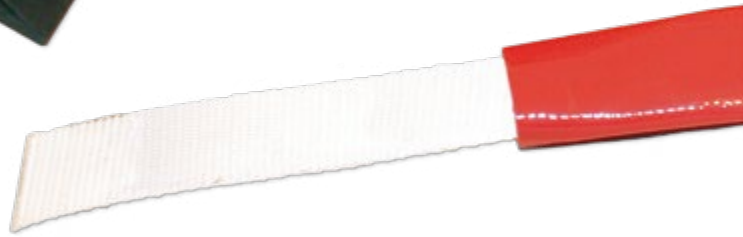
Typ HKP



Typ 2



CP25



KANTENSCHUTZECKEN AUS KUNSTSTOFF

Kantenschutzecken sind aus äußerst festem Kunststoff und verhindern so Beschädigungen am Gurtband oder an der Ware.

- + Druckverteilung beim Niederzurren
- + Schutz des Gurtbandes
- + Schutz der Ware vor Einschnitten

Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Schenkel in mm	Länge in mm	Bandbreite in mm	Stk./Karton
51500212	1	ohne Haltedorn	40 x 40		25	1.000
51500215	2	mit 2 Haltedornen	40 x 40		25	1.000
51300312	CP40	Winkel 80°	50 x 50		40	800
51500581	CP70	Winkel 85°	175 x 130		50	24
51500917	KP	für Papiermutterrollen	198 x 148		60	24
51501187	connect	Winkel 90°	185 x 185	1.200	50	130
51501186	connect	Winkel 90°	185 x 185	800	50	180
51501185	connect	Winkel 90°	185 x 185	600	50	270
51501184	connect	Winkel 90°	185 x 185	800	50	360
51501263	HKP	Winkel 90°	190 x 190	800	unlimitiert	125
51501264	HKP	Winkel 90°	190 x 190	1.000	unlimitiert	125
51501265	HKP	Winkel 90°	190 x 190	1.200	unlimitiert	125

CP 70



Typ KP



Schutzschlauch PVC

flexible Kantenschutzplatte aus Gummi



ZURRGURTSCHUTZ

An vielen Stellen der Ladung oder des Transportmittels können Kantenschutzecken nicht eingesetzt werden. Das Fehlen von Auflageflächen oder zu enge Stellen sind dafür meist der Grund. In solchen Fällen

bieten der Schutzschlauch oder die Kantenschutzplatte eine ideale Lösung, um den Gurt sowie das Transportgut zu schützen und eine einwandfreie Funktion zu garantieren.

Schutzschlauch

Artikelnummer	Typ	Gurtband bis	Stk./Karton	Länge p. Stk.
51300302	PVC	35 mm	150	50 cm
51300537	PVC	50 mm	100	6 cm

Kantenschutzplatte aus Gummi

Artikelnummer	Gurtband bis	Stk./Karton	Format in mm
51300301	60 mm	200	200 x 100 x 5

V-PROFILE UND L-PROFILE

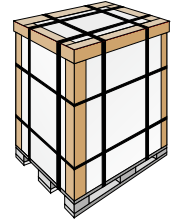
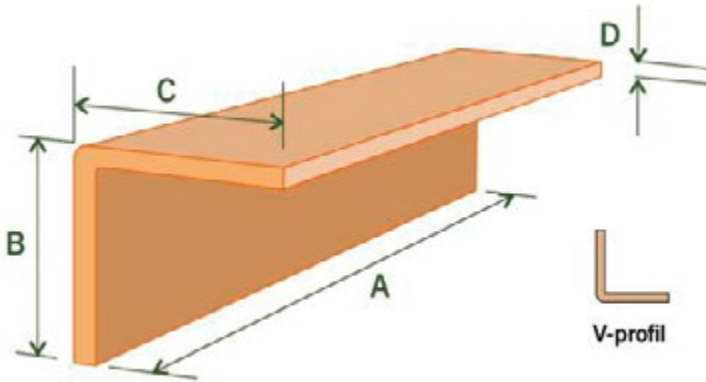
ALU
silber

WEISS

BRAUN

(PE)
FEUCHTEBESTÄNDIG
WEISS

- + Schutz der Produkte bei Lagerung und Transport
- + Stabilisierung von unreifen, gestreckten und geschrumpften Paletten
- + Verbesserung der Stapelfähigkeit
- + Verstärkung von Faltkisten
- + 100% recyclebar
- + wasserbeständig mit ALU-Beschichtung erhältlich



Rundum Schutz

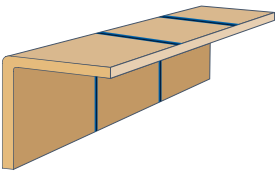
V-profil

L-profil

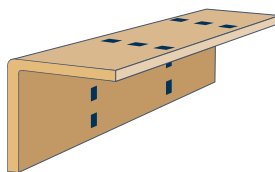
Artikelnummer	Abmessungen in mm A	Abmessungen in mm B	Abmessungen in mm C	Abmessungen in mm D
51500243	150	30	30	3
51500009	2.000	35	35	2
51500025	2.000	35	35	3
51500068	2.000	50	50	3
51500081	2.000	50	50	4

Sonderanfertigungen und Bedruckung auf Anfrage möglich.

Perforationsmöglichkeiten



halb durchgeschnitten perforiert



gelöchert perforiert

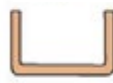
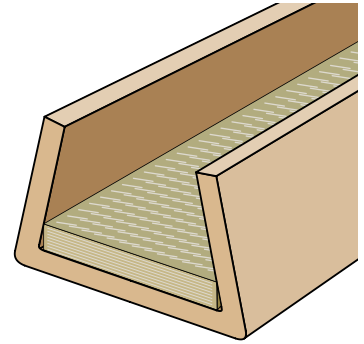
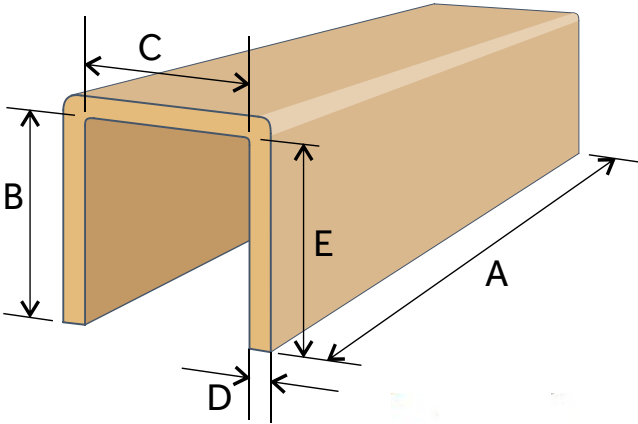


Leisten mit Selbstklebe
streifen

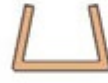


Leisten mit Hot Melt
Klebestreifen

U-PROFILE



Gleichseitig



Druckeinwirkung



Ungleiche

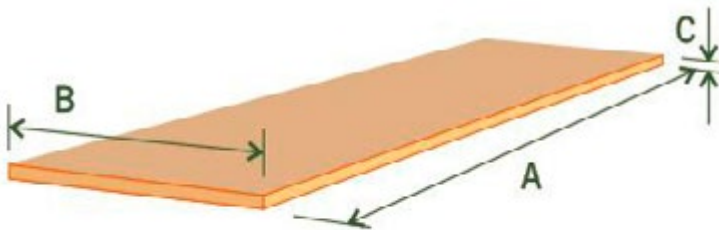


SeitenSonderlösungen

Artikelnummer	Abmessungen in mm A	Abmessungen in mm B	Abmessungen in mm C	Abmessungen in mm D	Abmessungen in mm E
51501091	1.000	20	25	2,5	20
51501098	3.000	50	50	3	50

Sonderfertigung und Bedruckung auf Anfrage möglich.

I-PROFILE

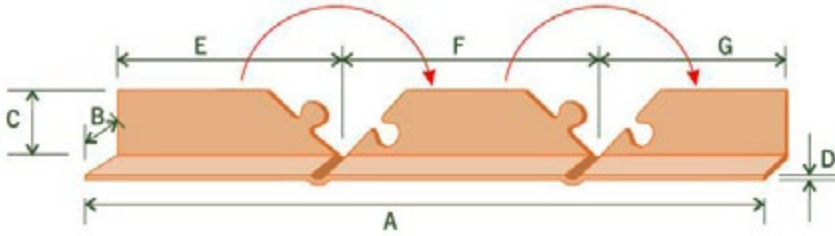


Artikelnummer	Abmessungen in mm A	Abmessungen in mm B	Abmessungen in mm C
51501137	1.000	20	25
51500836*	1.500	100	8
51501142	2.000	200	5
51500973	800	45	2



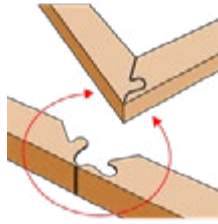
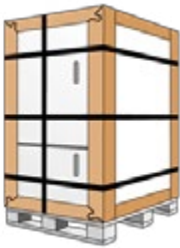
*Sonderfertigung und Bedruckung auf Anfrage möglich.

R-PROFILE

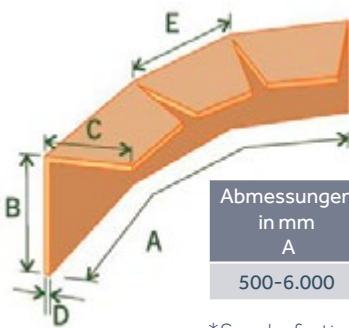


Abmessungen in mm A	Abmessungen in mm B	Abmessungen in mm C	Abmessungen in mm D	Abmessungen in mm E
150-6.000	35-60	36-60	2-4	100-2.000

*Sonderfertigung und Bedruckung auf Anfrage möglich.

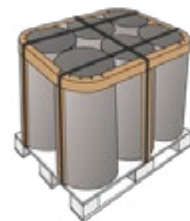


W-PROFILE



Abmessungen in mm A	Abmessungen in mm B	Abmessungen in mm C	Abmessungen in mm D	Abmessungen in mm E
500-6.000	30-120	30-80	1,8-4	35-2.000

*Sonderfertigung und Bedruckung auf Anfrage möglich.



RUTSCHHEMMENDE MATERIALIEN

ANTIRUTSCHMATTEN

Antirutschmatten erhöhen den Reibwert auf mindestens 0,6 μ .

Alle Antirutschmatten entsprechen sowohl den VDI 2700-Richtlinien als auch EN 12195-1

Sonderanfertigungen auf Anfrage erhältlich.



Artikelnummer	Typ	Qualität	Stärke in mm	Breite in mm	Länge	Versand-Einheit
51400445	ASM 4	Standard	4	100	200 mm	200 St./Krt.
51400444	ASM 8	Standard	8	100	200 mm	100 St./Krt.
51400053	ASM 4	Standard	4	150	5 lfm	224 Rll./Pal.
51400054	ASM 8	Standard	8	250	5 lfm	100 Rll./Pal.

Maximaler Flächendruck:

Stärken in mm	Qualität	maximaler Flächendruck
3	Standard	90 t / m ²
4	Standard	100 t / m ²
5	Standard	110 t / m ²
8	Standard	125 t / m ²
3	Schwerlast	195 t / m ²
5	Schwerlast	210 t / m ²
8	Schwerlast	230 t / m ²

Einflussgrößen auf die Auswahl:

Material des Ladegutes

Weiches Ladegut (z.B. Papier) – keine harten RHM.

Gewicht des Ladegutes

muss das RHM haben; max. 1/3 Eindringtiefe von der Gesamtdicke,

RHM soll nicht abfärben

- + Mehrmaliger Einsatz ist möglich – des Öfteren sollte sie gereinigt werden.
- + Laut EN12195-1 wird der Reibwert von solchen Gummimatten mit $\mu=0,6$ definiert.



ANTIRUTSCHPAPIER - GRIP SHEET

Das Antirutschpapier ist eine perfekte Zwischenlage für palettierte Güter. Es stabilisiert die Ladung und ist rutschfest. Gleichzeitig klebt und blockt das Antirutschpapier aber nicht. Ideal als Zwischenlage für Spiegel, Fliesen, Kartonagen und alle glatten Oberflächen.



Vorteile:

- + Rutschhemmende Papierbogen, ein- oder beidseitig beschichtet
- + Stabilisiert palettierte Güter bis zu einer Schräglage von über 50 Grad
- + Hält Temperaturen von -20°C bis +70°C stand
- + Effiziente Palettensicherung zur Vermeidung von Transportschäden
- + Erleichtert die innerbetriebliche Arbeit mit Paletten
- + Oberflächenschutz für exklusive Verkaufsverpackungen
- + Hohe Reißfestigkeit
- + Mehrfach verwendbar und 100 % recyclebar
- + Kundenspezifische Größe ab 1 Palette

Produkt-Spezifikation:

- + Standardqualitäten: 90, 120, 150, 220, 300 g/m²
- + Erhältlich als: Bogen- und Rollenware, in braun oder weiß
- + Standardformate:
 - 1200 x 800 mm passend für Euro-Paletten
 - 1150 x 750 mm passend für Euro-Paletten
 - 1170 x 775 mm passend für Euro-Paletten
 - 1200 x 1000 mm passend für Industriepaletten

Artikelnummer	Format mm L x B	g/m ²	Stück pro Palette
51401930	1200 x 800	120	4.000
51401910	1150 x 750	90	5.000
51402057	1170 x 775	120	4.000
51401936	1200 x 1000	120	4.000

weitere Formate auf Anfrage!

ANTIRUTSCHPAPPE

- + Beidseitig rutschhemmend beschichtete Pappzuschnitte
- + Recyclebar
- + Problemlose Entsorgung im Altpapier



Artikelnummer	Abmessungen in mm	Stück pro Palette
51402454	1140 x 740	1.348
51402455	570 x 370	1.523

weitere Formate auf Anfrage!

NIEDERZURREN MIT ODER OHNE ANTIRUTSCHMATTE (ARM)

Ohne Antirutschmatte mit
STF 500 daN Zurrgurten:

¹⁾ Reibwert 0,2: 39 Gurte

²⁾ Reibwert 0,3: 22 Gurte

³⁾ Reibwert 0,4: 13 Gurte

Mit Antirutschmatte mit
STF 500 daN Zurrgurten:

⁴⁾ Reibwert 0,6:

0,42 Gurte pro 1.000 kg

Ladegut = 10 x 0,42 = 4,2

d.h.: 5 Gurte sind erforderlich

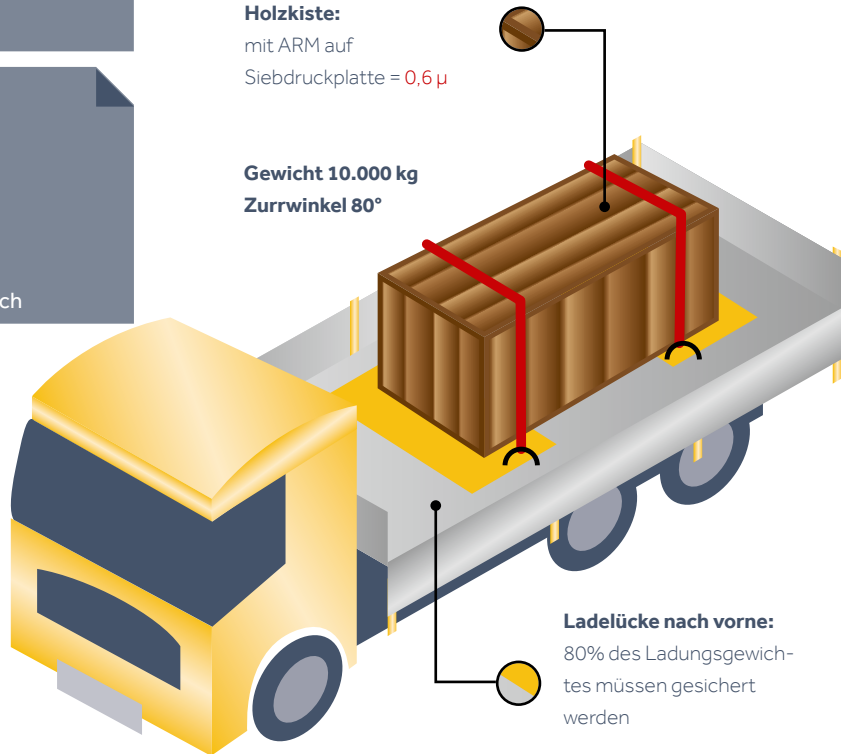
Holzkrone:

mit ARM auf

Siebdruckplatte = 0,6 μ

Gewicht 10.000 kg

Zurrwinkel 80°



Ladelücke nach vorne:

80% des Ladungsgewichtes müssen gesichert werden

Zurrwinkel	STF der Ratsche	Reibbeiwert					
		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
80–90°	300	14,81	6,35	3,53	2,12	1,27	0,71
	500	8,88	3,81 ¹⁾	2,12 ²⁾	1,27 ³⁾	0,76	0,42⁴⁾
	700	6,35	2,72	1,51	0,91	0,54	0,30
70–79°	300	15,52	6,65	3,70	2,22	1,33	0,74
	500	9,31	3,99	2,22	1,33	0,8	0,44
	700	6,65	2,85	1,58	0,95	0,57	0,32
60–69°	300	16,84	7,22	4,01	2,41	1,44	0,80
	500	10,10	4,33	2,41	1,44	0,87	0,48
	700	7,22	3,09	1,72	1,03	0,62	0,34

0,6 μ :

Wert der zu verwenden ist beim Einsatz von Antirutschmatten

Gurte pro 1.000 kg. Ladegewicht



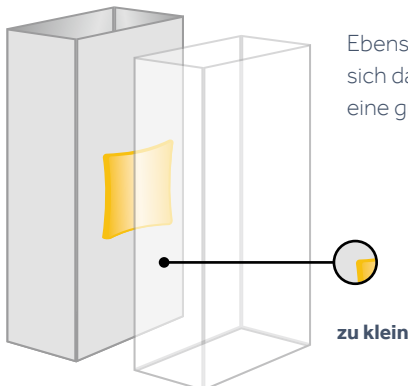
Eine der wichtigsten Arten der Ladungssicherung ist der Formschluss wie auf Seite 63 beschrieben! Ist ein Formschluss nicht möglich, kann dieser mit Hilfe von Stausäcken herbeigeführt werden. Durch das Erreichen eines Formschlusses, können andere Zurrmittel mitunter gespart werden, wie z.B. Zurrgurte zum Niederzurren.



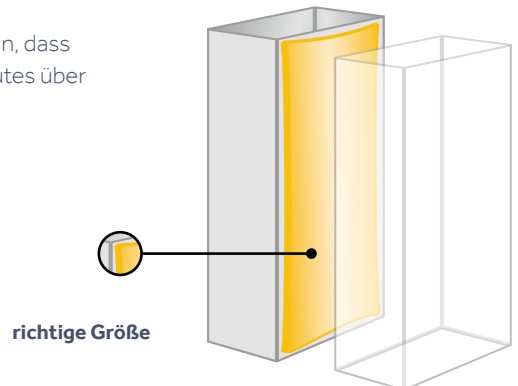


Cargo Pak					
Heavy		Mehrweg		3 lagiges Kraftpapier über PE Foliensack 100% recyclebar	bis 42 Tonnen
Medium		Mehrweg		2 lagiges Kraftpapier über PE Foliensack 100% recyclebar	bis 23 Tonnen
Light Re-Use		Mehrweg		2 lagiges Kraftpapier über PE Foliensack 100% recyclebar	bis 14 Tonnen
Protector		Einweg		2 lagiges Kraftpapier über PE Foliensack 100% recyclebar	bis 12 Tonnen
Light Flex		Einweg		2 lagiges Kraftpapier über PE Foliensack 100% recyclebar	bis 12 Tonnen
Eco Protector		Einweg		1 lagiges Kraftpapier über PE Foliensack 100% recyclebar	bis 9 Tonnen
Light Flex Plastic		Standard Einweg		3 lagige coextrudierte Folie	bis 9 Tonnen

Die Auflagefläche sollte groß genug ausfallen, damit ein Verrutschen des Ladegutes an der Fuß- oder Kopfseite nicht möglich ist.



Ebenso soll gewährleistet sein, dass sich das Gewicht des Ladegutes über eine große Fläche verteilt.





Cargo Pak Heavy

+ Einsatzbereich -25°C bis +65°C + 3 lagiges Kraftpapier und PE-Folie + 100% recyclebar
bis 42t

Artikelnummer	51100011	51100019	51100014	51100015	51100016	51100210	51100081*
Größe in cm	60 x 110	85 x 120	100 x 140	100 x 185	100 x 220	120 x 180	120 x 240
Stück/Karton	25	20	15	10	10	10	10
Stück/Palette	200	160	120	80	80	80	80
Abstand/Belastung in t							
10 cm	8,5	13,5	19	26	30,5	31,5	42
20 cm	4	7,5	12	16,5	20,5	22,1	29,5
45 cm			2	3,5	4,5	6	8
Max. Abstand in cm	25	37	45	45	45	55	55

* 4 lagiges Papier



Cargo Pak Medium

+ Einsatzbereich -25°C bis +65°C + 2 lagiges Kraftpapier und PE-Folie + 100% recyclebar
bis 23t

Artikelnummer	51100001	51100004	51100018	51100005	51100006
Größe in cm	60 x 110	85 x 185	100 x 120	100 x 185	100 x 220
Stück/Karton	30	15	20	15	15
Stück/Palette	240	120	160	120	120
Abstand/Belastung in t					
10 cm	6	16	12	19,5	23,5
20 cm	2,5	10	7	12,5	15,5
45 cm			1	2,5	3
Max. Abstand in cm	25	37	45	45	45

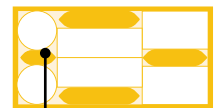
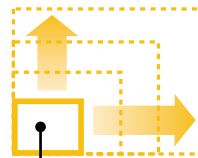


Maximale Belastung:

Bestimmte Stapolster können einer Gewichtslast bis max. 42t widerstehen

Größen:

Das Produkt gibt es in vielen verschiedenen Größen von 85 x 120 bis 120 x 220 cm



Positionierung:

Es lässt sich optimal und leicht positionieren



Cargo Pak Light re-use

+ Einsatzbereich -15°C bis +50°C + 2 lagiges Kraftpapier und PE-Folie + 100% recyclebar
bis 14t

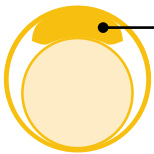
Artikelnummer	51100030	51100031	51100033	51100034	51100035	51100036	51100082
Größe in cm	60 x 110	85 x 120	100 x 120	100 x 150	100 x 185	100 x 220	120 x 240
Stück/Karton	40	30	25	20	20	15	20
Stück/Palette	320	240	200	160	160	120	160
Abstand/Belastung in t							
10 cm	3,5	6,5	7	9	12	14	14,9
20 cm	1,5	4	4	5,5	7	9	10,1
45 cm			0,5	0,9	1,2	1,5	3
Max. Abstand in cm	25	37	45	45	45	45	55



Cargo Protector

+ Einsatzbereich -15°C bis +50°C + 2 lagiges Kraftpapier und PE-Folie + 100% recyclebar
bis 12t

Artikelnummer	51100097	51100098	51100102	51100057
Größe in cm	85 x 120	85 x 185	100 x 185	120 x 220
Stück/Karton	35	30	25	20
Stück/Palette	280	240	200	160
Abstand/Belastung in t				
10 cm	4,9	8,1	2,4	13,2
20 cm	2,5	5,6	5,8	8,8
35 cm	0,8	1,7	2,1	3,1
45 cm			1,9	2,5
Max. Abstand in cm		37	45	55



Anpassung:

Der Staupolster passt sich auch großen Rundungen an.

Marktführer:

Kürzeste Befüllzeiten am Markt!



Zeit:

mit einem Staupolster sparen Sie Zeit und Transportverpackungen.





Cargo Striker

+ Einsatzbereich -15°C bis +50°C + 2 lagiges Kraftpapier und PE-Folie + 100% recyclebar
bis 13,4t

Artikelnummer	51100238	51100213	51100237
Größe in cm	85 x 120	85 x 185	120 x 220
Stück/Karton	35	30	20
Stück/Palette	280	240	160
Abstand/Belastung in t			
10 cm	5,0	8,2	13,4
20 cm	2,6	5,9	9,0
35 cm	0,9	1,8	3,3
45 cm			2,7
Max. Abstand in cm	37	37	55



Cargo Pak Light Flex

+ Einsatzbereich -15°C bis +50°C + 2 lagiges Kraftpapier und PE-Folie + 100% recyclebar
bis 12t

Artikelnummer	51100023	51100024	51100025	51100026	51100027	51100028	51100029
Größe in cm	60 x 110	85 x 120	85 x 185	100 x 120	100 x 150	100 x 185	100 x 220
Stück/Karton	50	35	30	30	30	25	20
Stück/Palette	400	280	240	240	240	200	160
Abstand/Belastung in t							
10 cm	3	5,3	8,7	6,4	8,3	10,4	12,6
20 cm	1,3	2,8	6,2	3,6	4,9	6,4	7,8
45 cm				0,4	0,6	0,9	1,2
Max. Abstand in cm	25	37	37	45	45	45	45



Light Flex Plastic

+ Einsatzbereich -15°C bis +60°C + 1 lagige coextrudierte Folie
bis 9t

Artikelnummer	51100083	51100060	51100085	51100064	51100063	51100126
Größe in cm	60 x 110	85 x 120	85 x 180	115 x 210	115 x 185	100 x 210
Stück/Karton	90	50	45	40	45	35
Stück/Palette	720	400	360	320	360	280
Abstand/Belastung in t						
10 cm	1,9	3,4	5,1	9,2	8	7,2
20 cm	0,7	1,4	2,3	4,4	3,7	3,3
45 cm				1,4	1,1	0,9
Max. Abstand in cm	25	37	37	52	52	45

Auf Anfrage in Sondergrößen erhältlich, auch mit Mehrwegventil.





Eco Protector

+ Einsatzbereich -15°C bis +50°C + 1 lagiges Kraftpapier und PE-Folie + 100% recyclebar A
bis 9 t

Artikelnummer	51100094	51100095	51100096
Größe in cm	85 x 120	85 x 185	100 x 220
Stück/Karton	40	30	25
Stück/Palette	320	240	200
Abstand/Belastung in t			
10 cm	3,7	6,0	8,7
20 cm	1,8	3,0	5,0
35 cm	0,7	1,3	2,4
45 cm			1,0
Max. Abstand in cm	37	37	45



Aufgrund der hohen Haftreibung von Papierstausäcken, können zwei Stück nebeneinander verwendet werden, um große Lücken zu überbrücken.



Informationen zu Exportverpackungen wie Sperrholzkisten zum Verladen siehe Katalog für Exportverpackung.



Eco Striker

+ Einsatzbereich -15°C bis +50°C + 1 lagiges Kraftpapier und PE-Folie + 100% recyclebar A
bis 9,2 t

Artikelnummer	51100226	51100239	51100227	51100247
Größe in cm	85 x 120	85 x 150	85 x 185	100 x 200
Stück/Karton	50	50	40	30
Stück/Palette	280	400	320	240
Abstand/Belastung in t				
10 cm	3,9	5,0	6,3	9,2
20 cm	1,9	2,5	3,2	5,2
35 cm	0,7	1,0	1,4	2,5
45 cm				1,0
Max. Abstand in cm	37	37	37	45

FORMSCHLUSS



Durch Formschluss und ausreichender Seitenwandfestigkeit kann bei idealer Stauung auf sämtliches Zurrmaterial verzichtet werden – sowohl im Kofferanbau beim LKW, als auch im Container!

Bei hohen Bordwänden kann der Stausack zwischen Ladegütern in die Mitte gesetzt werden, um den Formschluss zu erreichen.

FÜLLPISTOLEN UND ZUBEHÖR FÜR BATES CARGO PAK

Innerhalb von 10 bis 50 Sekunden (6 bar Leistung) ist der Staupolster mit Druckluft gefüllt. Durch das Verwenden von Original-Füllpistolen mit einem leistungsfähigen Druckluftkompressor ist für optimale Verwen-

dung der Staupolster gesorgt. Die Füllpistolen sind aus schlagfestem Kunststoff und somit sehr leicht. Auch bei Kälte oder in warmen Klimazonen verwendbar.



Sie sind in zwei Ausführungen lieferbar:

- + Bates Quick Druckluftpistole
- + Bates Flex Druckluftpistole

Bates Quick Druckluftpistole

- + Für alle Bates Cargo Pak Staupolster Heavy, Medium, Light Reuse, Cargo Protector – mit und ohne Manometer
- + Mit Greifkupplung und großer Öffnung, die Füllzeit wird damit nochmals um 25 % gesenkt

Artikelnummer	Typ
51100114	für 1/2" Schlauch ohne Manometer
51100115	für 1/2" Schlauch mit Manometer und Schlauchstück
51100116	3/8" Nippel für EU Anschluss



Bates Flex Druckluftpistole

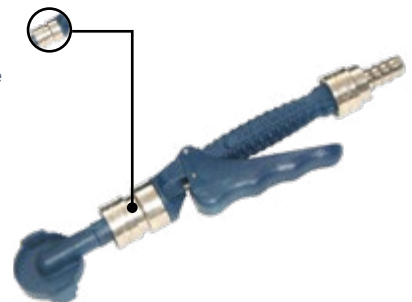
- + Für Bates Cargo Pak Light Flex, Eco Protector und Light Flex Plastic
- + Manueller Luftauslass

Artikelnummer	Typ
51100076	ohne Manometer
51100117	3/4" Nippel für EU Anschluss



Bates Flex Air-Release mit Click on

Bates Quick Druckluftpistole



Bates Striker Druckluftpistole

- + Bates Striker Säcke
- + Mobiles Gerät für die Sicherung von leichten Gütern
- + Entlüften des Stausackes möglich für mehrfach Verwendung

Artikelnummer	Typ
51100236	Akkubetriebene Füllpistole Max-Inflator
51100219	Striker Füllpistole
51100246	Striker Digital Füllpistole mit Druckanzeige



Akkubetriebene Füllpistole



Striker Digital Füllpistole mit Druckanzeige



Striker Füllpistole

Welche Pistole für welchen Stauolster

	Quick	Flex	Striker
Heavy	x		
Medium	x		
Light Re-use	x		
Cargo Protector	x		
Light Flex		x	
Eco Protector		x	
Light Flex Plastic		x	
Eco & Caro Striker			x

Zubehör

- + Manometer
- + Handgriffe
- + Griffkupplungen
- + Schellen
- + Ersatzfüllspitzen
- + Kupplungen
- + Schläuche
- + Ventile

LUFTGEFEDERTE DÄMPFUNGSYSTEME

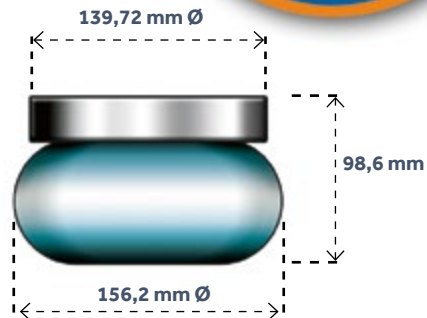
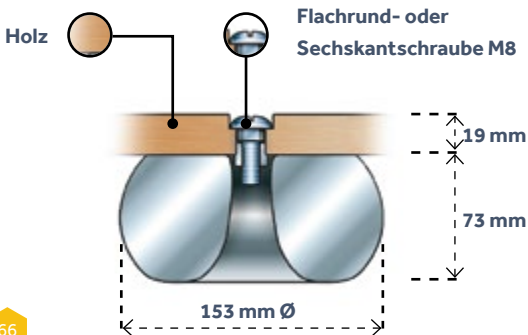
MV-SAFE DÄMPFUNGSFÜSSE

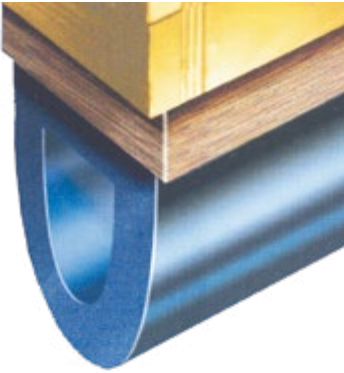
- + Schockdämpfung bis 20 g aus 60 cm Höhe
- + Recyceltes Material
- + Modulare Bauweise
- + Einfach zu montieren
- + Wiederverwendbar

Artikelnummer	Transportgewicht p. Stk. in Kg	Farbe	Stück je Karton	Hinweis
51200003*	10 – 16	beige	96	*Gewinde M8, Schraube nicht im Lieferumfang
51200005*	14 – 23	grün	96	
51200006*	20 – 36	gelb	96	
51200007*	32 – 57	blau	96	
51200008*	61 – 102	orange	96	
Distanzscheibe zw. Skidmate und Palette nötig für eine Unterfahrhöhe > 73 mm				
51200009	SPACER		96	
Durchmesser 156 mm, Höhe ohne Spacer 73 mm, mit Spacer 96,6 mm				



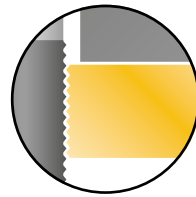
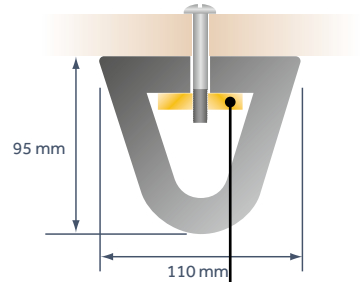
Informationen zu Exportverpackungen wie Sperrholzkisten zum Verladen siehe Katalog für Exportverpackung.



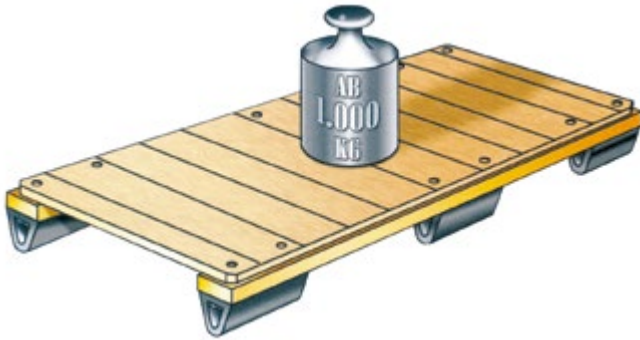


Artikelnummer	Transportgewicht p. Stk. in Kg	Länge in mm
51200001	140 – 180	200
51200002	180 – 220	250
51200004	220 – 260	300
51200010	260 – 300	350

- + Schutz für hochgewichtige Güter
- + Wiederverwendbar
- + Platzsparend in der Lagerung
- + Schutz vor Schlägen und Vibrationen



Gewinde
innen fixiert



TRANSPORTKONTROLLE

SHOCKWATCH® LABEL

Der Aufkleber im Einwegbereich:

Shockwatch® ist ein exakt arbeitender Schocksensor, der jede Überschreitung der zuvor definierten, maximal zulässigen Beschleunigungswerte sofort und irreversibel anzeigt.

Jede Shockwatch®-Einheit besteht aus:

- + Nummeriertem Schockindikator
- + Warnaufkleber mit Verfahrenshinweis, wahlweise in Din A4 oder Din A5
- + Aufkleber zum Anbringen auf Frachtpapieren

Artikelnummer	Farbe	Empfindlichkeit	Stück je Karton
51200022	blau	10 g / 50 ms	50
51200020	grau	15 g / 50 ms	50
51200016	gelb	25 g / 50 ms	50
51200017	violett	37 g / 50 ms	50
51200018	rot	50 g / 50 ms	50
51200019	orange	75 g / 50 ms	50
51200015	grün	100 g / 50 ms	50

Label werden tiefgekühlt angeliefert, damit sie erst bei Versand ihrer Ware auslösen können.



Der Schutz:

Der eingebaute, manipulations-sichere Indikator verfärbt sich rot. Eine fortlaufende Nummer schützt vor dem Austausch des Aufklebers.

Volumen	0,001-0,003 cbm	0,021-0,135 cbm	0,036-0,400 cbm	0,401-1,350 cbm	1,351+ cbm
Gewicht					
0-5 kg	●	●	●	●	●
6-12 kg	●	●	●	●	●
13-23 kg	●	●	●	●	●
24-45 kg	●	●	●	●	●
46-112 kg	●	●	●	●	●
113-450 kg	●	●	●	●	●
451-650 kg	●	●	●	●	●
651-750 kg	●	●	●	●	●
750-1000 kg	●	●	●	●	●
Farbe	■	■	■	■	■
Empfindlichkeit	10g / 50ms	15g / 50ms	25g / 50ms	37g / 50ms	50g / 50ms
Ausführung	L85	L75	L65	L55	L47
	L35	L30			

SHOCKWATCH® ANWENDUNG

SHOCKWATCH® - ÜBERWACHUNG
SHOCKWATCH® - MONITORED SHIPMENT
SHOCKWATCH® - TRANSPORT CONTRÔLÉ



Wenn der Indikator rot ist:

1. Verweigern Sie nicht die Annahme.
2. Vermerken Sie roten Indikator auf dem Transportschein und überprüfen Sie die Ware sofort auf Schäden.
3. Wenn Schäden aufgetreten sind, lassen Sie alles original verpackt und fordern Sie umgehend Schadensinspektion vom Transporteur.

If the indicator is red:

1. Do not refuse delivery receipt.
2. Make notation on delivery receipt and inspect for damage.
3. If damage is discovered, leave in original container and request immediate inspection from carrier within 3 days of delivery.

- ## Si l'indicateur est rouge:
1. Ne pas refuser la livraison/ réception.
 2. Indiquer sur le reçu et vérifier les dégâts éventuels.
 3. En cas de dégâts, laisser dans le conteneur et l'emballage originaux et demander au transporteur l'inspection immédiate dans les 3 jours après livraison.



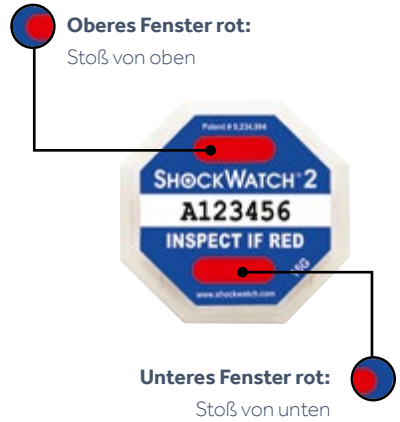
Das Prinzip der Transportkontrolle in 5 Schritten:

1. Anbringen des Indikators auf der Verpackung
2. Frachtführer quittiert Unversehrtheit des Indikators bei Übernahme der Ware
3. Warenannahme überprüft Indikator bei Anlieferung
4. Bei Anlieferung muss ein ausgelöster / fehlender Indikator bestätigt werden
5. Nach eingehender Prüfung des Produktes kann eine Freigabe erfolgen

Seriennummern oder Datenspeicherungen verhindern den unbefugten Austausch.

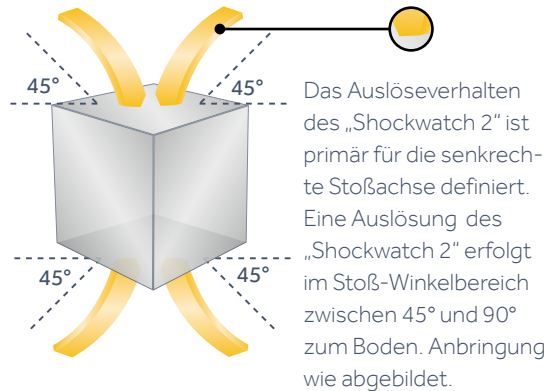
SHOCKWATCH® 2 LABEL

- + Zusätzliche Ausführung mit 5g
- + Gewichte bis zu 14 Tonnen
- + Wird erst vor der Anbringung am Versandgut aktiviert
- + Selbstklebend
- + Abziehen der Schutzfolie aktiviert Label
- + Deutlich sichtbare Seriennummer verhindert den Austausch des Indikators und beugt Manipulationsversuchen vor
- + Dreisprachige Warnaufkleber im Format DIN A4



Artikelnummer	Farbe	Empfindlichkeit	Stück je Karton
51200223	pink	5 g / 50 ms	100
51200234	türkis	10 g / 50 ms	100
51200235	blau	15 g / 50 ms	100
51200230	gelb	25 g / 50 ms	100
51200236	violett	37 g / 50 ms	100
51200237	rot	50 g / 50 ms	100

Label werden durch Abziehen der Schutzfolie aktiviert.



Gewicht	volumen	0,14 - 0,42 cbm	0,42 - 1,42 cbm	1,42 - 2,83 cbm	2,83 - 7,08 cbm	7,08 - 14,16 cbm	14,16 - 304,08 cbm	304,08 + cbm
0 - 9 kg		●	●	●	●			
9 - 11 kg		●	●	●	●	●		
11 - 23 kg		●	●	●	●	●	●	
23 - 45 kg		●	●	●	●	●	●	●
45 - 113 kg		●	●	●	●	●	●	●
113 - 454 kg		●	●	●	●	●	●	●
454 - 907 kg		●	●	●	●	●	●	●
907 - 2268 kg		●	●	●	●	●	●	●
2268 - 4536 kg		●	●	●	●	●	●	●
4536 - 6804 kg			●	●	●	●	●	●
6804 - 9072 kg				●	●	●	●	●
9072 - 13608 kg					●	●	●	●
13608 + kg						●	●	●
Farbe		●	●	●	●	●	●	●
Empfindlichkeit		5 g / 50 ms	10 g / 50 ms	15 g / 50 ms	25 g / 50 ms	37 g / 50 ms	50 g / 50 ms	75 g / 50 ms
Ausführung		795W05	795W10	795W15	795W25	795W37	795W50	795W75

PROTECT-A-PAK

PROTECT-A-PAK als mechanischer dreiachsiger Einwegindikator ist konzipiert für die Überwachung schwerer Versandgüter. Die Überschreitung vorgegebener g-Werte am Transportgut wird eindeutig angezeigt. Ein Feder-Masse-System in einem Kunststoffgehäuse ist Grundlage für die unterschiedlichen Empfindlichkeiten. Die Federspannung bestimmt die notwendige Beschleunigungsenergie, um die Stahlkugeln bei einem Stoß aus der Fixierung zu lösen.

- + Mechanischer Schockindikator
- + Ideal für die Überwachung schwerer Versandgüter
- + Für einmalige Anwendung (Single Use)
- + Lieferumfang
- + PROTECT-A-PAK Stoßindikator
- + Warneaufkleber



Artikelnummer	Empfindlichkeit	Stück je Karton
51200334	20 g	50
51200333	25 g	50
51200335	30 g	50
51200332	40 g	50
51200336	50 g	50
51200237	60 g	50
51200338	70 g	50
51200339	80 g	50
51200340	90 g	50

TRANSPORT DATA LOGGER MOST M2

Artikelnummer	Bezeichnung	Abmessungen (LxBxH) in mm
51200324	GPS/GSM Datenlogger MOST M2	60 x 136 x 29

Der NEXXIOT CARGO MONITOR ist ein mobiler Geo-Tracker (GSM), der in Container, Paletten oder Packstücken beigelegt werden kann. Die Stromversorgung für Sensorik, Datenloggerfunktionen und Mobilfunkübertragung ist für bis zu 100 Tage durch einen integrierten wiederaufladbaren Akku gewährleistet. Der Logger sammelt kontinuierlich wichtige Informationen über Ihre Ladung während des Transports. Die Daten werden mobil (GSM / GPRS) in die Cloud hochgeladen. Dadurch sind Messwerte und Versandstatus jederzeit im Nexxiot Control Panel (Onlineportal) abrufbar. Im Alarmfall versendet das System eigenständig Alarmer und Warnungen an frei wählbare Empfänger.

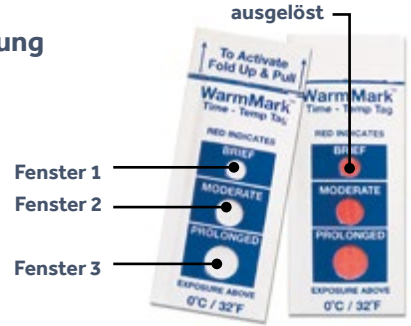
Durch einen integrierten Lichtsensor kann unerlaubtes Öffnen von Paketen oder Containern ermittelt werden, sobald dabei Licht eindringt.

- + Cargo Tracking in Echtzeit / für LTE- und 2G-Mobilfunknetz
- + Standort, Temperatur, Luftfeuchte, Taupunkt, Stoß, Bewegung, Türöffnung
- + Stoßmessbereich: 1g bis 26g
- + 90 Tage Laufzeit
- + Verlängerung der Laufzeit individuell mit „Pay As You Go“
- + Wiederaufladbar und wiederverwendbar
- + Messbereich -20 °C bis 60 °C
- + Schutzklasse IP67



Temperatur-/Zeitindikator zur Temperaturüberwachung

- + Einfach und leicht zu interpretieren
- + Sofortige Entscheidung, ob ein angeliefertes Produkt nutzbar ist
- + Klein, leicht, selbstklebend und flexibel
- + Lässt sich ohne Aufwand in die Verpackung integrieren.



Warm Mark® Artikel mit Auslösezeiten

Artikelnummer	Grenzwert in °C	Fenster 1 in Stunden	Fenster 2 in Stunden	Fenster 3 in Stunden	Abmessung in mm	Stk. pro Beutel
51200267	-18	< 1	3	12	46 x 19 x 1,5	100
51200276	0	0,5	2	8	46 x 19 x 1,5	100
51200266	5	2	12	48	46 x 19 x 1,5	100
51200112	8	2	12	48	46 x 19 x 1,5	100
51200261	10	2	12	48	46 x 19 x 1,5	100
51200209	20	2	12	48	46 x 19 x 1,5	100
51200210	25	0,5	2	8	46 x 19 x 1,5	100
51200239	30	0,5	2	8	46 x 19 x 1,5	100
51200137	37	0,5	2	8	46 x 19 x 1,5	100

Auslösezeit

Die Auslösezeit ist die Zeit, die der Indikator benötigt um sich rot zu färben, wenn er Temperaturen von über 2°C über seinem Grenzwert ausgesetzt wird.

Kälte- und Frostindikator zur Temperaturüberwachung

- + Kontrolliert kälte- und frostempfindliche Produkte während des Transportes oder der Lagerung
- + Zeigt zuverlässig durch Verfärbung an, ob Ihr Produkt Temperaturen unterhalb des von Ihnen gewählten Grenzwertes ausgesetzt war.

Cold Mark® Artikel mit Auslösezeiten

Artikelnummer	Grenzwert in °C	Abmessung in mm	Stk. pro Karton
51200098	5	84 x 19 x 9	100
51200111	2	84 x 19 x 9	100
51200138	0	84 x 19 x 9	100
51200149	-3	84 x 19 x 9	100



REGEN- UND NÄSSEINDIKATOR

Nässeindikator - 2-farbig

Der Nässeindikator / Regenindikator wird auf der Außenseite einer Verpackung oder des zu überwachenden Produkts angebracht. Bei Nässe kommt es zu einem deutlichen irreversiblen Verlaufen der roten Farbe im Regenschirmsymbol.

Artikelnummer	Abmessung in mm	Stk. pro Karton
51200319	184 x 112	100



Eigenschaften

- + Rote Indikatorfarbe im Regenschirmsymbol verläuft bei Nässe
- + Selbstklebend
- + Irreversibler optischer Nachweis von Nässe / Regen
- + Starke oder länger andauernde Beregnung oder einwirkende Nässe gefährden die Stabilität der Verpackung. Eine dadurch entstehende stark reduzierte Stauchbelastung der Verpackung kann bei Stapelverladung zu hohen Schäden führen. Auch wenn auf das Packstück kein weiteres Packstück gestapelt wird, kann ein in der Verpackung entstandener Feuchtigkeitsschaden nach Abtrocknen der Verpackung eventuell nicht mehr ursächlich nachvollzogen werden. Der nicht umkehrbare Farbverlauf auf dem Nässeindikator beweist eindeutig, dass es sich um einen Nässeschaden handelt.

TILTWATCH® UND TILTWATCH® PLUS

„Lageabhängige“ Güter werden jetzt genau kontrolliert. Ein Kipp-Indikator verrät sofort unsachgemäße Behandlung.

Der Tiltwatch®-Indikator verfärbt sich rot, der Tiltwatch®-Plus-Indikator zeigt mittels nichtmagnetischer Metallkugel den Neigungswinkel an. Durch die individuelle Seriennummer ist eine Manipulation ausgeschlossen. Die Indikatoren sind gegenüber Feuchtigkeit, Temperatur und anderen Umwelteinflüssen unempfindlich.



Artikelnummer		Auslösung bei
51200156	Tiltwatch XTR	ca. - 40 °C
51200028	Tiltwatch plus	
51200029	Tip'N Tell	ca. > 60°
alle Produkte mit Seriennummer		



SHOCKLOG

Finden Sie heraus wo und wann Ihre Güter welchen unerwünschten äußeren Einflüssen wie Stößen, Feuchtigkeit, Temperaturen, Vibrationen und Kippbewegungen ausgesetzt sind.

Gemeinsame Leistungsmerkmale:

- + Feldgeprüfte 3-achsige, piezoelektronische Sensortechnologie
- + Interner Temperatursensor
- + Eigenständige Einheit, frei von Kabeln und Leitungen
- + Kommunikation über USB
- + Anwenderdefinierbare Alarmwerte
- + Software für Datenauswertung
- + LED-Anzeige für Warn- oder Alarmwertüberschreitung
- + Programmierbare „Wake Up“-Werte für max. Batterielebensdauer
- + IP67 und CE zertifiziert
- + Abgeschirmt
- + Temperaturbereich -40°C bis +85°C
- + Gehäuse aus Aluminium
- + Manipulationssicher und passwortgeschützt





ShockLog 248

Der „**Umfangreiche**“: zeichnet Datum und Uhrzeit von bis zu 15 Stoßereignissen, deren Time-Slots sowie Summendaten auf.

3 Versionen:

- + Bis 10 G/40 Hz
- + Bis 30 G/90Hz
- + Bis 100 G/250Hz

Speicherkapazität: 2 MB

Optional:

Externer Feuchtigkeits- und Temperatursensor

Für Detailinformationen wenden Sie sich bitte an Ihren Verkaufsberater.

ShockLog 298

Der „**Alleskönner**“: zeichnet Datum und Uhrzeit von bis zu 870 Stoßereignissen, deren Time-Slots sowie Summendaten auf.

Stoßwerte:

- + Bis 200 G messbar

Speicherkapazität: 4 MB

Optional:

Luftdrucksensor, Sensor für Neigungswinkel bei Seetransporten, GPS Modul, Software für vollständiges Transportprofil

ShockLog 208

Der „**Effiziente**“: zeichnet für die Erstellung eines Transportprofils permanent die auftretenden Stoßbewegungen auf.

3 Versionen:

- + Bis 10 G/40 Hz
- + Bis 30 G/90Hz
- + Bis 100 G/250Hz

Speicherkapazität: 1 MB

Optional:

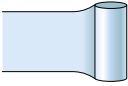
iButton Schlüssel, Feuchtigkeitssensor



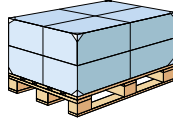
STRETCHFIX-MASCHINENFOLIE ECONOMY

Mit der vorgedehnten Blasfolie erzielen sie eine sehr gute Ladeeinheitensicherung bei sehr geringem Folienvverbrauch auf Automaten mit einem Hand- bzw. elektromagnetischem Dehnsystem.

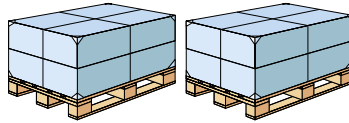
Weniger Folienvverbrauch = Sparen Sie Lizenzierungsgebühren



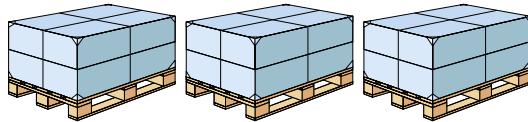
1 kg Folie bei
0 % Dehnung



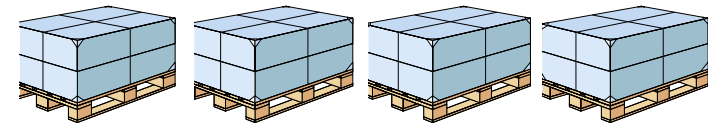
1 kg Folie bei
100 % Dehnung



1 kg Folie bei
200 % Dehnung



1 kg Folie bei
300 % Dehnung



Welche Eigenschaften beeinflussen die Ladeeinheitensicherung und die Wirtschaftlichkeit von Maschinenstretchfolien?

Dehnbarkeit

Je dehnbarer die Folie ist, desto weniger Folie wird verbraucht

Rückstellkraft

Sie trägt zur Haltekraft während des Transports bei

Einschnürung

Die Folie sollte beim Stretchen möglichst ihre Breite beibehalten, um viel Fläche in kurzer Zeit wickeln zu können

Durchstoßfestigkeit

Störungsfreie Verarbeitung auch bei scharfen Kanten und spitzen Ecken

Schockfestigkeit

Störungsfreie Verarbeitung bei schnellen Wickelvorgängen

Weiterreißfestigkeit

Die Folie sollte nicht sofort weiterreißen, wenn sie an einer Stelle beschädigt ist

Haftung

Die Folienanlagen sollen gut aufeinanderhaften, um einen guten Verbund zu erzielen und das Ladegut gegen Feuchtigkeit zu schützen
Ist wichtig, um EAN-Codes nach der Wicklung einlesen zu können
wenn erwünscht, damit Ware von außen nicht sofort erkannt werden kann

Transparenz

Blickdicht (opak)

Verschweißbarkeit

ECO04

Auf Anlagen wichtig, die das Folienende selbst abschweißen
unsere ECO04 Stretchfolien sind mit 60% recyceltem Kunststoff ausgestattet und können auf allen herkömmlichen Stretchwicklern verarbeitet werden

Ausstattungsöglichkeiten

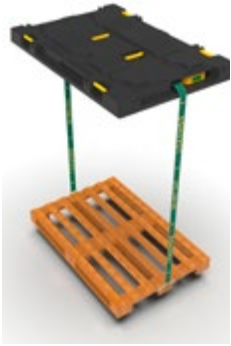
Farbig nach RAL Ton, farbig transparent oder opak, Antistatisch, UV-stabil, UV-Absorbend, Superglatt, stark haftend

Artikelnummer	Breite in mm	Besonderheiten	Farbe	Länge in m	Stärke in my	Stk. / Palette	Vorreckbar bis
51400369	500		transparent	2.000	17	45	100 %
51400372	500		transparent	1.500	23	45	150 %
51400761	500		blau	1.500	23	45	150 %
51400378	500	opak	schwarz	1.500	23	45	180 %
51400417	500		transparent	2.000	17	45	300 %
51401437	500		transparent	2.800	12	45	300 %
51400413	500		transparent	2.300	12	45	300 %
51402552	500	ECO04 stark haftend	transparent	1.500	23	30	250 %
51402593	500	ECO04	transparent	2.250	15	30	250 %



PALETTENDECKEL

- + Kundenspezifischer Haken ab 1.000 Deckel
- + Gurtbandfarbe + Aufdruck ab 500 Deckel auf Anfrage
- + ESD ab 500 Deckel
- + Sonderformate ab 1.000 Deckel



Artikelnummer	Bezeichnung	Format L x B x H in mm	Spezifikation	Stk./ Palette
51402152	Palettendeckel EURO	1.200 x 800 x 118	2 x 2m Gurte Längsseite	25
51402152	Palettendeckel EURO	1.200 x 800 x 118	4 x 2m Gurte Querseite	25
51402167	Palettendeckel EURO	1.200 x 800 x 118	2 x 2m Gurte kurze Seite	25
51402154	Palettendeckel HALB-PAL	800 x 600 x 93	2 x 2m Gurte	30
51402150	Palettendeckel ISO	1.200 x 1.000 x 100	2 x 2m Gurte Längsseite	25
51402151	Palettendeckel ISO	1.200 x 1.000 x 100	4 x 2m Gurte	25



Digitaler Druck

Druckposition: Rechte Seite der langen Kante
Max. Größe: 45 mm (H) x 100 mm (B)

Standardfarben (Auf Lager)



RAL 9004
Signalschwarz

Bevorzugte Farben (Mindestbestellmengen gelten)



Pantone 293 C
Blau



RAL 6018
Gelbgrün



Pantone 109 U
Gelb



RAL 3020
Verkehrsrot



RAL 7016
Schiefergrau



RAL 5015
Himmelblau



RAL 7040
Telegrau – 1



Pantone 021 C
HV Orange

Die sicherste, vielseitigste und kosteneffizienteste Methode zum Befestigen der Ladung auf einer Palette, kein Umwickeln und keine Dehnfolie erforderlich.



Umweltfreundlich

Da der Palettendeckel keine Dehnfolie, keine Verbrauchsmaterialverpackung und weniger Zeitaufwand zum Sichern der Last erfordert, ist er in jeder Hinsicht sauberer und umweltfreundlicher.

Beispiel

Auf einer Palette mit einer Abmessung von 120 x 80 x 185 cm befinden sich 220 gr Stretchfolie. Durch die Verwendung des Mehrweg-Palettendeckes können so pro Jahr etliche Tonnen Kunststoffabfall vermieden werden.

Zeit-/Arbeitseinsparung

20 Sekunden zum Befestigen eines Deckels mit 4 Bändern. Im Vergleich dauert dieser Prozess 2-3 Minuten mit einer Stretchwickelmaschine. Mit dem Palettendeckel lassen sich Produkte auch stapeln.



Manipulationssicherheit

Zurren Sie die Gurte fest und sichern Sie diese mit Siegeln, um höchste Sicherheit zu erhalten.

Ergonomie

Sechs Handgriffe und ein leichtes Fahrgestell ermöglichen ein einfaches Anheben und Handling des Palettendeckels.

Automatisierungskompatibel

Das Band kann mit einer automatischen Spannvorrichtung gespannt werden.

Palettenhaken



Transportrollerhaken



Kunststoffpalettenhaken



Holzpalettenhaken



Halbpaletten-Containerhaken



Metallpalettenhaken



Postpalettenhaken



Haken am Boxbereich



Kundenspezifischer Haken (Mindestbestellmengen gelten)

CONTAINERBOLZEN

BOLZENPLOMBE

Technische Daten:

- + **Material:** Kunststoff beschichteter Stahl
- + **Gesamtlänge:** 86 mm
- + **Bolzenarbeitslänge:** 32 mm
- + **Bruchlast, kgf / kN:** 1.300 / 12,8
- + **Zugkraft:** 1.400 kg
- + **Einsatztemperatur:** -60°C bis +80°C
- + **Lasermarkierung** (Kundenname und Barcode auf Anfrage): 7-stellige Seriennummer und 1-Buchstabenpräfix
- + **Verpackungseinheit:** 250 Stück (10 Stk./Schachtel, 25 Schachteln/Karton)



Artikelnummer	Bezeichnung
51200164	Bolzenplombe BSX 2013

Die Bolzenplombe BSX 2013 ist einfach manuell zu schließen und kann nur mit Hilfe eines Bolzenschneiders wieder geöffnet werden.

- + Helle Farben ermöglichen eine kontrastreiche Darstellung des Drucks und somit eine gute Lesbarkeit unter allen Bedingungen
- + Der Kunststoffüberzug schützt den Bolzen vor Korrosion
- + Die eingelaserte serielle Nummer befindet sich sowohl auf dem Verschluss als auch auf dem Bolzen – wodurch sich die Sicherheit erhöht
- + Der patentierte Verschlussmechanismus bietet ebenfalls zusätzliche Sicherheit
- + BSX erfüllt alle Anforderungen für eine Hochsicherheitsplombe

Gemäß der Anforderung des C-TPAT Programms (Customs Trade Partnership against Terrorism) und des ISPS-Codes (International Ship & Port Facility Security Code) müssen alle Seecontainer mit einer der neuen ISO 17712:2010 Norm entsprechenden Hochsicherheitsplombe versiegelt sein (US-Zoll-Zulassung).



Zehn Schritte zur positiven Validierung

- 1 Anmeldung bei der unabhängigen Validierungsstelle
- 2 Sicherheitsprüfung gem. § 55 SPG für Sicherheitsbeauftragte
- 3 Anmeldung zur Schulung „Sicherheitsbeauftragter/Bekannter Versender“
bei der unabhängigen Validierungsstelle (nach erfolgreicher Sicherheitsüberprüfung)
- 4 Erfolgreiche Absolvierung der Schulung (inkl. Wissenstest)
- 5 Ausarbeitung des Selbstbewertungsbogens gemäß der Leitlinien „Bekannter Versender“
- 6 Einreichung der Selbstbewertung bei der unabhängigen Validierungsstelle
zur formellen Prüfung
- 7 Umsetzung der Maßnahmen aus der Selbstbewertung
- 8 Mitarbeiterschulung, soweit notwendig
- 9 Terminvereinbarung für Vorort-Validierung
- 10 Validierung durch die unabhängige Validierungsstelle

Positive Validierung:

Eintragung als „Bekannter Versender“ in die EU-Datenbank

Es muss folgendes sicher gestellt sein:

- Schutz der Luftfracht vor unbefugtem Zugriff
- Einsatz von überprüfem, besonders geschultem Personal
- Sicherung der Verpackungen gegen Manipulation und Zugriff
- Sendungsbezogene Sicherheitserklärung
- Sicherstellung der Sicherheitsanforderungen für die gesamte Transportkette

Vorteile:

- Sicherheitskontrollen entfallen
- Durchlaufzeiten bei Luftfracht werden minimiert

STRAP LOCK

Originalverschlusskontrolle für Ihre umreiften Paletten

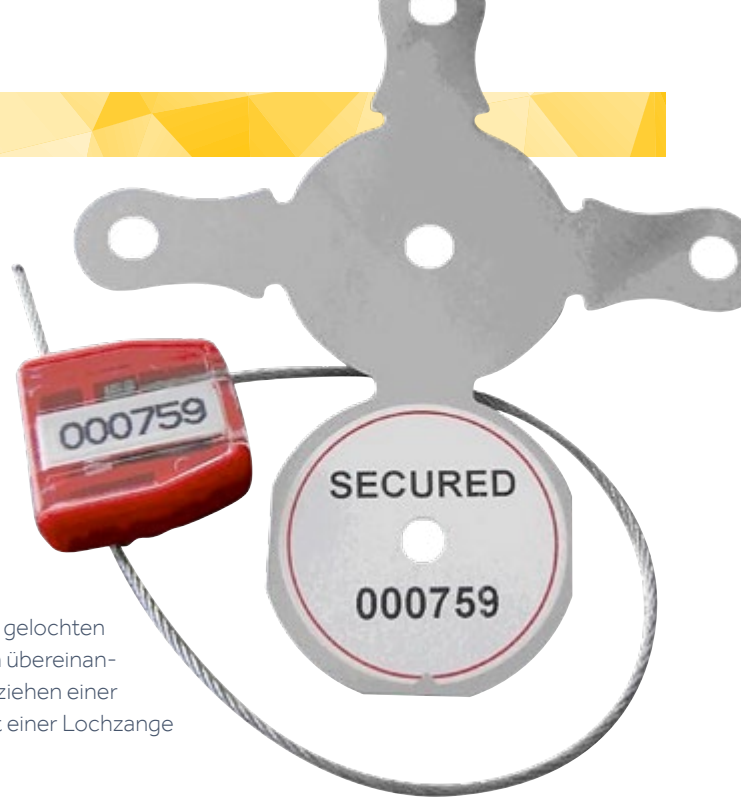
- + Zum Versiegeln umreiften Paletten oder Pakete
- + Stanzteil und Drahtseilplombe haben gleiche Seriennummer
- + Bandbreiten von 6 – 16 mm
- + Lediglich Lochzange als Werkzeug erforderlich

Die Funktion

Das Siegel wird unter die gekreuzten Bänder gelegt und umschließt durch Umbiegen der 4 gelochten Schenkelseiten das Umreifungsband. Die nun übereinanderliegenden Löcher ermöglichen das Durchziehen einer kleinen Drahtseilplombe durch das vorher mit einer Lochzange gelochte Umreifungsband.

Optional

Aufdruck des Firmennamens mit fortlaufender Nummer separat auf beiden Komponenten möglich. Barcode-Aufdruck ebenfalls möglich.



Artikelnummer

Einheiten

51200208

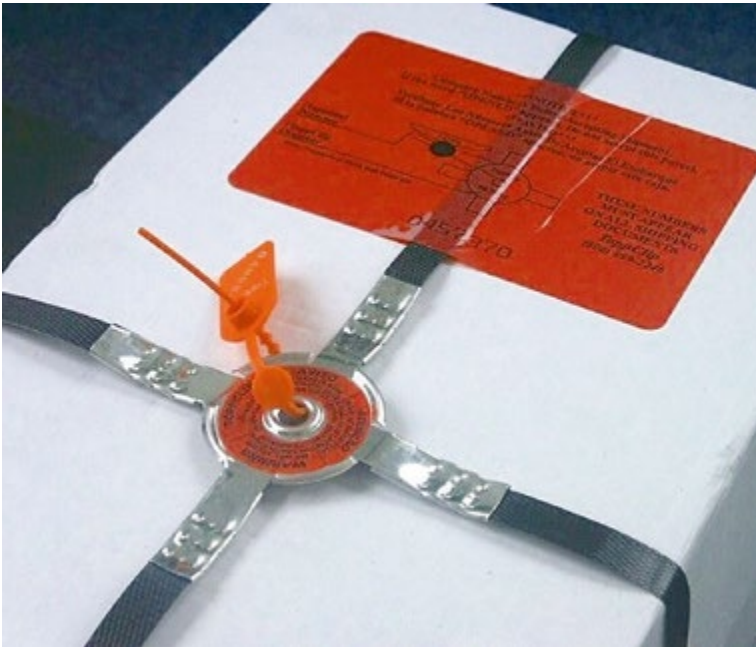
250 Stk./Karton



Verschlussiegel für Karton – und Palettensicherung

- + Nummeriertes stabiles Metallkreuz
- + Zusätzlich nummeriertes Plombensiegel
- + Separat nummeriertes Sicherheitsetikett

- + Anbringen ohne spezielles Werkzeug
- + Standardverschlusszange oder Lochzange
- + Feststellen, verhindern und lokalisieren von potentiellen Diebstählen
- + Verminderung der Verlustrate



Vorgehensweise bei der Anbringung des ToppClip:

1. ToppClip auf dem gekreuzten Umreifungsband mit Hilfe der Verschlusszange anbringen
2. Mit der Lochzange in der Mitte des ToppClip durch das gekreuzte Umreifungsband ein Loch stanzen
3. Sicherheitsplombe durchziehen und verschließen
4. Sicherheitsetikett neben dem ToppClip auf dem Umreifungsband platzieren
5. Nummern des ToppClip und des Sicherheitsetikettes notieren
6. Transporteur und Versender informieren

Artikelnummer	Bezeichnung	Einheiten
51200099	Topp Clip - Umreifungssiegel	200 Stk./Karton

Dokumentation

- + Unbemerktes Austauschen oder Entfernen des Umreifungsbandes nicht mehr möglich
- + Schnittstellenkontrolle durch zusätzliches Transportbegleitdokument möglich
- + Sichtkontrolle auf Vollständigkeit oder Beschädigung an jeder Übergabestation.
- + Der Transporteur sowie Empfänger werden vom Versender über den Einsatz von ToppClip infor-

miert.

- + Seriennummer ToppClip, Kunststoffplombe sowie Sicherheitsetikett vorab
- + Instruktion für Warenübergabe und Warenannahme

SICHERHEITS-SIEGEL-BAND

Das Sicherheits-Siegel-Band ist ein Kontrollband, mit genialem Sicherheitssystem. Wurde die Lieferung be-

reits geöffnet, erscheint unter dem Band, in verschiedenen Sprachen, der Hinweis „geöffnet“.



Artikelnummer	Breite in mm	Länge in mm	Rollen pro Packung	Aufdruck
11401129	50	50	36	opened

Individuelle Bedruckung auf Anfrage möglich.

VERKAUFS- & LIEFERBEDINGUNGEN

Allgemeine Bestimmungen

Die nachstehenden Bedingungen gelten für alle unsere Angebote und Aufträge. Abweichenden Einkaufsbedingungen des Abnehmers wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht bei Vertragsabschluss noch einmal ausdrücklich widersprechen. Mündliche oder telefonische Vereinbarungen gelten erst nach schriftlicher Bestätigung durch uns. Dasselbe gilt auch für durch unsere Vertreter hereingenommene Aufträge oder sonstige mit ihnen getroffene Vereinbarungen. Spätestens mit dem Empfang der Ware gelten unsere Verkaufsbedingungen als angenommen. Abweichungen von diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen müssen schriftlich vereinbart werden. Der Abnehmer verzichtet ausdrücklich darauf, mit allfälligen Gegenforderungen gegen unsere Forderungen aufzurechnen. Die Geltendmachung sämtlicher Ansprüche des Auftragnehmers kann nur gerichtlich erfolgen. Wir sind berechtigt, die Daten des Waren- und Zahlungsverkehrs sowie die Daten über den Abnehmer zu speichern, zu verarbeiten und zu übermitteln. Der Abnehmer willigt in diese Verwertung seiner Daten gemäß Datenschutzgesetz ausdrücklich ein. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen ungültig oder nicht durchsetzbar sein oder werden, so wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen hier von nicht berührt. Die ungültigen oder nicht durchsetzbaren Bestimmungen werden automatisch durch gültige und durchsetzbare Bestimmungen, die den wirtschaftlichen Zweck am ehesten erreichen, ersetzt. Der Abnehmer verzichtet ausdrücklich darauf, diese Verkaufs- und Lieferbedingungen aus jenen Gründen anzufechten, auf die rechtswirksam verzichtet werden kann. Auf die diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen zugrunde liegenden Rechtsgeschäfte einschließlich der Frage des gültigen Zustandekommens ist österreichisches Recht anzuwenden. Die Geltung des UN-Kaufrechts wird ausdrücklich abbedungen.

Angebote + Preise

Unsere Angebote sind freibleibend. Bindende Abmachungen können erst nach Erhalt des Auftrages und Prüfung der Herstellungs- und Liefermöglichkeiten eingegangen werden. Unsere Preisstellung beruht auf den am Tage des Angebotes maßgebenden Kostenfaktoren. Wir sind berechtigt, eine Korrektur des Preises vorzunehmen, falls sich diese Faktoren bis zum Tage der Lieferung ändern. Bei Abrufaufträgen gelten die bestätigten Preise bis zum Ende der Abruffrist, vorausgesetzt, es gibt keine Lohnerhöhungen oder es ändern sich in diesem Zeitraum die Rohstoffpreise nicht um mehr als +/-5%, die uns berechtigen, die Preise hinaufzusetzen bzw. vom Auftrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Bei einem Einzelauftrag mit einem Nettofaktorenwert unter EUR 110,- wird aufgrund des hohen Bearbeitungsaufwandes ein Mindermengenzuschlag von EUR 19,- in Rechnung gestellt. Die angegebenen Preise sind NETTO-Preise ohne Mehrwertsteuer. Die Mehrwertsteuer wird den genannten Preisen zugerechnet und auf der Rechnung offen ausgewiesen. Zwischenverkauf bleibt vorbehalten.

Lieferung + Abnahme

Lieferungen gelten frei Haus ab einem Nettofaktorenwert von EUR 280,- excl. LKW- Maut und excl. ARA-Entsorgungskosten. Lieferzeitangaben beginnen mit dem Tage der Auftragsbestätigung, jedoch keinesfalls vor völliger Klarstellung aller Einzelheiten der Ausführung. Wird unserer Auftragsbestätigung nicht binnen 24 Stunden schriftlich widersprochen, so gilt diese voll inhaltlich angenommen und die Lieferung der bestellten Ware erfolgt. Führt die Entwicklung der Verhältnisse zu Störungen oder Hemmnissen in unserer Fabrikation oder bei unseren Zulieferanten, so sind beide Teile berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Der Besteller jedoch nur dann, wenn wir ihm mitteilen, dass wir in absehbarer Zeit nicht in der Lage sein werden, die Lieferung auszuführen. Schadenersatz wegen nicht erfolgter Lieferung kann der Besteller grundsätzlich nicht verlangen. Verzugsstrafen und Schadenersatzansprüche wegen verspäteter Lieferung sind ausgeschlossen. Teillieferungen sind zulässig. Bei irrtümlichen Fehlbestellungen durch

den Abnehmer und kulanter frachtfreier Rücknahme durch uns müssen wir eine Manipulationsgebühr von EUR 25,45 vom Gutschriftsbetrag abziehen. Kosten und Schäden aus Nichtabnahme gehen ohne Rücksicht auf deren Grund zu Lasten des Käufers. Rücksendungen gelieferter Ware werden ohne vorherige Zustimmung des Verkäufers nicht angenommen. Die Transportgefahr für Rücksendungen trägt der Käufer auch dann, wenn die Rücksendung durch Lastwagen des Verkäufers erfolgt.

Versand

Der Versand geschieht auf Gefahr des Käufers, bei frachtfreier Lieferung, bei Lieferungen frei Empfangsstation, oder bei Lieferung durch Lastwagen des Verkäufers. Wir versichern die Ware nur auf ausdrücklichen Wunsch des Abnehmers und zwar zu dessen Lasten. Für Abrufaufträge gilt eine maximale Abruffrist von 12 Monaten, gerechnet vom Tag der Bestellung. Erfolgt der Abruf nicht innerhalb dieser Frist, behalten wir uns vor, die Ware ohne Ankündigung zuzustellen, sofern nichts anderes ausdrücklich vereinbart worden ist.

Mängelrügen

Die Ware ist unverzüglich nach Eintreffen am Bestimmungsort zu untersuchen und mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmannes zu behandeln. Die Untersuchungspflicht besteht auch, wenn Ausfallmuster übersandt werden. Unterbleibt die Untersuchung, so haftet der Verkäufer nicht für Mängel der Ware. Mängelrügen sind binnen 6 Tagen nach Warenerhalt bei uns schriftlich vorzubringen, andernfalls können sie nicht berücksichtigt werden. Bei von uns anerkannten Reklamationen liefern wir nach Wahl Ersatz oder leisten entsprechende Gutschrift. Darüber hinausgehende Ansprüche des Käufers bestehen nicht.

Ausführung

Der Auftrag wird erst durch unsere schriftliche Bestätigung für uns verbindlich, die allein maßgebend ist. Mündliche Erklärungen unserer Beauftragten verpflichten uns nicht. Muster werden von Hand gefertigt. Kleine Abweichungen zwischen Handmustern und Lieferung bleiben vorbehalten. Produkttoleranzen von +/- 15 % in der Stärke und von +/- 3 % bis +/- 5 % in der Länge und Breite je nach Dimension bieten keinen Grund zur Beanstandung. Bei Sonderanfertigungen behalten wir uns Mehr- oder Minderlieferungen, Liefermenge bis 2.000 Stück um bis 30 % und Liefermenge ab 2.000 Stück um bis 20 %, der Bestellung vor. Bei der Fertigung (Massenproduktion) von Beuteln und ähnlichen Erzeugnissen ist der Abfall einer verhältnismäßig geringen Zahl fehlerhafter Ware technisch nicht zu vermeiden und ein Anteil bis zu 4 % nicht zu beanstanden.

Bei Abweichungen in Beschaffenheit, Qualität, Reinheit, Farbe und sonstigen Eigenschaften wie Licht- und Wasserbeständigkeit sowie die 100 % Haftbarkeit von Druckfarbe bieten keinen Grund zur Beanstandung und übernehmen wir keine Garantie. Bei bedruckter Ware können Passerschwankungen von +/- 2 mm sowie evtl. unscharfe Ränder, Kanten und Buchstaben nicht als Reklamation anerkannt werden. Druckplatten, Stanzwerkzeuge oder sonstige Geräte, die zur Durchführung des Auftrages verwendet werden, bleiben unser Eigentum, auch wenn sie dem Käufer in Rechnung gestellt wurden. Entwürfe und Muster werden berechnet. Sie dürfen weder vervielfältigt oder nachgeahmt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Für die Verletzung gewerblicher Schutzrechte durch die Herstellung und den Gebrauch der gelieferten Ware haftet der Besteller.

Zahlung

Die Rechnungen sind mangels anderweitiger abweichender Vereinbarungen sofort nach Erhalt ohne Abzug zu zahlen. Stellt sich nach Vertragsschluss heraus, dass die Verhältnisse des Käufers für die Kreditgewährung ungeeignet sind, so kann der Verkäufer die Bezahlung oder Sicherheitsleistung sofort verlangen. Erfolgt diese nicht fristgerecht, so kann der Verkäufer vom Vertrag zurücktreten oder Schadenersatz verlangen. Wir weisen darauf hin, dass wir aus Bonitätsprüfungsgründen Firmendaten unserer Kunden teilweise an den KSV (Kreditschutzverband von 1870) sowie an unseren aktuellen Kreditversicherer weiterleiten, die absolut vertraulich behandelt werden. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist kommen, ohne dass der Käufer nochmals in Kenntnis gesetzt werden müsste, vom Fälligkeitstag ab Verzugszinsen in der Höhe von 9,2 % über dem Basiszinssatz p.a. in Anrechnung. Der Verkäufer ist außerdem berechtigt eine vom Rechnungstag bis zum Zahlungstag eingetretene Geldentwertung ersetzt zu verlangen. Bei Zahlungsverzug sind auch alle offen stehenden, noch nicht fälligen, Forderungen sofort ohne Abzug zahlbar. Dieses Recht erlischt auch dann nicht, wenn in vorangegangenen Fällen Stundung gewährt worden war. Eingehende Zahlungen werden ungeachtet einer allfälligen Widmung durch den Käufer zunächst auf allfällige Kosten, dann auf Zinsen und zuletzt auf Kapital (ungesicherte Kapitalteile vor gesicherten, ältere Kapitalteile vor jüngeren) angerechnet. Der Verkäufer ist nicht zur Annahme von Wechsel verpflichtet. Ihre Annahme geschieht zahlungshalber unter üblichem Vorbehalt. Diskontkosten und sämtliche Spesen gehen zu Lasten des Käufers. Bei Abnahme von Wechseln bleibt die Fälligkeit der Forderung unberührt, so dass sich der Käufer gegenüber dem Kaufpreisanspruch nicht auf Stundung bis zur Fälligkeit des Wechsels berufen kann. Schecks gelten nicht als Barzahlung und werden nur unter Vorbehalt angenommen. Bei Zahlungseinstellung, Eröffnung des Vergleichs oder Konkursverfahren beim Käufer ist die Forderung sofort fällig. Auch im Falle der Mängelrüge bleibt die fristgemäße Zahlungsfrist des Käufers bestehen. Auch berechnete Gewährleistungsansprüche bedingen keinen Aufschub der Kaufpreiszahlung.

Eigentumsvorbehalt

Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur vollen Tilgung aller jeweils offenen Forderungen unser Eigentum. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf die weiterverkaufte Ware und auf die durch Verarbeitung entstehenden Erzeugnisse. Bei Verbindung oder Vermischung mit Material, das dem Verkäufer nicht gehört, erwirbt der Verkäufer stets Miteigentum. Der Käufer gilt in diesen Fällen insoweit als Verwahrer für den Verkäufer. Der Käufer ist berechtigt, über die Ware im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsganges zu verfügen. Jede andere Verfügung, insbesondere eine Verpfändung, Sicherungsübereignung oder die Überlassung im Tauschweg ist nicht gestattet. Von dritter Seite vorgenommene Pfändungen sind unverzüglich anzuzeigen. Die Forderungen des Käufers aus dem Weiterverkauf unserer Waren werden bereits jetzt zur Sicherung an uns abgetreten und zwar gleichgültig, ob die Waren an einen oder mehrere Abnehmer, ob unverarbeitet oder verarbeitet, weiterverkauft werden. Für den Fall, dass die Waren vom Käufer zusammen mit anderen uns nicht gehörenden Waren verkauft werden, gilt die Abtretung der Kaufpreisforderung nur in Höhe des Wertes unserer Waren. Der Käufer ist zur Einziehung der Forderungen aus dem Weiterverkauf widerruflich ermächtigt. Auf unser Verlangen hin hat der Käufer uns die Schuldner der abgetretenen Forderungen mitzuteilen und dem Schuldner die Abtretung einzureichen. Sofern der Wert der uns gegebenen Sicherung unsere Gesamtforderung um 25 % übersteigt, verpflichten wir uns auf Verlangen des Käufers zur Freigabe vollständig bezahlter Lieferungen nach unserer Wahl.

Datenschutzerklärung

Die Datenverarbeitung erfolgt zu den in der Datenschutzerklärung von der Moderne Verpackung Hoffmann GmbH angeführten Bedingungen. Die Datenschutzerklärung finden Sie auf unserer Webseite unter www.moderne-verpackung.at/informationen/datensicherheit

Mit Nutzung der Webseite und des Webshops stimmen Sie der Datenverarbeitung gemäß Datenschutzerklärung ausdrücklich zu.

Übersetzungen

Die Übersetzungen der AGB werden auf Kundenwunsch durch ein von uns beauftragtes Übersetzungsbüro erstellt. Die Kosten hierfür trägt der Kunde. Jede Übersetzung der deutschen Version der AGB ist unverbindlicher Natur. Bei Differenzen zwischen den übersetzten Versionen und der deutschen Version, ist nur die deutsche Version rechtsverbindlich.

Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht

Erfüllungsort für sämtliche Leistungen und Gegenleistungen der Modernen Verpackung Hoffmann GmbH ist deren Sitz in 5225 Jeding. Der Gerichtsstand für die sich aus dem Kaufvertrag ergebenden Rechte und Pflichten ist Ried im Innkreis. Dies gilt auch für Ansprüche aus Wechsel ohne Rücksicht auf ihren Zahlungsort. Nach Wahl des Verkäufers kann auch jenes Gericht angerufen werden, in dessen Sprengel der Kunde seinen registrierten Sitz, eine Niederlassung oder Vermögen hat. Auf die diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen zugrunde liegenden Rechtsgeschäfte, einschließlich der Frage des gültigen Zustandekommens ist österreichisches Recht anzuwenden. Die Geltung des UN-Kaufrechts wird ausdrücklich abbedungen.



HEINZEL
GROUP



Moderne Verpackung Hoffmann GmbH
A-5225 Jeging 24
Tel.: +43 7744 8474 · Fax: +43 7744 8473
office@moderne-verpackung.at
www.moderne-verpackung.at

Artikelnummer: 91600155