



Inhalt

Praxisleitfaden 4-5

EasyLash System 6-14

Gurtband + Schnallen 6

Fadenstrukturband 8

Schnallen Fadenstrukturband 9

Baling / Ballenumreifung 9

Einsteiger-Set 9

Kompositband + Schnallen 10

Bandspanner 12

Rollwagen 13

Palettiernadel 13

Containernetz 14

Antirutschmatten 15

SpanSet Grip 15

Zubehör 16-19

Kantenschutzwinkel KaSi und LOX 16

Kanten-, Knick- und Palettenwinkel 17

Staupolster + Befülladapter 18

Einfach sichern – EasyLash

Beim Warentransport wollen Sie vor allem eines: das gute Gefühl, dass Ihre Fracht unbeschädigt das Ziel erreicht. Und Ladungssicherung ist nicht nur vorgeschrieben, sondern auch eine Investition, die sich auszahlt.

Unnötigen Zeit- und Kostenaufwand für Transportschäden und Reklamationen können Sie vermeiden, wenn Sie die Ladung umfassend schützen.

Doch das ist schwierig bei Sendungen, die ins Ausland gehen, vielleicht sogar per Schiff. Die Sicherungsmittel für diesen Zweck müssen hohe Belastungen über einen langen Zeitraum verkraften. Ungesicherte Ladung kann auf Schiffen schnell zum Risiko werden und sogar zum Kentern führen. Gleichzeitig soll die Ladungssicherung nicht zu viel kosten und darf das Frachtgewicht nicht wesentlich erhöhen.

Die EasyLash-Serie von SpanSet bietet Ihnen auch für den Export maximale Sicherheit zum fairen Preis.

Wie das möglich ist? Wir haben unser Know-how als Marktführer in der textilen Zurrtechnik für Sie in ein durchdachtes Konzept für die Einweg-Ladungssicherung umgesetzt. Mit der Produktpalette von EasyLash können Sie Ihre Güter auf dem Transportweg zuverlässig absichern. Das gilt für den Bahnverkehr genauso wie für die Schifffahrt und den RoRo-Verkehr.

EasyLash ist für alle wichtigen Anwendungsbereiche der Ladungssicherung geeignet: Bündeln und Umreifen, Niederzurren, Schräg- und Diagonalverzerrung.

Das EasyLash-Sortiment, ergänzt durch bewährtes Zubehör von SpanSet, bietet Ihnen hochwertige Produkte für eine umfassende Sicherung Ihrer Güter. Dazu gehören:

- Textile Endlosbänder mit Verschlusschnallen
- Bandspanner
- Bandabroller
- Containernetz
- Staupolster zur formschlüssigen Ladungssicherung
- Kantenschutzwinkel für empfindliche Güter
- Antirutschmatten

Alle EasyLash-Produkte verbinden hohe Qualität mit einfachem Handling und einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie können problemlos alle Anforderungen der Bahnnorm BN 918 090 erfüllen. Damit kommt Ihre Ladung sicher an.



Sicherheit für die Langstrecke

Einwegverzurrungen – einfach clever

Für den Export oder den Transport über lange Strecken wollen Sie Ihre Produkte optimal sichern. Sonst könnte die Ladung verrutschen und beschädigt werden oder Personen in Gefahr bringen. Deshalb brauchen Sie eine zuverlässige Lösung für die Ladungssicherung, damit Sie Ihre Produkte beruhigt auf die Reise schicken können. Ihre üblichen Zurrgurte sind dafür weniger geeignet, weil sie auf Mehrwegverwendung ausgelegt sind.

Dafür hat SpanSet EasyLash entwickelt. Diese Einwegverzurrungen ermöglichen es Ihnen, Ihre Ladung effektiv zu sichern. Das Prinzip ist ebenso einfach wie durchdacht: Die Gurte gehen auf die Reise, die Spannelemente bleiben bei Ihnen. Schließlich muss die Ladung einfach nur sicher an ihrem Bestimmungsort ankommen – danach werden die Sicherungsmittel nicht mehr benötigt. Die robusten Sicherungsbänder von EasyLash werden mit phosphatisierten und verzinkten Klemmschnallen gespannt und bieten einen zuverlässigen Kraftschluss.

Qualität und Zuverlässigkeit

Die Materialkosten für EasyLash-Bänder liegen unter denen für wieder verwendbare, textile Zurrgurte, doch sie sind genauso belastbar und bieten eine verlässliche Sicherung Ihrer Ladung auf allen Transportwegen. Die EasyLash-Bänder gibt es in drei Ausführungen, als robustes Gewebeband, als flexibles Fadenstrukturband und als widerstandsfähiges Kompositband. Die gewebten Bänder sind thermofixiert, dadurch sinkt ihre Dehnung unter 7 %. Allen dreien ist eines gemeinsam: Sie sind praktisch in der Handhabung, bieten sicheren Halt und höchste Qualität. Alle Bänder sind gemäß BN 918 090 mit der jeweiligen Bandfestigkeit bedruckt und mit einem rückverfolgbaren Code versehen.

EasyLash erfüllt höchste Ansprüche

Eine große Zahl an Gütern für die Industrie wird über die Schiene bewegt. Deshalb haben wir EasyLash so entwickelt, dass es den strengen Anforderungen der **Bahnnorm BN 918 090** entspricht. Die wichtigsten Kriterien:

- zur Ladungssicherung sind gewebte Gurtbänder oder Fadenstruktur- bzw. Kompositbänder zu verwenden
- der Funktionsbereich der Lastsicherungsbänder muss zwischen -25°C und +70°C liegen
- die Banddehnung darf höchstens 7 % bei einer Belastung von 50 % der Systemfestigkeit definierter Bandschnallenkombinationen betragen
- entsprechend den Verladerrichtlinien müssen die Bänder eine Systemfestigkeit von mindestens 500 daN aufweisen
- Kennzeichnungspflicht: Die Bänder müssen mit einem haltbaren Aufdruck versehen sein, aus dem Hersteller, Charge und Systemfestigkeit hervorgehen
- bei einer Wechsellastprüfung mit 100 Zyklen bis zur halben Bruchkraft dürfen maximal 20 mm Bandschlupf im Beschlagteil auftreten



EasyLash erfüllt alle diese Anforderungen sowie die erforderlichen Produktprüfungen, die ebenfalls in der Norm vorgeschrieben sind. Bei der Bruchprüfung z.B. wird die Verzerrung einer gleichmäßig steigenden Zugbelastung ausgesetzt, bis das Material zerreißt. Weder das Band noch seine Verbindungselemente dürfen vor Erreichen der Nennfestigkeit reißen, durchrutschen oder sich so stark verformen, dass ein Funktionsverlust eintritt.

Zusätzlich werden Dehnungs- und Wechsellastprüfungen vorgenommen, um die Bedingungen eines Langstreckentransports so realitätsnah wie möglich zu simulieren. Denn besonders bei schwingungsbelasteten Transporten darf die kontinuierliche Beanspruchung des Materials die Ladungssicherheit nicht beeinträchtigen. Damit können Sie ganz sicher gehen, dass die Sicherungssysteme von EasyLash allen Anforderungen für den weltweiten Einsatz gerecht werden - geprüfte Qualität mit dem Know-how der Ladungssicherungsexperten von SpanSet.

Praktisch und Vielseitig

Die Gurte und Bänder der EasyLash-Serie sind auch ideal, um Verpackungseinheiten zu bilden, also z.B. für die Palettierung. Sie erreichen die gleiche Festigkeit wie Stahlbänder, sind aber wesentlich leichter. Gleichzeitig ist das Handling deutlich einfacher, z.B. bei der Umreifung und Sicherung von Paketen, Bündeln und Paletten.

Stahlbänder führen dabei häufig zu Verletzungen durch scharfe Kanten. Zudem schneidet Stahl oft grob in die Ladung ein und verursacht durch Korrosion Rostflecken auf den Oberflächen. Hier sind textile Sicherungsmittel eindeutig die sauberere, modernere und komfortablere Lösung.

SpanSet hat mit EasyLash auch an empfindliche Waren gedacht. Mit dem Zubehörsortiment zu EasyLash haben Sie eine große Auswahl an zusätzlichen Schutzelementen für den Versand Ihrer Produkte. Schutzwinkel und Kantenschoner für verschiedene Anwendungsbereiche schützen Ladung und Gurte vor Beschädigung.

EasyLash setzt internationale Standards

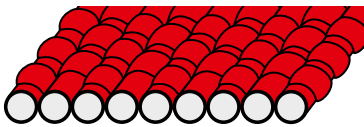
Wenn Sie Ihre Ladung per Container auf den Weg bringen, müssen Sie doppelt auf die Ladungssicherung achten. Denn Container werden immer wieder angehoben, verladen, umgeladen – dabei geht es oft rau zu, wenn Termine drängen. Da darf nichts ins Rutschen kommen, sonst drohen Beschädigungen der Ladung. Um das zu verhindern, sind die Einweg-Staupolster ideal. Sie können exakt auf die benötigte Größe aufgepumpt werden, um Staulücken zu füllen.

Unsere neue Innensicherung für Container macht die Sache dann rund: Die netzartig gespannten Gurte verhindern, dass die Ladung als Ganzes verrutscht und die Containertür blockiert oder den Transport gefährdet. Mit dem Sortiment von EasyLash können Sie Ihre Ladung mit geringen Kosten zuverlässig für die Reise um den Globus sichern.

Weltweit im Einsatz



Sicherheit für alle Anwendungen



Querschnitt durch ein Gurtband:
Die Thermofixierung minimiert die Dehnung des Materials.

EasyLashtex

Die EasyLashtex Gurtbänder sind aus hochfesten PES-Fasern gewebt und für höchste Belastungen während des Transports ausgelegt. Sie können zur Transportsicherung oder zur Umreifung und Palettierung eingesetzt werden. Durch ihre Webstruktur und die Thermofixierung sind diese Gurte so haltbar wie Stahlbänder, aber wesentlich leichter. Zudem sind Gurtbänder viel komfortabler und sicherer im Handling, denn beim Anbringen oder Entfernen von Stahlbändern drohen gefährliche Verletzungen durch scharfe Metallkanten und zurückspringende Bänder. Bei einem textilen Band ist das kein Problem.

Schutz für Ihre Ladung

Ein weiterer Vorteil der Gurtbänder: Weil sie nicht so scharfkantig sind wie Stahlbänder, beschädigen sie die Ladung nicht. Transportbedingte Stöße werden durch die Eigenschaften des gewebten Materials gedämpft.

EasyLashtex ist selbst für empfindlichste Oberflächen geeignet und minimiert damit die Kosten für Transportschäden.

Die bewährte Webtechnik von SpanSet garantiert Ihnen höchste Qualität. Das Polyester-gewebe ist zudem durch die Thermofixierung äußerst witterungsbeständig. Ein weiterer Vorteil: Während Stahlbänder häufig die Oberflächen der Ladung mit Rostflecken verschmutzen, können textile Bänder nicht korrodieren.

EasyLashtex gibt es in Breiten von 16 mm bis 50 mm. Mit den passenden Verbindungselementen können Sie dank der hochfesten Webstruktur von EasyLashtex Systemfestigkeiten von bis zu 7.500 daN erreichen. Die passenden Bandspanner und praktische Rollwagen finden Sie auf S. 12-13.



Beispiele aus dem EasyLashtex-Programm

Bestellnummer	Typ	Banddicke [mm]	Bandbreite [mm]	Bandfestigkeit [daN]	Systemfestigkeit i.d. Umreifung [daN]	mit Schnalle	VE	Gewicht pro VE [kg]	Laufänge pro Rolle/Sack [m]
D015436	tex 16-0900	0,8	16	600	900	BC-4	2 Rollen	14,0	600
D015812	tex 25-1500	1,0	25	1.100	1.500	BC-13	Sack	13,5	500
D015437	tex 25-2100	1,2	25	1.400	2.100	BC-12	2 Rollen	16,4	300
D015817	tex 35-3800	1,4	35	3.000	3.800	BC-14	Sack	17,1	300
D015438	tex 38-3000	1,0	38	2.000	3.000	BC-7	4 Rollen	28,0	100
D015816	tex 50-2500	0,9	50	1.900	2.500	BC-15	Sack	12,0	300
D015819	tex 50-5000	1,8	50	4.900	5.000	BC-15	Sack	17,6	200
D015820	tex 50-7500	2,1	50	6.000	7.500	BC-16	Sack	19,7	150
D017325	tex 50-8000	2,1	50	6.000	8.000	BC-10	Sack	19,7	150



Alle Vorteile auf einen Blick:

- hohe Festigkeit, geringes Gewicht: ideale Alternative zu Stahlbändern
- einfaches Handling
- entspricht der Bahnnorm BN 918 090: geprüfte Qualität
- Aufdruck der Systemfestigkeit hilft, Anwendungsfehler zu vermeiden
- geeignet für den Transport per Container, Bahn und Schiff weltweit
- minimales Verletzungsrisiko
- schont empfindliche Güter
- witterungsbeständig und korrosionsfrei
- Gurtband wieder verwendbar

Einfach kraftvoll

Damit Sie die Stärke der EasyLashtex-Bänder voll ausnutzen können, brauchen Sie die speziellen EasyLash-Schnallen, deren Abmessungen, Oberflächen und Materialien für die Anwendung in der Umreifung optimiert sind. Nur so erreichen Sie die größtmögliche Systemfestigkeit. Die EasyLash Klemmschnal-

len sind aus einem einzigen, robusten Metallstift gefertigt. Deshalb gibt es keine Grate oder Nähte, die am Gurtband scheuern könnten. Die Oberfläche der Schnallen ist phosphatiert oder verzinkt und deshalb korrosionsbeständig. Diese Oberflächenbehandlung ist die Voraussetzung für den hohen Reibschluss des Bandes in der Schnalle und damit für den sicheren Halt der Umreifung.

Hohe Systemfestigkeit

Für einige Systeme benötigen Sie Rahmenschnallen. Sie bestehen aus gebogenem, geschweisstem Rundstahl oder aus gestanztem, geprägtem Blech und bieten dem Band eine ideale Auflagesituation. Mit dieser Schnallenform können Sie deutlich höhere Festigkeiten erzielen als mit den üblichen Klemmen. Durch ihre Oberflächenbehandlung sind die Rahmenschnallen zusätzlich gegen Korrosion geschützt und witterungsfest.

Bestellnummer	Typ	Schnalle für Typ	Anwendung als	Bandbreite [mm]	Systemfestigkeit i.d. Umreifung [daN]	Oberfläche	VE [Karton]	Gewicht pro VE [kg]
D015457	BC-4	tex 16-0900	Verschluss-Schnalle	16	900	phosphatiert oder verzinkt	500	20,0
D002003	BC-13	tex 25-1500	Schlaufen-Schnalle	25	1.500	pulverbeschichtet	200	6,0
D015459	BC-12	tex 25-2100	Verschluss-Schnalle	25	2.100	phosphatiert oder verzinkt	250	22,5
D015794	BC-14	tex 35-3800	Verschluss-Schnalle	35	3.800	chromatiert	100	10,5
D015460	BC-7	tex 38-3000	Verschluss-Schnalle	38	3.000	phosphatiert oder verzinkt	200	22,5
D000248	BC-15	tex 50-2500 tex 50-5000	Verschluss-Schnalle	50	5.000	chromatiert	100	18,0
D000300	BC-16	tex 50-7500	Schlaufen-Schnalle	50	7.500	chromatiert	100	23,0
D000249	BC-10*	tex 50-8000	Verschluss-Schnalle	50	8.000	chromatiert	50	19,5

* Dieser Artikel erfüllt nicht die Bahn-Norm 918 090

Fester Halt mit System



BC-16



BC-13



BC-14



BC-15



BC-4 / BC-7 / BC-12



BC-10

Passende Bandspanner für EasyLashtex, einen praktischen Rollwagen und eine Palettiernadel finden Sie auf S. 12-13.

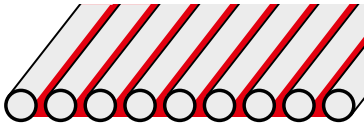
Alle Informationen auch online unter www.easylash.net

EASYLASH

Fadenstrukturband



Flexibilität und Schutz



Querschnitt durch ein Fadenstrukturband: Die Polyesterfasern bilden im Verbund ein äußerst haltbares Sicherungsband.

EasyLashfibre

Hochwertiges Polyestergerne verleiht dem Fadenstrukturband EasyLashfibre eine enorme Festigkeit bei normgerecht geringer Dehnung. Damit werden Ihre Güter auch bei längeren Transporten sicher gehalten. Das Band kann auch Stöße beim Transport oder bei der Verladung besser abfedern als Stahlbänder, ein zusätzlicher Sicherheitsfaktor für Ihre Fracht.

Die Fasern von EasyLashfibre werden im Thermofixierverfahren hergestellt. Die Oberfläche ist daher glatt und schützt empfindliche Kanten und Flächen der Ladung. Mit den korrosionsfesten Drahtbiegeschnallen erreichen Sie eine Systemfestigkeit von bis zu 3.000 daN. Auch EasyLashfibre erfüllt die BN 918 090.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- leichte und zeitgemäße Alternative zu Stahlbändern
- für Umreifung und Transportsicherung
- entspricht der Bahnnorm BN 918 090: geprüfte Qualität
- geeignet für den Transport per Container, Bahn und Schiff weltweit
- einfach in der Anwendung
- minimales Verletzungsrisiko
- korrosionsbeständig
- minimaler Schlupf in Kombination mit passenden EasyLash-Schnallen

Baling – Bündeln Sie Ihre Ladung

standard
 strong
 extra strong

Bestellnummer	Typ	Banddicke [mm]	Bandbreite [mm]	Bandfestigkeit [daN]	Systemfestigkeit i.d. Umreifung [daN]	mit Schnalle	VE [Rolle]	Laufänge pro Rolle [m]	Gewicht pro VE [kg]
D015439	fibre 9-550	0,7	9	370	550	BC-1	2	1.500	15,1
D015440	fibre 13-570	0,6	13	380	570	BC-2	2	1.100	15,4
D015441	fibre 16-675	0,6	16	450	675	BC-3	2	850	14,7
D015442	fibre 19-825	0,6	19	550	825	BC-3	2	600	12,2
D015446	fibre 16-900	0,8	16	600	900	BC-4	2	600	13,1
D015447	fibre 19-1050	0,8	19	725	1.050	BC-4	2	500	12,8
D015448	fibre 25-1400	0,8	25	950	1.400	BC-5	2	500	16,4
D015449	fibre 30-1750	0,8	30	1.170	1.750	BC-6	6	150	22,8
D015450	fibre 35-2000	0,8	35	1.350	2.000	BC-6	4	150	18,8
D015451	fibre 19-1350	0,9	19	925	1.350	BC-4	2	400	16,8
D015452	fibre 25-1850	1,1	25	1.250	1.850	BC-5	2	400	21,0
D015453	fibre 38-3000	1,1	38	2.000	3.000	BC-7	4	100	15,8



Beispiele aus dem EasyLashfibre-Programm



EasyLashfibre ist auch für das Baling geeignet, also um aus losen Materialien wie z.B. Papier Ballen für den Transport zu bilden. Weil Sie damit sinnvolle Ladungseinheiten schaffen, wird das Verladen erleichtert und das Handling vereinfacht.

Einsteiger-Set

Bestellnummer	Produktbezeichnung	Bandtyp	Banddicke [mm]	Bandbreite [mm]	Systemfestigkeit i.d. Umreifung [daN]	passende Schnalle	VE [Menge und Typ]	Gewicht pro VE [kg]
D015638	Einsteiger-Set 570	fibre 13-570	0,6	13	570	BC-2	250 m Band + 100 Schnallen	1,75
D015639	Einsteiger-Set 675	fibre 16-675	0,6	16	675	BC-3	200 m Band + 80 Schnallen	1,73
D015461	Balingband 400 daN	bale 9-400	0,6	9	400	BC-1	8 Rollen à 500 m	19,4
D015462	Balingband 550 daN	bale 13-550	0,6	13	550	BC-2	8 Rollen à 500 m	28,0

Bestellnummer	Typ	geeignet für Bandtyp	Materialdicke [mm]	für Bandbreite [mm]	Systemfestigkeit i.d. Umreifung [daN]	Oberfläche	VE [Karton]	Gewicht pro VE [kg]
D015454	BC-1	fibre 9-550	3,3	9-13	550	phosphatiert oder verzinkt	1.000	9,6
D015455	BC-2	fibre 13-570	3,5	13	570	phosphatiert oder verzinkt	1.000	12,0
D015456	BC-3	fibre 16-675 fibre 19-825	4,5	16-19	825	phosphatiert oder verzinkt	1.000	19,0
D015457	BC-4	fibre 16-900 fibre 19-1050 fibre 19-1350	5,0	16-19	1.350	phosphatiert oder verzinkt	500	20,0
D015458	BC-5	fibre 25-1400 fibre 25-1850	6,0	25	1.850	phosphatiert oder verzinkt	400	21,6
D015369	BC-6	fibre 30-1750 fibre 35-2000	7,0	30-35	2.000	phosphatiert oder verzinkt	250	22,5
D015460	BC-7	fibre 38-3000	7,0	38	3.000	phosphatiert oder verzinkt	200	22,5

Sie möchten sich selbst von der Qualität von EasyLash überzeugen? Dann bestellen Sie einfach ein Einsteiger-Set mit 200 m oder 250 m EasyLashfibre samt einer reduzierten Menge passender Schnallen.

Einfaches Handling



BC-1 bis BC-7

Passende Bandspanner für EasyLashfibre, einen praktischen Rollwagen und eine Palettiernadel finden Sie auf S. 12-13.

Alle Informationen auch online unter www.easylash.net

EASYLASH

Kompositband



Widerstandsfähige Ummantelung



Querschnitt durch ein Kompositband: Es ist mit Kunststoff „ummantelt“ (coextrudiert) und deshalb widerstandsfähig und quersteif.

EasyLashcomp

Das Kompositband EasyLashcomp ist dank seiner speziellen Herstellung ein echter Allrounder. Hochwertige Polyestergerne werden parallel gelegt und mit Kunststoff „ummantelt“ (coextrudiert). Dadurch sind die Garne rundum geschützt. Das Band ist besonders witterungsbeständig und eignet sich optimal für den Export sowie für ungeschützte Transporte, etwa auf offenen Ladeflächen. Auch EasyLashcomp erfüllt die Auflagen der Bahnnorm und ist ideal für alle gängigen Anwendungen in Containern und auf Paletten sowie für die Ladungssicherung auf Güterwaggons.

Durch ihre Ummantelung erhalten die Kompositbänder außerdem eine erhöhte Quersteifigkeit. Damit hat EasyLashcomp sehr gute Eigenschaften für das Umreifen und Palettieren, denn es verdreht sich nicht so leicht. Ein solches Band kann wesentlich einfacher unter Paletten durchgezogen

werden. So sparen Sie beim Verladen und Sichern der Güter viel Zeit. Das Handling ist äußerst komfortabel, denn außer den Spannhilfen benötigen Sie keine zusätzlichen Werkzeuge. So sparen Sie Zeit und Material.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- reißfest und leicht
- besonders witterungsbeständig
- hohe mechanische Belastbarkeit aufgrund der Kunststoffummantelung
- einfache Anwendung
- minimales Verletzungsrisiko
- entspricht der Bahnnorm 918 090: geprüfte Qualität
- geeignet für den Transport per Container, Bahn und Schiff weltweit



Beispiele aus dem EasyLashcomp-Programm

standard
 strong
 extra strong

Bestellnummer	Typ	Banddicke [mm]	Bandbreite [mm]	Bandfestigkeit [daN]	Systemfestigkeit i.d. Umreifung [daN]	mit Schnalle	VE [Rolle]	Rollenlänge [m]	Gewicht pro VE [kg]
D015351	comp 16-650	0,9	16	416	650	BC-8	2	1.000	24,8
D015353	comp 19-750	0,9	19	446	750	BC-9	2	800	22,2
D015352	comp 16-750	1,0	16	539	750	BC-10	2	800	22,4
D015354	comp 25-1400	1,0	25	833	1.400	BC-11	2	600	26,6
D015355	comp 31-2600	1,5	31	1.431	2.600	BC-6	2	300	25,7

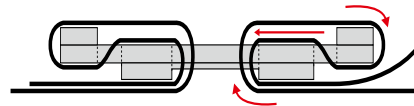


Sicherer Halt mit Drahtbiegeschnallen

Für die optimale Ausnutzung der Systemfestigkeit von EasyLash^{comp} benötigen Sie die passenden Schnallen. Die robusten Drahtbiegeschnallen sind aus einem Stück gefertigt und deshalb besonders haltbar und deshalb besonders haltbar. Zum Korrosionsschutz sind die Schnallen phosphatiert oder verzinkt. Beide Formen gewähren einen guten Schutz gegen Witterungseinflüsse, damit die Schnallen ihre Festigkeit auch auf langen Transportwegen behalten. Die Kombination von Oberflächenbehandlung und optimierter Form der Schnallen sorgt für dauerhaften Halt in der Umreifung.

Einfach und ökonomisch

Wie in der untenstehenden Illustration deutlich wird, ist die Verwendung der Drahtbiegeschnallen sehr einfach und spart damit Zeit in Ihren Arbeitsabläufen. Sie führen das EasyLash-Band durch die Schnalle und fixieren es. Dann spannen Sie es mit Hilfe des Bandspanners, wodurch ein fester Reibschluss zwischen Schnalle und Band entsteht. Jetzt schneiden Sie das Band direkt an Schnalle ab – dadurch geht Ihnen kein Material verloren, Sie benutzen exakt so viel wie nötig.



Spannkraft ohne Verluste



BC-6 / 8 / 9 / 11

Bestellnummer	Typ	geeignet für Bandtyp	Materialdicke [mm]	Bandbreite [mm]	Systemfestigkeit i.d. Umreifung [daN]	Oberfläche	VE [Karton]	Gewicht pro VE [kg]
D015356	BC-8	comp 16-650	3,5	16	650	phosphatiert oder verzinkt	1.000	12,0
D015357	BC-9	comp 19-750	4,0	19	750	phosphatiert oder verzinkt	1.000	18,0
D015356	BC-8	comp 16-750	3,5	16	750	phosphatiert oder verzinkt	1.000	12,0
D015358	BC-11	comp 25-1400	6,0	25	1.400	phosphatiert oder verzinkt	400	19,2
D015369	BC-6	comp 31-2600	7,0	31	2.600	phosphatiert oder verzinkt	250	22,5

Passende Bandspanner für EasyLashcomp, einen praktischen Rollwagen und eine Palettiernadel finden Sie auf S. 12-13.

Alle Informationen auch online unter www.easylash.net



Sicherheit mit wenigen Handgriffen



manueller Spanner für Bänder bis 19 mm



Pneumatikspanner für Bänder bis 38 mm



manueller Spanner für Bänder bis 40 mm



manueller Spanner für Bänder bis 50 mm



Ergo-Zugrutsche für Bänder bis 50 mm

Spannen und Schneiden in einem Gerät

Um die nötigen Vorspannkräfte zu erreichen, brauchen Sie einen zuverlässigen Bandspanner. Bei Ratschengurten sind diese Spannelemente integriert – deshalb sind sie für den Export zu wertvoll. Mit dem EasyLash-System bleiben die Bandspanner vor Ort und nur die Gurte gehen auf die Reise. Eine einmalige Investition, die sich schnell bezahlt macht.

Mechanischer Bandspanner

Mit diesem Bandspanner aus robustem Material wird die Ladungssicherung leicht und schnell. Das ideale Übersetzungsverhältnis ermöglicht es Ihnen, mit geringem Kraftaufwand hohe Vorspannkräfte zu erreichen. Je nach Ausführung geeignet für die Bandbreiten bis 19, 40 oder 50 mm.

Pneumatischer Bandspanner

Statt mit Muskelkraft arbeitet dieses Spanngerät mit Druckluft. Das spart Energie und Zeit, vor allem, wenn Sie regelmäßig große Stückzahlen verpacken müssen. Auch hier ist die Schneidevorrichtung integriert – schneller und sicherer geht's nicht. Geeignet für Bänder bis 38 mm Breite.*

Schon Sie Ihren Rücken

Mit der EasyLash Ergo-Ratsche nutzen Sie das Zugprinzip, um den Gurt ergonomisch zu spannen. Das Verzurren wird damit weniger kraftaufwändig und geht schneller. Die Ergo-Ratsche ist eine gute Alternative zum Standardspanner (Art. D000152) und ideal, wenn Sie ihn nur gelegentlich einsetzen. Verwendbar mit allen EasyLashtex-Bändern.

Bestell-Nummer	Beschreibung	für max. Bandbreite [mm]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]	integrierte Schneidevorrichtung
D015578	Pneumatikspanner	38	305 x 240 x 145	4,6	ja
D000152	manueller Spanner	50	320 x 185 x 105	2,6	ja
D015580	manueller Spanner	40	330 x 180 x 95	2,5	ja
D015579	manueller Spanner	19	320 x 180 x 95	1,5	ja
D011872	Ergo-Zugrutsche (nur für EasyLashtex)	50	335 x 110 x 70	2,6	nein

* Modell bis 50 mm auf Anfrage



Rollwagen
Palettiernadel

Transport- und Arbeitserleichterung

Die meisten Sicherungsbänder der EasyLash-Serie werden in einem transportablen Sack oder als Rolle geliefert. Damit sie die Rollen schnell von einem Einsatzort zum nächsten bringen können, gibt es die passenden Transportwagen für die verschiedenen Bandsorten. Einfach die Rolle auf den Abroller stecken, schon können Sie jede gewünschte Länge leichtgängig abwickeln. Alle Transportwagen haben ein robustes Gestell und vereinbaren sicheren Stand mit Mobilität. Auf der integrierten Ablagefläche finden die Schnallen und Klemmen Platz, so haben Sie alles Notwendige immer dabei.

Rollwagen EL 25

Der Abroller für alle EasyLash-Bänder mit Bandbreiten von 13 – 25 mm besteht aus Stahlblech und hat eine Zubehörschale für Klemmschnallen und Spannhilfen. Die Gurtführungshilfe sorgt für ein zügiges Abrollen des Bandes.

Rollwagen EL 50

Für alle EasyLash-Bänder, die breiter als 25 mm sind, ist dieser Abroller ideal. Er besteht aus widerstandsfähigem Stahlrohr und besitzt eine zweiteilige Zubehörschale. Die integrierte Gurtführung verhindert das Verdrehen der Gurte beim Abrollen.

Palettiernadel

Mit diesem praktischen Hilfsmittel wird die Ladungssicherung auf Paletten wesentlich beschleunigt. Sie klemmen die Sicherungsbänder an der Spitze der Nadel fest, dann können Sie Nadel samt Band schnell und problemlos unter den Paletten durchführen. Sie verlieren keine Zeit mehr durch Bänder, die sie mühsam unter der Palette hervorsuchen müssen.

Jederzeit griffbereit



Rollwagen EL 25



Rollwagen EL 50

Bestell- Nummer	Bezeichnung	geeignet für	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]	Fassungs- vermögen
D016837	Rollwagen EL 25	EasyLashfibre, EasyLashcomp bis 25 mm Bandbreite EasyLashtex 16-0900 EasyLashtex 25-2100	840 x 440 x 390	7,0	1 Rolle
D016838	Rollwagen EL 50	EasyLashfibre, EasyLashcomp bis 50 mm Bandbreite EasyLashtex 16-0900 EasyLashtex 25-2100 EasyLashtex 38-3000	970 x 480 x 420	10,5	1 Rolle
D015583	Palettiernadel	alle EasyLash-Bänder	-	-	-



Sicherheit bis zur Ankunft

Innensicherung für Container

Frachten in Containern sind unterwegs großen Belastungen ausgesetzt. Dabei wirken immer wieder Kräfte auf die Ladung, die auch ganze Paletten in Bewegung versetzen. Einzelne Elemente der Fracht können sich verschieben oder die Ladung als Ganzes kann verrutschen. Das kann zu Beschädigungen der Güter führen. Die Hauptursache: Zwischen Fracht und Containerwand verbleibt nach dem Verladen häufig eine Staulücke, die nicht anderweitig gefüllt werden kann – auch nicht mit Staupolstern. Besonders gefährlich wird es dann, wenn die Container an ihrem Bestimmungsort wieder geöffnet werden. Schlimmstenfalls drückt die Ladung die Türen auf, stürzt heraus und gefährdet vielleicht sogar Personen.

Das können Sie ganz einfach verhindern – mit dem neuen Containernetz von SpanSet. Es ist aus hochwertigem, hochfestem Polyesterband gewebt und ergänzt das EasyLash-Sortiment zur Ladungssicherung ideal. Die Anwendung ist einfach und schnell: Mit den Karabinerhaken befestigen Sie die vier Gurtenden in den vorhandenen Anschlagpunkten im Container.

Dann bringen Sie die Quergurte auf die richtige Länge und verzurren Sie – fertig. So können Sie Ihre Ladung mit gutem Gewissen auf die Reise schicken, denn jetzt sind selbst raue Transportbedingungen kein Problem mehr.

EasyLashnet-s

Die Quergurte dieses Containernetzes werden nach dem EasyLash-Prinzip mit robusten Schnallen geschlossen und anschließend gespannt. Dadurch erreichen Sie eine besonders hohe Verstellbreite von bis zu 5,4 m. Für dieses Modell benötigen Sie einen Bandspanner, vgl. dazu S. 12.

EasyLashnet-c

Dieses Containernetz mit integrierten Ratschen bietet Ihnen ein komfortables Handling. Sie können die Quergurte ohne weitere Hilfsmittel spannen, indem Sie die beidseitig eingnähten Ratschen benutzen. Damit können Sie die Innensicherung sehr schnell auf die gewünschte Breite einstellen und festzurren.

Bestell-Nummer	Beschreibung	Höhe [m]	ca. Breite min./max. [m]	Banddicke [mm]	Bandbreite [mm]	VE [Stk.]	Gewicht pro VE [kg]
D015882	EasyLashnet-s mit Schnallen	2,4	0,6 / 5,4	1,4	35	1	1,82
D015881	EasyLashnet-c mit integrierten Ratschen	2,4	1,5 / 4,0	1,4	35	1	2,67

SpanSet Grip



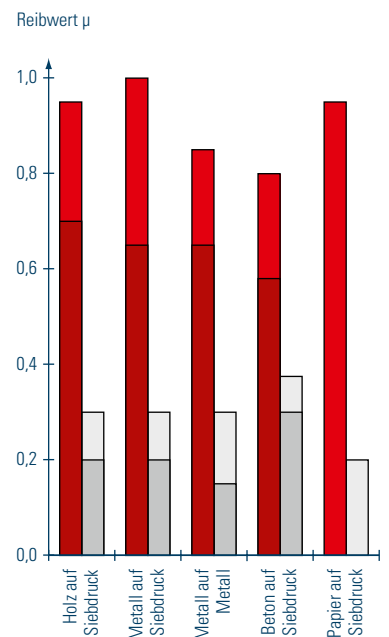
Bei der Ladungssicherung durch Kraftschluss gilt: Je höher die Reibung zwischen Ladung und Ladefläche, desto weniger Zurrgurte brauchen Sie. Ohne Einsatz von Antirutschmatten ist ein wirtschaftliches Sichern durch Niederzurren meist gar nicht möglich.

Deshalb haben wir mit SpanSet Grip eine Antirutschmatte entwickelt, mit der Sie den entscheidenden Reibbeiwert μ für unterschiedliche Reibungskombinationen nachweislich auf 0,6 erhöhen. Sogar ein Reibbeiwert von 0,9 ist möglich – bei einer Flächenpressung von 1-20 g/mm² mit der 2-mm-Matte bzw. bei 10-40 g/mm² mit der 9,5-mm-Matte. Diese Werte wurden geprüft und zertifiziert. Auf Wunsch erhalten Sie von uns entweder

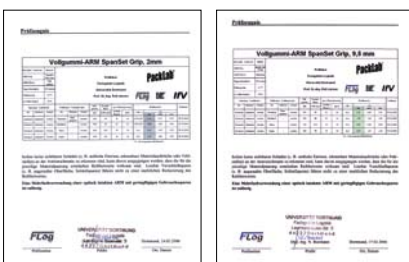
eine Kopie der Zertifizierung oder eine Pocket Card mit den Werten von SpanSet Grip. Führen Sie eine dieser Unterlagen mit, können Sie jederzeit nachweisen, dass Sie ordnungsgemäß laden und die maßgebliche VDI-Richtlinie 2700ff, Blatt 15 vollständig berücksichtigt haben.

SpanSet Grip beweist sich somit als ideale Ergänzung beim Niederzurren. Die Antirutschmatte ist unempfindlich gegenüber Betriebsstoffen und leicht zu reinigen. Und obwohl sie relativ dünn und leicht ist, können Sie sich selbst bei dauerhafter Belastung auf ihre hohe Festigkeit und Mehrwegfähigkeit verlassen.

Reibwerte am Beispiel der 2-mm Ausführung (ermittelt im Labor der FLog)



- auf nasser Oberfläche mit SpanSet Grip
- auf trockener Oberfläche mit SpanSet Grip
- auf nasser Oberfläche ohne SpanSet Grip
- auf trockener Oberfläche ohne SpanSet Grip



Die Gleitreibbeiwerte von SpanSet Grip wurden für die gängigsten Materialpaarungen durch die FLog (Fachgebiet Logistik der Universität Dortmund) geprüft und zertifiziert.

SpanSet Grip

Bestell-Nummer	Stärke* [mm]	Format* [mm]	Gewicht [kg]
Für normale Lasten			
D000165	2,0	200 × 200	0,01
D000167	2,0	5.000 × 266	3,18
D000173	2,0	20.000 × 150	7,17

* Sondermaße sind lieferbar

Weitere Informationen unter www.spanset-grip.de



ZUBEHÖR

Kantenschutz
KaSi und LOX



KaSi Kantenschutzwinkel



LOX

KaSi Kantenschutzwinkel

Beim Sichern von Ladegütern muss gerade bei unregelmäßigen Ladungskanten verhindert werden, dass die Zurrgurte scheuern. Sonst könnten scharfe Kanten oder punktuelle Belastungen den Gurt beschädigen. Dafür haben wir den Kantenschutz KaSi entwickelt.

Intelligente Details machen den KaSi sicher und leicht zu verwenden:

- Die konkave Innenkantenführung bewirkt eine gleichmäßige Übertragung der Zurrkraft auf die Ladungskante.
- Die integrierte Gurtbandhalterung hindert das Gurtband zuverlässig am Verrutschen.
- Der „Buckel“ des KaSi bewirkt eine gleichmäßigere Druckverteilung des Winkels auf die Ladung. Damit wird Beschädigungen der Ladung im Bereich der Kante vorgebeugt.

Der stabile Kantenschutzwinkel KaSi aus Polypropylen ist für Bandbreiten von bis zu 50 mm geeignet.

LOX

Wenn es um gerade Kanten geht, schützt LOX die Kanten Ihrer Ladung bestens. Er ist aus strapazierfähigem Polypropylen gefertigt, schnell anzulegen und fixiert den Gurt, so dass er nicht verrutschen kann. Darüber hinaus ist er eine preiswerte Lösung für alltägliche Anwendungen im Transportwesen.

Mit den beiden vorgespannten Schenkeln legt sich LOX unter Spannung fest an die Ladung an und schützt die Kante vor einem Einschneiden des Gurtbands. Gerade bei weichen oder empfindlichen Kanten und Oberflächen benötigt Ihre Ladung diesen Schutz. Umgekehrt schützt LOX auch Ihre Zurrmittel vor scharfen, harten Kanten.

Der LOX Kantenschutzwinkel ist ausgelegt für Bandbreiten von 35 - 50 mm.

Kantenschutz KaSi und LOX

Bestell-Nummer	Bezeichnung	Max. einsetzbare Gurtbreite [mm]	Material	Abmessungen [mm]	Verpackungseinheit [Stück]
D002859	KaSi	50	PP	145 x 145 x 80	96
D002866	LOX	50	PP	95 x 95	500

ZUBEHÖR

Kantenwinkel, Knickwinkel,
Palettenwinkel



Kantenschutzwinkel

Die Kantenschutzwinkel leiten die Kräfte an der Ladungskante um und mindern so die Punktbelastung auf die Kante. Dadurch wird die Ladung effektiv vor dem Einschnüren der Gurte und vor Scheuermarken geschützt – und der Gurt gegen scharfe Kanten. Das Sicherungsmittel läuft in einem erhabenen Profil, dadurch wird seitliches Verrutschen verhindert. Eine günstige Alternative für große Stückzahlen, geeignet für empfindliche Güter. Einsatzbereich: Gurte von 9 - 27 mm oder 27 - 32 mm Breite.

Knickwinkel

Dieser Kantenschutz ist äußerst praktisch in der Anwendung. Er wird auf das Zurrmittel aufgefädelt und kann deshalb beim Anbringen nicht herunterfallen. Einfach an die richtige Stelle schieben, Winkel umknicken, Band spannen – fertig. Geeignet für Gurtbänder von 9 - 19 mm oder 25 - 38 mm Breite.

Palettenwinkel

Der Palettenwinkel aus stabiler Verbundpappe mildert mit seinem L-Profil scharfe Kanten ab. Ideal um Kartons, Fertigteile, Bretter und andere rechteckige Güter auf breiter Fläche zu sichern. Eine günstige, strapazierfähige und recycelbare Lösung für große Güter. Der Palettenwinkel ist besonders gut zur Bildung von Verpackungseinheiten geeignet, da er eine Fixierung der Ladung über die gesamte Palettenlänge bzw. -breite ermöglicht.

Zusätzlicher Schutz für Gurte und Ladung



Palettenwinkel



Kantenwinkel



Knickwinkel

Bestell-Nummer	Bezeichnung	für Bandbreite [mm]	Länge [mm]	Farbe	Material	VE [Stück]	Gewicht VE [kg]
D015585	Knickwinkel	9-19	-	schwarz	Kunststoff	1.000	8,0
D015586	Knickwinkel	25-38	-	schwarz	Kunststoff	1.000	8,5
D016463	Kantenschutzwinkel	9-27	-	schwarz	Kunststoff	200	1,6
D016467	Kantenschutzwinkel	27-32	-	schwarz	Kunststoff	200	3,0
D016468	Palettenwinkel	-	700	braun	Pappe	30	1,6
D016470	Palettenwinkel	-	1.100	braun	Pappe	30	2,1

ZUBEHÖR

Staupolster



Kippschutz und Stoßdämpfung



AirflexPaper-Staupolster



Befüllpistole

Staupolster sichern schnell und leicht

Die luftgefüllten Staupolster schließen Lücken zwischen Verpackungseinheiten und sorgen dafür, dass die Ladung überall großflächig und formschlüssig anliegt. So verhindern sie das Kippen oder Verrutschen der Ladung wirksam. Das Luftpolster sorgt für eine optimale Stoß- und Vibrationsdämpfung während des gesamten Transports, egal ob im LKW oder in Containern.

AirflexPaper

Dieses Einwegstaupolster aus extra stabilem Kraftpapier mit PE-Beschichtung ist universell einsetzbar und spart Zeit und Kosten beim Verladen. Damit können Sie Staulücken von bis zu 90 x 210 cm mit wenigen Handgriffen ausfüllen.

Staupolster aus Kraftpapier, 2-lagig mit PE-Innenhülle

Bestell- Nummer	Maße [cm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck [bar]	VE [Palette]	Gewicht [kg]
D000179	90x120	400	0,2	0,6	250	230
D002892	90x150	400	0,2	0,6	250	325
D000181	90x180	400	0,2	0,6	200	265
D000183	90x210	400	0,2	0,6	175	275

Befüllpistole

Bestell- Nummer
D002139

Staupolster aus Kraftpapier, 4-lagig mit PE-Innenhülle

Bestell- Nummer	Maße [cm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck [bar]	VE [Palette]	Gewicht [kg]
D002895	90x120	400	0,4	1,2	175	255
D002958	90x150	400	0,4	1,2	150	260
D002897	90x180	400	0,4	1,2	150	315
D002899	90x210	400	0,4	1,2	125	310

*Andere Formen und Größen finden Sie auf www.staupolster.org



AirflexPoly

Die PE- und PP-Folien der AirflexPoly-Staupolster sind äußerst robust. Die PP-Varianten verfügen mit einem zusätzlichen Flächenschutz sogar kleinere Ecken und Kanten. AirflexPoly füllt Staulücken von bis zu 200 x 240 cm zuverlässig aus. (Auch erhältlich: mehrlagige, mehrfach verwendbare Polster. Alle Informationen unter www.staupolster.org)

Druckluftadapter

Die Füllpistolen passen exakt zu den Ventilen der Airflex-Polster. Diese Adapter sind mit einem Kugelkopfventil oder mit einem kompakten und robusten Druckventil lieferbar. Das Kugelventil hält die eingestellte Durchflussmenge selbständig und macht das Befüllen damit komfortabler.

Formschlüssige Ladungssicherung



Adapter mit Druckventil



Adapter mit Kugelventil

Einweg-Staupolster PE

Bestell-Nummer	Maße [cm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck* [bar]	VE [Palette]	Gewicht [kg]
D002919	60x100	150	0,08	0,4/0,8	500	175
D002902	90x120	200	0,08	0,4/0,8	400	260
D002903	90x210	200	0,08	0,4/0,8	250	280
D002904	120x180	300	0,08	0,4/0,8	250	320
D003924	150x240	300	0,08	0,4/0,8	180	360
D003925	180x240	400	0,08	0,4/0,8	150	387

Einweg-Staupolster PP

Bestell-Nummer	Maße [cm]	Staulücke [mm]	Fülldruck [bar]	Berstdruck* [bar]	VE [Palette]	Gewicht [kg]
D003000	60x100	150	0,2	0,4/0,8	400	140
D002907	100x120	250	0,2	0,4/0,8	300	213
D016490	100x210	250	0,2	0,4/0,8	200	248
D002910	120x180	300	0,2	0,4/0,8	200	256
D002911	150x240	300	0,2	0,4/0,8	150	321
D017048	180x240	400	0,2	0,4/0,8	130	365

Befülladapter

Bestell-Nummer	Ventil
D000174	Druckventil
D000176	Kugelventil

*Berstdruck: ohne/mit Gegendruck

