

Produkt  
**KATALOG**

**ROTHSCHENK**  
Ladungssicherung  
Made in Germany

Wir haben die  
Ladungssicherung  
nicht erfunden.

Aber das Beste  
daraus gemacht.



**LADUNGSSICHERUNG. MADE IN GERMANY.**

# Das ROTHSCHENK-Prinzip Ladungssicherung 360°

Als Spezialist für fachgerechte Ladungssicherung sorgen wir für den sicheren Transport von Gütern in aller Welt. Ganz egal ob sie auf der Straße, auf der Schiene, in der Luft oder auf dem Wasser transportiert werden.

Wir führen ein großes Sortiment an bewährten Standardprodukten, konfigurieren diese ganz individuell nach Kundenwunsch oder entwickeln, planen und produzieren einzigartige Lösungen aus Gewebe, Folie und Gurtband.

Dafür stehen wir:

- über 28 Jahre Erfahrung im Bereich Ladungssicherung
- innovative, zertifizierte und CTU Code konforme Produkte
- kundenorientiert & lösungskompetent
- gut ausgebildete und erfahrene Mitarbeiter
- Rothschenk Qualität „Made in Germany“
- hochwertige & geprüfte Materialien
- Beratung durch erfahrene, personenzertifizierte Trainer und Berater



## Container Ladungssicherung



Flatrack  
20' Container  
40' Container  
Reefer Container  
Open Top Container  
High Cube Container

Seiten 8 - 61



## LKW Ladungssicherung



Kofferaufbau  
Planenaufbau  
Reeferaufbau  
Pritschenaufbau

Seiten 62 - 83



## Packstückbildung | Transport/Gebindeschutz



Seiten 84 - 103



## Unsere Serviceleistungen



Seiten 104 - 111





**White Lash Web**  
Der Klassiker, Sackware

---

Seite 8-9



**White Lash System**  
Kostengünstig, sofort einsatzfähig

---

Seite 10-11



**Red Lash System**  
Unser Bestseller

---

Seite 12-15



**Pro Lash Tec**  
Speziell für Weichverpackungen

---

Seite 16-17



**Pro Lash Flex**  
Höchste Rückhaltekraft

---

Seite 18-19



**Lashing Spezial**  
Anwendungsspezifische Lösungen

---

Seite 20-23



**Full Safety**  
Flächige Rückhaltesysteme

---

Seite 24-27



**Lashing Zubehör**  
Tools und Hilfsmittel, Kantenschutz

---

Seite 28-35

Seite 36-37 **White Line**  
Preiswert, DEKRA zertifiziert



Seite 38-39 **Red Line**  
Bestes Preis-/Leistungsverhältnis, Level 1 AAR zertifiziert



Seite 40-43 **Pro Line**  
Für höchste Ansprüche



Seite 44-45 **SAM**  
Rückhaltesystem für Container



Seite 46-52 **Stausack Spezial**  
Anwendungsspezifische Lösungen



Seite 52-59 **Staupolster Zubehör**  
Befülltechnik und Positionierhilfen



Seite 60-61 **Trockenmittel**  
Trockenmittel und Zubehör





**Zurrgurte**  
Der Klassiker

Seite 62-63



**Antirutsch**  
Reibewerterhöhung

Seite 64-65



**Kantenschutz**  
Produktschutz

Seite 66-71



**LKW Staupolster**  
Mehrwegeinsatz

Seite 72-75



**LKW Spezial**  
Sonderlösungen

Seite 76-81



**Zubehör**  
Tools und Hilfsmittel

Seite 82-83

## Composite Bänder Der Klassiker

Seite 84-85



## Gewebe Bänder flexibel einsetzbar

Seite 86-87



## Fass-Sicherung Ein- und Mehrweglösungen

Seite 88-89



## Kleingebinde-Sicherung Ein- und Mehrweglösungen

Seite 90-91



## Zubehör Packstückbildung Tools und Hilfsmittel

Seite 92-95



## Transport- / Produktschutz Schutz für Ihre Ware

Seite 96-103



## Rothschek Unsere Dienstleistungen für Sie

Seite 104-112





### Einsatzzweck

[R] White Lash Web ist ideal als kostenoptimierter Einstieg in die Ladungssicherung. [R] White Lash kommt immer dann zum Einsatz, wenn kostengünstig und flexibel gesichert werden soll. Hierzu können mehrere Einzelkomponenten zu einem Gesamtsystem kombiniert werden.

Unsere Gurtbänder werden vom Anwender auf die benötigte Länge einfach selbst zugeschnitten und eignen sich sehr gut, um Einwegver-zurrungen z. B. im Container, Eisenbahnwaggons oder auf Flat Racks zuverlässig zu sichern.

[R] White Lash führen wir als Sackware in verschiedenen Bruchfestigkeiten und Bandbreiten von 32-50 mm. Die Festigkeiten unsere Lash-bänder ist vom TÜV Rheinland zertifiziert und gewährleistet mit unseren passenden Verschlüssen und Haken ein Maximum an Sicherheit.



verschiedene Gurtbandbreiten



Gurtbandschere zum kürzen



praktische Haltermagneten

**Vorteile**

- einfache Handhabung durch manuelles Ablängen des Gurtbands
- Ladegut kann zuverlässig gesichert werden
- Gurtband ist zertifiziert von der TÜV Rheinland
- 32/40 mm Gurtband: AAR zertifiziert (Association of American Railroads)
- je nach Anwendung CTU Code konform für viele Verladungen
- recyclingfähig



- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Haltemagneten



Kantenschutzwinkel Pappe mit Fräsung



Haspelspanner

**Technische Daten**

- Bandbreiten: 32/38/40/50 mm
- erhältlich als Sackware (150 - 250 m)
- lineare Festigkeiten von 2.300 - 6.000 daN

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Entwickelt als effiziente und kostengünstige Einstiegslösung in die Welt der vorkonfektionierten Lashingsysteme. Unser [R] White Lash System ermöglicht ein schnelles Einbringen des Lashings im Container. Vor dem Beladen können die Bänder in der Höhe einfach und flexibel an Ihre Ware angepasst und anschließend mittels Gurtschnallen verschlossen werden.

Unsere Gurtbänder werden ab Werk vorkonfektioniert. Das heißt die Bänder werden auf die richtigen Längen geschnitten, mit unseren speziellen Knopfhaken versehen und alles zu einen gebrauchsfertigen Lashing zusammengestellt und abschließend vernäht. Damit haben Sie ein sofort einsatzfähiges System zur schnellen Ladungssicherung von verschiedenen Ladeeinheiten im Container.

[R] White Lash führen wir in verschiedenen Bauarten, z.B. mit zwei, drei oder vier Querbändern. Sie sind von Rothschenk auf Belastbarkeit getestet, vom TÜV zertifiziert und gewährleisten in Kombination mit unserem Zubehör eine hohe Sicherheit für Ihre Ware.



PHUS-26-1-20/1-B



Optimierte Positionierhilfe



Sofort einsatzfähig



Querbänder sind höhenverstellbar

## Vorteile

- schnelles und einfaches Handling im Anwenderalltag
- Ladegut wird zuverlässig und effektiv gesichert
- zertifiziert von der TÜV Rheinland
- CTU Code konform für Gewichte bis 6 to
- Querbänder stufenlos höhenverstell-/ und erweiterbar
- Knopfhaken mit Sicherung
- für Standard- oder HQ Container geeignet
- leichtes Anbringen mit unserer Positionierhilfe möglich
- recyclingfähig

- Recycling Kennzeichnung



-   ZERTIFIZIERT
-   6 TONNEN MAX
-   INDIVIDUELLE FERTIGUNG
-   CTU CODE KONFORM
-   RECYCLINGFÄHIG

## Macht Gutes noch besser



Positionierhilfe



Kantenschutzwinkel Pappe



Haspelspanner

## Technische Daten

- Bandbreite 32 mm
- erhältlich mit 2er/3er/4er horizontalen Gurtbändern

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Das [R] Red Lash ist unser Klassiker, wenn es um vorkonfektionierte Rückhaltesysteme im Container geht. Es erhöht die Sicherheit Ihrer Ware beim Transport erheblich und sorgt dafür, dass Ihr Ladegut sicher und schadenfrei am Zielort ankommt.

[R] Red Lash wird zur Ladungssicherung von stabilen Ladegütern, z.B. Fässern, Kartonagen, IBCs oder Holzkisten in Standardcontainern eingesetzt. Bei unserem [R] Red Lash gibt es viele verschiedene Varianten, bei denen zwei Querbänder in einem festen Abstand an den Haltebändern verschiebbar befestigt sind. Damit kann es optimal an Ihre Anwendung und die versendeten Ladeeinheiten angepasst werden.

Gerade unser [R] Red Lash System ist ein sehr flexibles Container-Rückhaltesystem, welches sehr einfach einzusetzen ist. Zusätzlich ist es vom TÜV Rheinland zertifiziert, in zahlreichen praktischen Versuchen getestet und garantiert Ihnen damit eine CTU - Code konforme Sicherung Ihrer Ware.



PHLS-28-11-25/11B

**Varianten**



2 horizontale Gurtbänder



3 horizontale Gurtbänder



4 horizontale Gurtbänder

**Vorteile**

- schnelles und einfaches Handling im Anwenderalltag
- Ladegut wird zuverlässig und effektiv bis 12 Tonnen gesichert
- Querbänder leicht stufenlos höhenverstellbar
- Erweiterbar durch zusätzliche Querbänder
- Haken mit Knopfsicherung
- für Standard- und Highcube Container
- vorkonfektioniert für ein schnelles Einbringen
- leichtes Anbringen mit unserer Positionierhilfe möglich
- zertifiziert von der TÜV Rheinland
- auch Individualanfertigungen möglich
- recyclingfähig

- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Gurtschnalle 4030



Positionierhilfe, magnetisch



Akkuspanngerät LT38e

**Technische Daten**

- Bänder: Höhe 2.600 | 2/3/4 Bänder quer 3.100 - 38 mm
- Haken mit Knopfsicherung
- CV 400 - 1.650 mm (Abstand zwischen dem oberen und unteren Band)

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Das [R] Red Lash+ ist die logische Weiterentwicklung unseres [R] Red Lash Rückhaltesystems. Durch seine innovative Bauweise ist eine schnelle und auf die Ladungsgewichte ausgerichtete Anpassung (von 12 bis 24 Tonnen) innerhalb kürzester Zeit möglich.

Durch das vertikale Halteband können bei höheren Ladungsgewichten einfach zusätzliche horizontale Gurtbänder angebracht werden. Dadurch können mehr Contianerösen genutzt und damit höhere Rückhaltekräfte realisiert werden.

Je nach Anzahl der zusätzlich verwendeten Zusatzbänder mit Knopfhaken können so Werte von bis zu 24 Tonnen Ladungsgewicht CTU Code konform gesichert werden.

Die herausragende Funktion des [R] Red Lash Grundsystems, z.B. die flexible Höhenverstellung, findet sich auch beim [R] Red Lash+ wieder.

**Varianten**



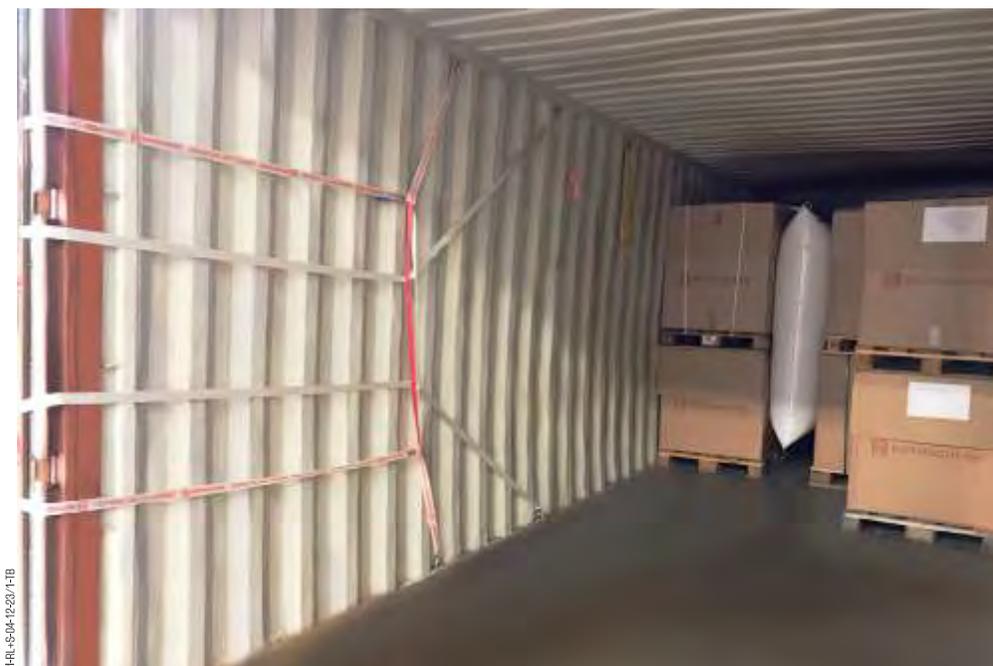
1 Zusatzband, 6 Ösen



2 Zusatzbänder, 8 Ösen



2 Zusatzbändern (Variation)

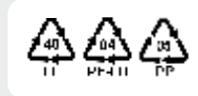


PR-RL+S-04-12/20/1-1B

## Vorteile

- schnelles, flexibles und einfaches Handling im Anwenderalltag
- Ladegut wird zuverlässig und effektiv gesichert
- Querbänder leicht stufenlos höhenverstellbar
- erweiterbar durch zusätzliche Querbänder
- Haken mit Knopfsicherung
- vorkonfektioniert für ein schnelles Anbringen
- mit unserer Positionierhilfe keine weiteren Hilfsmittel notwendig
- zertifiziert von der TÜV Rheinland
- auch Individualanfertigungen möglich
- recyclingfähig

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Gurtschnalle 4030



Trockenmittel



Akkuspanngerät LT38e

## Technische Daten

- Bänder: Höhe 2,600 | 2/3/4 Bänder quer 3,100 - 38 mm
- Haken mit Knopfsicherung
- CV 400 - 1,650 mm (Abstand zwischen dem oberen und unteren Band)

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen





**Einsatzzweck**

[R] Pro Lash Tec wurde speziell zur Sicherung von Weichverpackungen in Überseecontainern entwickelt! Gerade Weichverpackungen, wie Sackware oder BigBag's, sind auf Grund Ihrer speziellen Eigenschaften schwer zu sichern. Daher kann es bei langen Transporten zu Veränderungen im Packstück kommen. Als mögliche Folge könnte es zum Verrutschen oder Durchhängen der Querbänder des Lashings kommen.

Mit [R] Pro Lash Tec und seinen speziell eingearbeiteten Gummibändern werden die Querbänder des Lashings immer in der richtigen Position gehalten. Egal ob sich das Ladegut setzt oder aus den Querbändern heraus und wieder hineinrutscht. Die Spannung des Lashings verhindert ein Durchhängen oder Herunterrutschen der horizontalen Bänder.

[R] Pro Lash Tec ist zertifiziert von EUROSAFE und sorgt für höchste Sicherheit beim Transportieren von Weichverpackungen in Überseecontainern.



Spannfunktion durch Gummiband



flexible Höhenverstellung



Spitzhaken mit Knopfsicherung

**Vorteile**

- speziell zur Sicherung von Weichverpackungen
- eingearbeitetes Gummiband verhindert das Durchhängen oder ein Herunterrutschen der Querbänder bei Be- und Entlastung der Ware während dem Transport
- CTU Code konform für viele Verladungen
- schnelles & einfaches Handling im Anwenderalltag
- Ladegut zuverlässig & effektiv sichern
- stufenlos höhenverstellbar & erweiterbar
- auch als „Plus“-Version mit zusätzlichem Querband erhältlich
- zertifiziert von EUROSAFE

- ✓   ZERTIFIZIERT
- ✓   12 TONNEN MAX
- ✓   INDIVIDUELLE FERTIGUNG
- ✓   CTU CODE KONFORM
- ✓   RECYCLINGFÄHIG

- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Positionierhilfe mit Haltemagnet



Kantenschutz Flex Protect



Akkuspanngerät LT38e

**Technische Daten**

- Bänder: Höhe 2.600 | 2/3/4 Bänder quer 3.100 - 38 mm
- Haken mit Knopfsicherung
- eingearbeitete Gummibänder für automatische Rückstellfunktion
- CV 400 - 1.650 mm (Abstand zwischen dem oberen und unteren Band)

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



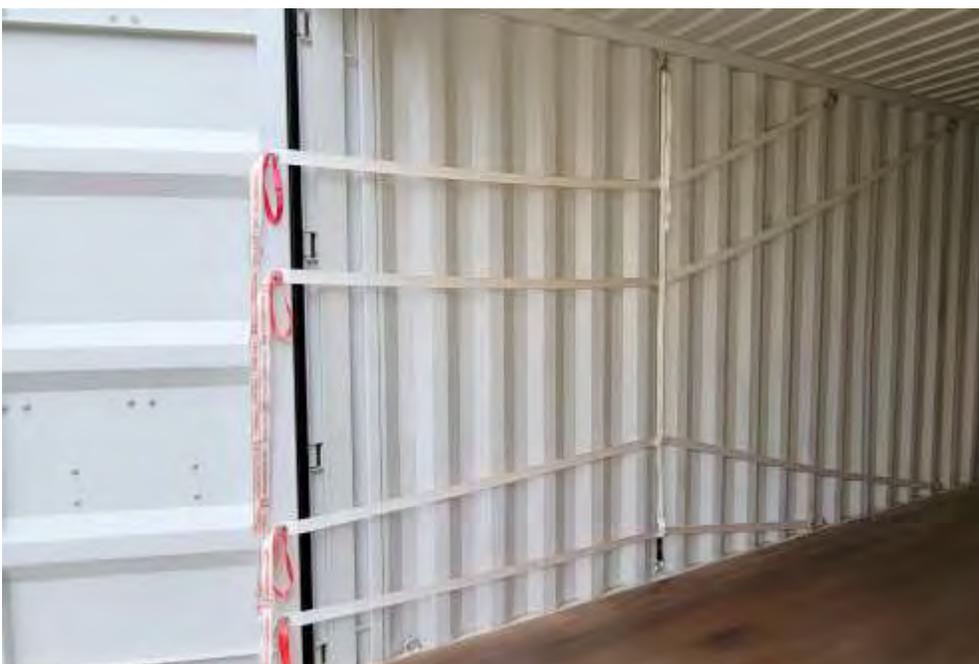
- Anwendungsvideo



### Einsatzzweck

(R) Pro Lash Flex Rückhaltesysteme kommen immer dann zum Einsatz, wenn höchste Anforderungen an die Ladungssicherung und Anwenderfreundlichkeit gestellt werden. Unser (R) Pro Lash Flex ist unser bestes System um die maximale Sicherheit für den Transport Ihrer Ware zu sorgen. Im Standard nutzt dieses System 8 Lashpunkte zur Sicherung Ihrer Ware. Auf Wunsch kann unser (R) Pro Lash Flex auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten werden. Mit dem (R) Pro Lash Flex und seinem speziell eingearbeiteten Gummiband ist das Einhängen in die Zurrpunkte ein Kinderspiel. Zudem wird das Gurtband dicht an der Seitenwand bzw. hinter der Containersicke eingebracht, so dass Ware problemlos am Lashing vorbeigeführt werden kann.

Durch den modularen Aufbau lässt sich das Rückhaltesystem innerhalb kürzester Zeit auf die von Ihnen gewünschte Rückhaltekräfte anpassen. Um die Anwendung noch komfortabler, schneller und effizienter zu gestalten, kann optional unser Schnellverschluss eingesetzt werden. Dieser ist bereits eingefädelt, um die Effizienz im täglichen Einsatz weiter zu erhöhen.



automatische Fixierung



Verlängerung für High Cube



Lochband für erhöhte Flexibilität

**Vorteile**

- zertifiziert von VCT Bremen GmbH
- CTU Code konform für viele Verladungen
- schnelles & einfaches Handling im Anwenderalltag
- Ladegut zuverlässig & effektiv sichern
- flexibel einsetz- und anpassbar
- nur ein Lashing sowohl für Standard- als auch High Cube Container
- eine Verpackungseinheit enthält alle Komponenten für eine Containerverladung
- ideal in Kombination mit unserer magnetischen Positionierhilfe

-   ZERTIFIZIERT
-   24 TONNEN MAX
-   INDIVIDUELLE FERTIGUNG
-   CTU CODE KONFORM
-   RECYCLINGFÄHIG

- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Auf Wunsch nachhaltige Verpackung/Zertif.



Auf Wunsch mit Schnellverschluss



Akkuspanngerät [R] LT38e Performance

**Technische Daten**

- Bänder: Höhe 2.600 | 2/3/4 Bänder quer 3.100 - 38 mm
- Haken mit Knopfsicherung
- eingearbeitetes Gummiband zur Fixierungen des Haltebandes

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Willkommen auf unserem Fachgebiet. Speziallösungen zu entwickeln, ist eine unserer Kernkompetenzen. Als deutscher Hersteller mit eigener Produktion im fränkischen Aub, können wir dabei auf alle nötigen Ressourcen (Forschung/Entwicklung/Zertifizierung/Produktion/Test) zurückgreifen. Viele unserer Produkte sind aus einem individuellen Bedarf unserer Kunden entstanden, für die es aktuell am Markt keine Lösung gab.

Unsere erfahrenen Spezialisten haben dann in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden bezahlbare und praktikable Lösungen entwickelt.

Dabei kombinieren wir oft bekannte Grundprodukte mit neuen Lösungsansätzen zu einer völlig neuen Lösung. Denn die zu sichernden Produkte sind meist so unterschiedlich, wie die daraus resultierenden Möglichkeiten. Dabei ist eine Beratung durch unsere personenzertifizierten Berater der entscheidende Faktor. Wenn Sie es wünschen, können wir die für Sie entwickelten Lösungen auch von unabhängigen Institutionen zertifizieren lassen.



Kombination Stausack/Lashing



Kombination mit Kunststoff KSW



Kombination mit Flexprotect KSW

PLA-S-30-01-24/1-1B

**Kundenbeispiel für eine Speziallösung**

**Zielsetzung:**

Verbesserung der bisherigen Verladung des Kunden und vollständige Vermeidung von Beschädigungen an Papierrollen. Zudem eine konstante Erreichung der Vorspannkkräfte, Befüllung der Stausäcke ohne Druckluftschlauch und eine Zertifizierung der Verladung.

**Bisherige Verladung**

Kundenseitig wurde bisher mittels Zurrgurten und Standardstausack versucht die Rollenware abzusichern. Da die eingesetzten Produkte nicht zur richtigen Ladungssicherung geeignet waren, kam es immer wieder zu Schäden.



**Schäden durch Metallbeschlag**

Durch die Verwendung einer Druckratsche kam es zu Beschädigungen an der Kante der Ware.



**Schäden durch Stausack**

Durch die Verwendung eines einzelnen Staupolsters kam es zu Veränderungen der Luftverteilung im Stausack. Dadurch konnte sich der Stausack während des Transportes aus der Staulücke herausarbeiten.



**Optimierung durch Rothschenk**

Durch den Einsatz von [R] Lashing Spezial konnte ein Lashing deutlich hinter der Ware eingesetzt werden. Dies war unter anderem durch den Einsatz einer speziellen Positionierhilfe möglich. Zudem kommt beim Kunden nun ein Zweikammer-Staupolster zum Einsatz. Dadurch sind konstant stabile Druckverhältnisse auf beiden Seiten möglich. Seitdem kam es laut unserem Kunden zu keinen Schäden mehr.



Bisherige Kundenanwendung

Neue Anwendung

- ZERTIFIZIERT**
- MAXIMAL BELASTBAR**
- INDIVIDUELLE FERTIGUNG**
- CTU CODE KONFORM**
- RECYCLINGFÄHIG**



**Schon gewusst?**

Wir sind einer der wenigen Hersteller von Ladungssicherung mit einem Produktionsstandort in Deutschland.

Unsere Kunden profitieren z.B. durch kurze Lieferzeiten und eine hochflexible Anpassung unserer Produkte auf spezifische Kundenwünsche.

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen





### Einsatzzweck

Ständig wechselnde Verladenszenarien erfordern maximale Flexibilität. Um diesem Kundenwunsch gerecht zu werden, haben wir die [R] Zurrpunkterweiterung entwickelt. Ziel dabei war ein modulares System zu schaffen, das es ermöglicht, die Ware an jeder beliebigen Stelle im Container zu sichern.

Basis des Systems ist ein entlang der Containerwand verlaufendes spezielles Lashsystem. Dieses wird mit den vorhandenen Lashpunkten verbunden. Durch diesen Aufbau kann es sowohl an den unteren als auch den oberen Lashpunkten angebracht werden.

Anschließend kann das System mit weiteren Lashbändern erweitert werden, um die Ware zu sichern. Ein spezielles Feature ist ein System zur Niederbindung der Ware in Verbindung mit unserer Doppelratsche.



flex. Zurrpunkte längs der Containerwand



Zurrpunkte oben und unten nutzbar



flexibler Einsatz durch Doppelratschen

PLA47E-3001-24/1-TB

## Anwendung:

### Zielsetzung:

Entwicklung eines flexiblen Zurrpunkts um von den vorhandenen Containerösen unabhängig zu sein. Im Fokus der Entwicklung stand maximale Flexibilität und höchste Belastbarkeit.

### Basis des modularen Systems

In die bestehenden Containerösen wird ein spezielles Lashband unter Verwendung von Adaptern mit Knopfhaken in die vorhandenen Lashpunkte eingehängt. Dieses bildet die Basis zur flexiblen Nutzung weiter Lashbänder.



### Maximale Belastbarkeit

Durch die Verwendung aller im Container vorhandenen Lashpunkte erreicht das System eine maximale Belastbarkeit.



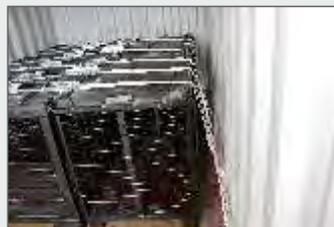
### Vertikaler Einsatz

Durch den Aufbau ist das System sowohl im vertikalen, als auch im horizontalen Einsatz zu verwenden. Beim vertikalen Einsatz kann Ihre Ware direkt an die Containerwand gezurrt werden.



### Horizontaler Einsatz

Im horizontalen Einsatz ist es möglich, das System mit einer Niederbindung zu kombinieren. Mit unserer Doppelp ratsche ist dadurch eine mehrfache Verwendung (z. B. Hin- und Rückweg) möglich.



### Schon gewusst?

Wir sind einer der wenigen Hersteller von Ladungssicherung mit einem Produktionsstandort in Deutschland.

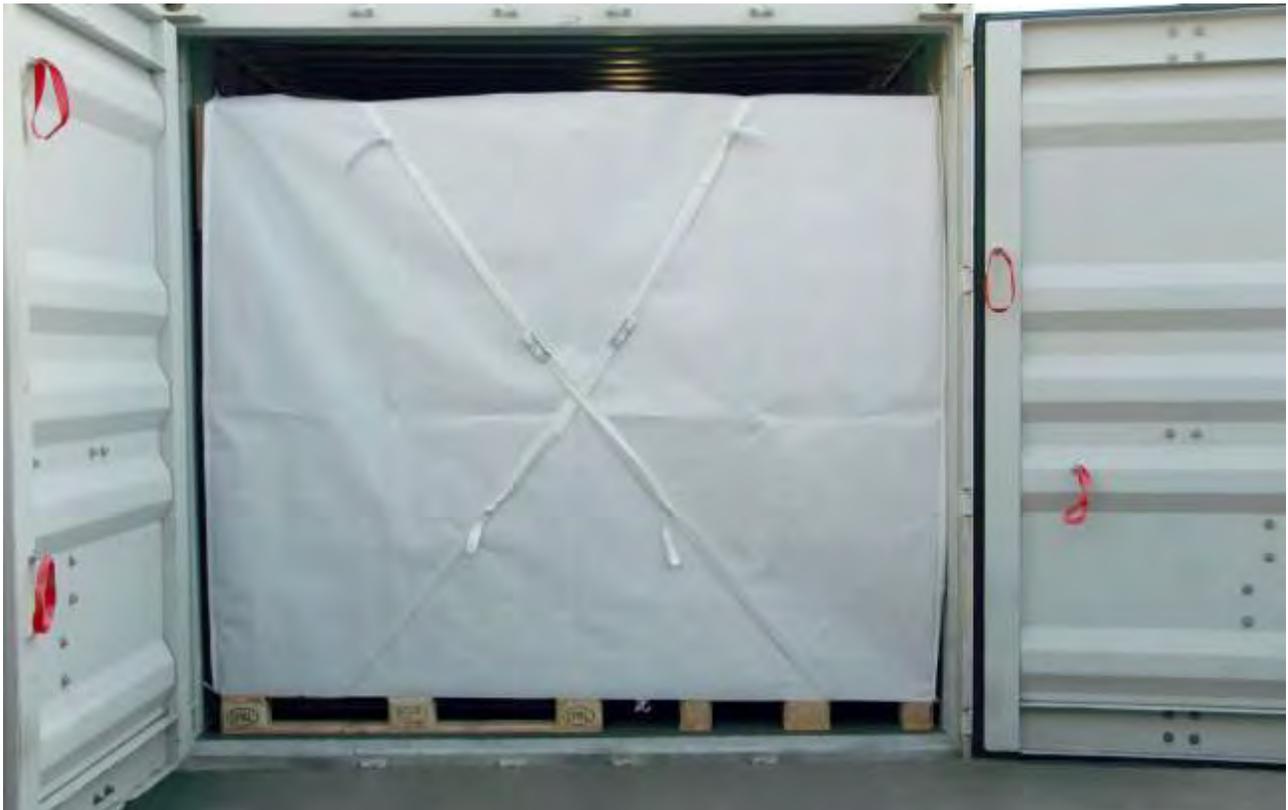
Unsere Kunden profitieren z.B. durch kurze Lieferzeiten und eine hochflexible Anpassung unserer Produkte auf spezifische Kundenwünsche.

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen





**Einsatzzweck**

Unser (R) Lashing Full Safety ist ein vollflächiges Rückhaltesystem für den Einsatz im Container. Das System wurde von uns speziell entwickelt, um Ware vor dem Herausfallen oder kleine Packstücke zu sichern.

(R) Full Safety hält durch eine Kombination aus einer flächigen Plane und vernähtem Gurtband Ihre Ware sicher und effektiv von der Containertür zurück. Da wir verschiedene Variationen im unserem Lieferprogramm haben, können wir Ihren Anforderungen gerecht werden und Ihnen die für Sie optimale Lösung anbieten.

Zudem sind auch die Mitarbeiter am Entladeort geschützt, da beim öffnen der Containertüren mit dem Full Safety ein Herausfallen der Packstücke verhindert wird.



schnelles einhängen mit Haken



komplett vorkonfektioniert



Verschluss mittels Gurtschnallen

RF415SR\_29-11-20/1TB

**Vorteile**

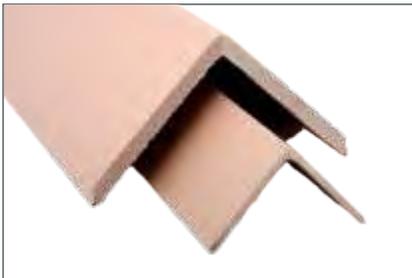
- schnelles und einfaches Handling im Anwenderalltag
- Ladegut wird zuverlässig und effektiv gesichert
- optional vorkonfektioniert mit Verschlüssen und Haken mit Knopfsicherung
- produziert aus robustem PP-Bändchen Gewebe
- Einsatz von geprüften Lashing (R) Web in 32/38 mm Breite
- Rückhaltekraft bis zu 5.200 kg gemäß Berechnung CTU - Code 2014
- recyclingfähig



- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Kantenschutz Pappe



Magnetische Positionierhilfe



Akkuspanngerät LT38e

**Technische Daten**

- Material: robustes PP-Bändchen-Gewebe
- Einsatz von zertifizierten Lashing (R) Web in 32/38 mm Breite
- optional vorkonfektioniert mit Knopfhaken und Verschlüssen für einfacheres und schnelleres einbringen

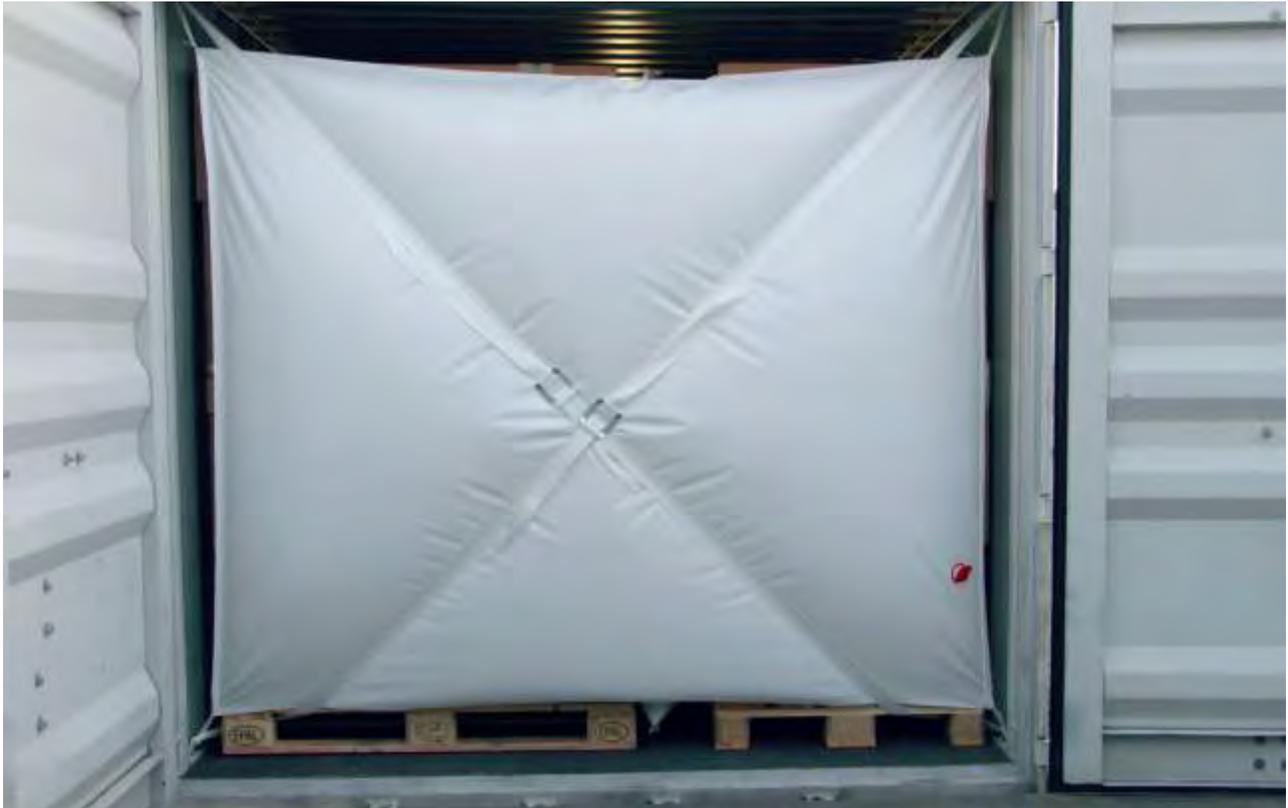
**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Unser [R] Lashing Full Safety ist ein vollflächiges Rückhaltesystem mit einem eingearbeiteten Stausack für den Einsatz im Container. Durch diese Kombination können wir den Abstand zur Tür verringern, um im Optimalfall einen Formschluss zu erreichen und damit Ihre Ware sicher zurückhalten können. Durch den speziellen Aufbau verhindern wir, dass die Ware Druck auf die Türen ausübt.

Full Safety mit Staupolster kann nach dem Beladen des Containers als Abschluss des Ladevorgangs angebracht werden. Dabei hält das angebrachte Gurtband, in Kombination mit einem befüllbaren Luftpolster, zuverlässig Ihre Packstücke sicher von der Containertüre zurück.

Außerdem sind auch die Mitarbeiter am Zielort geschützt, da beim Öffnen der Containertüren mit unserem Full Safety keine Packstücke herausfallen können. Unterschiedliche Ventilarten ermöglichen zudem ein schnelles und effizientes Befüllen der Staupolster. Durch die Flexibilität bei den Ventilarten können Sie das gleiche Ventil wie an Ihren Staupolstern wählen.



verschiedene Varianten möglich



auf Wunsch vorkonfektioniert



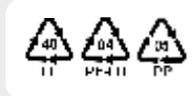
kann Formschluss zur Tür schaffen

PHUTS-PS-1120/1-B

## Vorteile

- schnelles und einfaches Handling im Anwenderalltag
- Ladegut wird zuverlässig und effektiv gesichert
- optional Haken mit Knopfsicherung
- optional vorkonfektioniert mit Knopfhaken und Verschlüssen
- Einsatz von geprüften Lashing (R) Web in 38 bis 50 mm Breite
- Rückhaltekraft bis zu 5.200 kg gemäß Berechnung CTU - Code 2014
- auch Individualanfertigungen möglich
- recyclingfähig

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Positionierhilfe



Makita Akkugebläse



Akkuspanngerät LT38e

## Technische Daten

- robustes Staupolster
- Einsatz von zertifizierten Lashing (R) Web in 38-50 mm Breite
- optional vorkonfektioniert mit Knopfhaken und Verschlüssen für effektives und schnelles anbringen

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



### Einsatzzweck

Es ist eine Weiterentwicklung der am Markt erhältlichen Akkuspanngeräte. Grundlage der Entwicklung war es, das Gewicht sehr gering zu halten, eine manuelle Bedienung mit einem Hebel zu vermeiden und eine dauerhafte Reproduzierbarkeit der Ergebnisse sicher zu stellen.

Alle diese Anforderungen können wir mit unserem LT38e und dem LT38e Performance leisten und damit Ihre Produktivität beim Einsatz unserer Lashing Systeme deutlich erhöhen und die Anwendung vereinfachen.

Neben dem unschlagbarem Gewicht von nur 2,8 kg handelt es sich um ein kleines und feines Kraftpaket, welches keinerlei Handkraft erfordert. Damit die Ergebnisse zu jeder Zeit und von jedem Mitarbeiter identisch sind, sowie die Ware nicht beschädigt wird, haben wir eine Drehmomenteinstellung integriert.



PHAS-M-1501-241/FTB

einstellbarer Drehmoment für reproduzierbare Vorspannkräfte



automatisch öffnende/schließende Bandbremse



LT 38e (bis 500 daN Vorspannung)



LT 38e Performance (800 daN)



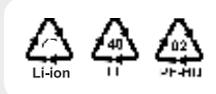
ideal für [R] White Lash Web

## Vorteile

- 30% leichter als vergleichbare Akkuspanner am Markt
- bis zu 800 daN Vorspannkraft erreichbar
- einstellbare Drehmomentvorwahl
- Vorspannkraften sind jederzeit reproduzierbar
- automatisierte Bandbremse
- Einhand-Bedienung
- zuverlässiges Milwaukee Basisgerät
- Lithium-Ionen Akku ohne Selbstentladung

- Umwelthinweis: Li-Ion Akku nicht über den Hausmüll entsorgen.  
Entsorgung nur in entsprechende Sammelboxen  
oder über den Fachhandel vornehmen.

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Gurtband Sackware, versch. Breiten/Längen



Gurtbandmesser



Haltemagnet

## Technische Daten

- 20 Drehmomentstufen
- 2x Li-Ion Akku 12 V mit 2.000 mAh oder 4.000 mAh
- 1x Ladegerät von Milwaukee
- Gewicht:
  - LT38e: 2,80 kg
  - LT38e Performance: 3,00 kg

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



## Einsatzzweck

Der meiste Druck lastet oftmals auf den Kanten der Ware und kann diese damit ohne einen Schutz auch beschädigen. Um dies zu verhindern und auch die Kräfte aus dem Lashing zuverlässig aufzunehmen, sollte ein Kantenschutz angebracht werden. Da der Kantenschutz im Container nur einmal eingesetzt wird, ist ein Kantenschutz aus Pappe / Papier die erste Wahl. Diesen haben wir in vielen Abmessungen und Qualitäten.

Damit können wir auf Ihre individuellen Anforderungen eingehen. Denn ein Kantenschutz kann auch bei Ihrer Anwendung mehrere Funktionen erfüllen. Er kann das Packstück stabilisieren, Freiräume überbrücken und Kräfte in die Fläche übertragen.

Um die Bänder in der Höhe zu fixieren, haben wir Kantenschutzelemente mit Bandführungen. Gerade in Verbindung mit unserem White Lash oder Lashing Spezial die perfekte Ergänzung.



Standard



mit Bandführung



nassfest / bedruckt

## Vorteile

- Schutz Ihrer Waren
- Schutz des Gurt-/Umreifungsbands
- auf Kundenwunsch auch mit individueller Bedruckung
- auf Kundenwunsch auch in nassfester Ausführung
- umweltfreundlich
- 100% recyclingfähig



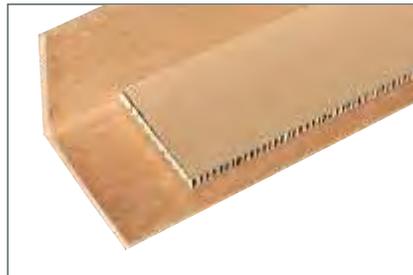
- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



mit Bandführung zum Fixieren am Lashing



mit Unterfütterung als Produktschutz



als selbstklebende Version

## Technische Daten

- Material: PAP (Pappe)
- Aufbau: massiv

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Für den Versand von "nicht eckigen" Packstücken, wie Fässern, IBC, BigBags, Octabins oder Coils ist es oft notwendig einen speziellen Kantenschutz einzusetzen, um Ihre Ware zu sichern und vor Beschädigung zu schützen. Zusätzlich vergrößert der Kantenschutz die Auflagefläche zum Einbringen der Kräfte aus dem Lashing. Diese kann gerade bei fließfähigen Stoffen eine wichtige Rolle spielen.

Wir bieten verschiedene Ausführungen von Kantenschutzelementen zur Sicherung an. Die Klassiker sind die Viertelschalen, die hauptsächlich für Fässer und IBC's zum Einsatz kommen. Zusätzlich haben wir aber einen flexiblen Kantenschutz, unseren FlexProtect. Dieser kann gerade für BigBags, Octabins oder Coils seine Stärken ausspielen, da er sich perfekt an die Ware anpassen kann.

Alle Versionen sind als Standardausführung oder auch mit integrierten Bandführungen erhältlich.



Viertelschale für IBC Behälter



Viertelschale für Stahlfässer



Flex Protect für Kunststofffässer

PHSW-PA-21-1220/F1B

## Vorteile

- Schutz der Gurtbänder
- Schutz der Ware
- Verteilung der Kräfte in die Fläche der Ware
- an die Ladeeinheiten angepasste Radien
- 100% recyclingfähig



- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Akkuspanngerät für Gurtbänder



Fass-Sicherung Ein-/Mehrweg



Zwischenlage zum stabilisieren (Pappe)

## Technische Daten

- Material: PAP (Pappe)
- Aufbau: Massiv

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



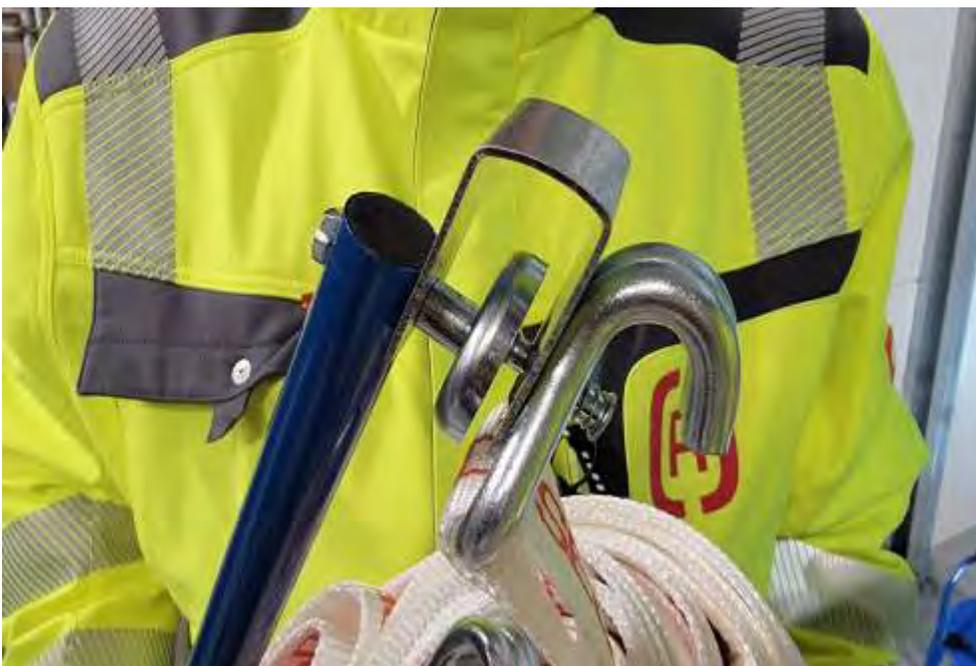
**Einsatzzweck**

Das „Handwerkszeug“ an der Rampe. Für verschiedene Situationen haben wir hochwertigste Produkte entwickelt, die den Alltag leichter machen.

Unsere Produkte wurden aus der Praxis für die Praxis entwickelt und sind deshalb auch zu 100% anwenderfreundlich.

Dabei machen die hochwertigen Materialien die Tools zu echtem „Handwerkszeug“ und unterscheiden sich somit deutlich von billigen Produkten am Markt.

DAS Universalwerkzeug an sich gibt es nicht. Aber wir haben für (fast) alle Fälle die passende Lösung.



Gurtbandschere



Gurtbandmesser



Haltemagnet mit Schlaufe

PH-LS-2013-01-26/1-10

**Eine Auswahl weiteren Zubehörs**

**Doppelratsche**

Unsere Doppelratsche kommt immer dann zum Einsatz, wenn ein normaler Verschluss ungeeignet ist, z.B. bei der Verwendung für den Hin- und Rücktransport der Ware oder wenn die Ware nur intern transportiert wird.



**Ratschenspanner für Gurtbänder**

Ideal als Einstiegstool zum Spannen von Gurtbändern z.B. bei Lashing Rückhaltesystemen. Für mehr Komfort empfehlen wir unsere modernen Akkuspanngeräte.



**Gurtschnallen**

Zu jedem Gurtband bieten wir natürlich die passende Gurtschnalle zum Verschließen an. Dabei können wir Ihnen unterschiedliche Bauformen und Festigkeiten liefern.



**Haken**

Unsere gesenkgeschmiedeten Haken, haben wir in verschiedenen Größen, passend zu unseren White Lash Gurtbändern.



**Reefer Lashingpoint**

Mit dem flexibel einsetzbaren Reefer Lashingpoint können Sie beliebige Lashpunkte in Kühlcontainern erzeugen. Dieser wird in die Bodenschiene eingesetzt und mit einem Drehmomentschlüssel an gewünschter Stelle fixiert.



**PRAXIS GETESTET**



**MAXIMALE BELASTBARKEIT**



**RECYCLINGFÄHIG**



**Schon gewusst?**

Als Hersteller haben wir ein umfangreiches Netzwerk bei der Materialbeschaffung.

Profitieren Sie von unseren Herstellerpreisen und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.

Wir beraten Sie gerne.

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo





### Einsatzzweck

Unseren DEKRA zertifizierten (R) White Line Staupolster finden z.B. im LKW- oder Containerversand Anwendung. Die Rothschenk White Line Staupolster sind mit dem Fokus auf die Kostenersparnis für den Kunden entwickelt worden. Dies zeigt sich z.B. durch gewichtsoptimierte Materialstärken, ohne dabei Abstriche bei der Qualität für den benötigten Einsatz zu machen.

Welche Ladung Sie sichern möchten, ist bei der Wahl des richtigen Staupolsters ein relevanter Faktor. Unsere (R) White Line Staupolster sind die richtige Wahl bei Waren, welche eine glatte Oberfläche der Verpackung, z.B. Kartonagen oder Produktverpackungen aufweisen. Zudem sind sie durch einen reduzierten Materialeinsatz ideal für den Einsatz im Einwegversand.

Die meisten Verladeschemata lassen sich mit standardisierten Formaten umsetzen. Wir bieten alle gängigen Größen an, welche durch große Stückzahlen preislich höchst interessant sind.



Kunststoff Steckadapter



Quick Connect Kunststoff

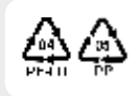


Quick Connect Aluminium

## Vorteile

- zertifiziert von der DEKRA
- feuchtigkeitsbeständig
- umweltfreundlich, 100% recyclingfähig
- einfach & flexibel einsetzbar
- frei zugängliche Ventilposition
- schnelle Befüllung dank Rothschenk Befüllsystemen
- in allen gängigen Standardgrößen erhältlich
- Recycling Anteil von 8%

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



P.A.M. Akkugebläse mit Quick Connect



Druckluftpistole mit Quick Connect Kunstst.



Druckluftpistole mit 90° Winkeladapter

## Technische Daten

- Außenpolster: PP (Polypropylen) Bändchengewebe, beschichtet
- Innenpolster: PE (Polyethylen) Folie
- Ventil: SMART



## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen





## Einsatzzweck

[R] Red Line sind robust und günstig gleichermaßen. Mit der Level 1 Zertifizierung und Freigabe durch den AAR sind sie für die meisten Verladesituationen optimal. Rothschenk Stausäcke der Red Line Serie werden in vorhandene Staulücken eingesetzt um einen Formschluss zwischen Waren und auch zur Containerwand herzustellen. Der Kunde kann dabei Staupolster bis zu einer Ladelücke von 500 mm einsetzen.

Hierbei erfolgt die Befüllung des Stausacks entweder mit einem stationären Druckluftanschluss, oder über ein akkubetriebenes Gebläse. Eines der größten Argumente für unsere Stausäcke ist die nicht unerhebliche Zeiteinsparung gegenüber konventioneller Techniken, z.B. Verpallung mit Holz.

Ein Vorteil des Red Line ist die Möglichkeit, nachträglich Luft abzulassen und die Position des Stausackes neu auszurichten.



Druckluftpistole



digitale Befüllpistole

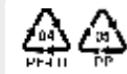


Makita Akkugebläse

## Vorteile

- erfüllt AAR Level 1 gemäß den AAR Richtlinien (Association of American Railroads)
- durch laminiertes Gewebe widerstandskräftig gegen mechanische Beschädigungen
- feuchtigkeitsbeständig
- umweltfreundlich, 100% recyclingfähig
- einfach & flexibel einsetzbar
- optimal erreichbare Ventilposition
- automatisch schließendes Ventil mit Arretierung für Entlüftung
- schnelle Befüllung mit unseren Rothschenk Befüllsystemen
- in allen gängigen Standardgrößen erhältlich
- Recyclinganteil 8%

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Makita Akkugebläse mit Quick Connect



Schnellfüllpistole mit SMART Ventiladapter



Druckluftpistole mit digitalem Manometer

## Technische Daten

- Außenpolster: PP (Polypropylen) Bändchengewebe, beschichtet
- Innenpolster: PE (Polyethylen) Folie
- Ventil: SMART



## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



### Einsatzzweck

[R] Bag Pro Line ist unser robuster Stausack in Profiqualität zum Ausfüllen von Zwischenräumen um einen Formschluss der Ladung zu erreichen. Dank der höheren Materialstärke bzw. dem mehrlagigen Aufbau ist es widerstandsfähiger gegen mechanische Beschädigungen z.B. durch Abrieb oder Durchscheuern.

[R] Bag Pro Line gibt es für Ladelücken bis ca. 500 mm oder als 3D Variante für Ladelücken bis zu 800 mm. Neben den gängigen Standardgrößen können wir Ihnen auch Lösungen anbieten, die auf Sie zugeschnitten sind. Dies betrifft neben den individuellen Größen auch die Auswahl unserer verschiedenen Ventile. Da ein Aufbau bis zu vier Lagen möglich ist, kann unser Pro Line auch als Festeinbau verwendet werden. Dieser kann durch den Einsatz von verschiedenen Befestigungen und Entlüftungshilfen noch weiter individualisiert werden.

Durch unsere Produktion „Made in Germany“ sind kurze Lieferwege und Fertigungszeiten unsere Vorteile.



SLIM Ventil



TURBO Ventil



BIG Ventil

## Vorteile

- höhere Festigkeit gegen Durchscheuern
- höhere Abriebfestigkeit
- unempfindlicher an Kanten gegenüber herkömmlichen Polstern
- feuchtigkeitsbeständig
- umweltfreundlich, 100 % recyclingfähig
- einfach & flexibel einsetzbar
- Anfertigungen mit allen Ventilarten möglich
- schnelle Befüllung dank Rothschenk Befüllsystemen
- in fast allen individuellen Größen erhältlich

- Recycling Kennzeichnung



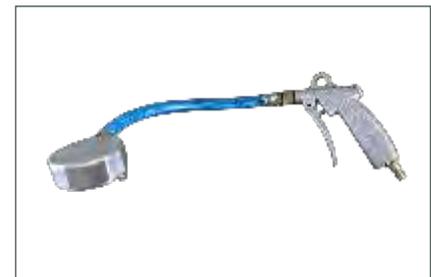
## Macht Gutes noch besser



Makita Akkugebläse und SMART Adapter



Makita Akkugebläse und TURBO Adapter



Druckluftpistole mit BIG Ventil Adapter

## Technische Daten

- Außenpolster: PP (Polypropylen) Bändchengewebe, beschichtet
- Innenpolster: PE (Polyethylen) Folie
- Ventil: SMART, SLIM, TURBO oder BIG

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



### Einsatzzweck

Je nach Größe sind konventionelle Stausäcke für große Ladelücken nicht mehr geeignet. 3D Stausäcke verfügen über eine spezielle Bauweise und haben dabei eine wesentlich höhere Auflagefläche an der Ware. Daher eignen sie sich hervorragend für die Ladungssicherung bei Staulücken von bis zu 800 mm, die Standardstausäcke nicht mehr abdecken können.

Die besondere Bauform garantiert dabei, dass sich das Staupolster auf die gesamte Höhe der Ladung flächenbündig anlegt. Dadurch wird auch ein Verrutschen der Packstücke zuverlässig verhindern.

Bereits bei der Produktion eines 3D Polsters werden seine besonderen Eigenschaften berücksichtigt. So garantiert eine spezielle Faltechnik, dass die kubische Form beim Befüllvorgang automatisch erreicht wird. Besonders abriebfeste Materialien machen unsere Produkte in Kombination mit hoher Feuchtigkeitsbeständigkeit auf Wunsch mehrfach wiederverwendbar.



SMART Ventil



TURBO Ventil

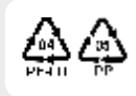


BIG Ventil (3D als Satteltasche)

## Vorteile

- für individuelle Staulücken geeignet
- widerstandskräftig gegen mechanische Beschädigungen während dem Transport
- feuchtigkeitsbeständig
- umweltfreundlich, 100% recyclingfähig
- einfach & flexibel einsetzbar
- frei zugängliche Ventilposition
- schnelle Befüllung mit kompatiblen Rothschenk Befüllsystemen
- in allen gängigen Größen erhältlich

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Makita Akkugebläse mit Quick Connect



Schnellfüllpistole mit Quick Connect Adapter



Druckluftpistole mit digitalem Manometer

## Technische Daten

- Außenpolster: PP (Polypropylen) Bändchengewebe, beschichtet
- Innenpolster: PE (Polyethylen) Folie
- Ventil: SMART, TURBO, BIG

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

SAM ist die Abkürzung für „System of Anti-slip-material“ und gründet auf der besonderen Beschichtung des Rückhaltesystems.

Das speziell für temperaturgeführte Transporte entwickelte und auf Container und feste Fahrzeugaufbauten abgestimmte Rückhaltesystem, kommt immer dann zum Einsatz, wenn fehlende Zurrpunkte die Bedingungen der Ladungssicherung erheblich erschweren. Neben den speziellen Verkehrsträgern ist unser SAM auch in jedem Standard - Container einsetzbar.

Mit dem SAM Staupolster wird Ihre Ladeeinheit mit einem offiziellen Ladungssicherungssystem fest umschlossen. Um die zertifizierte Rückhaltekraft zu erreichen, verfügt unser SAM über eine spezielle Antirutschbeschichtung an den beiden seitlichen Staupolstern.

Diese ermöglicht eine geprüfte und zertifizierte Rückhaltekraft von bis zu 10.000 daN - ganz ohne Zurrpunkte!



Kipptest bis 53° Neigung



High Tec Antirutschbeschichtung



Ventilverlängerung (TURBO Ventil)

RS-SAM-04-12/20 11-B

**Vorteile**

- zertifiziert durch TÜV Rheinland
- keine Zurrmittel, Zurrschienen oder Zurrösen erforderlich
- schnelle und einfache Anwendung
- auch für temperaturgeführte Transporte
- vorkonfektioniert für ein schnelles Anbringen
- für individuelle Anwendungen anpassbar
- schnelle Befüllung dank Rothschenk Befüllsystemen
- Positionierhilfe für ein leichtes Einbringen
- recyclingfähig



- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Schnellfülpistole mit SMART Adapter



Makita Akkugebläse mit TURBO Adapter



Positionierhilfe SAM

**Technische Daten**

- Material: robustest PP-Bändchen-Gewebe und PE Inliner
- Ventilarten: SLIM, SMART, TURBO
- optional mit TURBO Ventilverlängerung zur Befüllung aus größeren Distanzen
- High-Tech Antirutschbeschichtung

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Beim Versand von Gütern im intermodalen Verkehr entstehen durch korrekte Lastverteilung im Container und LKW unterschiedliche Ladeschemen, um den LKW und den Container optimal auszulasten und den gesetzlichen Vorgaben zu entsprechen. Durch die Beachtung der Achslasten oder Gewichtsverteilung kann es immer wieder zu größeren Ladelücken kommen. Um hier eine Kombination der großen Auflagefläche eines 3D-Stausackes in Verbindung mit der hohen Belastbarkeit eines Standard Stausacks zu erreichen, haben wir unseren Dually - Stauolster entwickelt. Durch diese spezielle Herstellung sind diese Stausäcke in allen Qualitäten (White-, Red-, Pro-Line) lieferbar und es konnte ein Kostenvorteil gegenüber den Doppelkammerstauolstern erreicht werden.

Für die schnelle und unkomplizierte Befüllung wurde unser innovativer Dually-Adapter entwickelt. Dieser ist sowohl mit unseren Akkugebläsen als auch mit der Standard-Füllpistole einsetzbar. Dieser ermöglicht eine gleichzeitige und gleichmäßige Befüllung beider Stauolster. Der Dually Bag ersetzt die Verwendung von Paletten um Lücken auszufüllen und bietet damit sowohl eine Gewichts- als auch Kostenersparnis.



PHL-30-05-12-20/1-B



Akkugebläse mit Y-Schlauch



Schnellfüllpistole mit Y-Schlauch

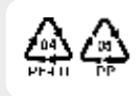


auch horizontal einsetzbar

## Vorteile

- für Staulücken bis 100 cm
- frei zugängliche Ventilposition
- schnelle duale Befüllung mit Rothschenk Y-Adapter
- in allen gängigen Standardgrößen erhältlich
- widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen (abhängig von der Grammatur)
- feuchtigkeitsbeständig
- umweltfreundlich und 100% recyclingfähig
- Recyclinganteil bis 8%

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Y-Schlauch mit Quick Connect Adapter



Makita Akkugebläse mit Y-Schlauch



Schnellfüllpistole mit Y-Schlauch

## Technische Daten

- Außenpolster: PP (Polypropylen) Bändchengewebe, beschichtet
- Innenpolster: PE (Polyethylen) Folie
- Ventil: SMART

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Größere Staulücken können quer und längs zur Fahrtrichtung auftreten. Oft werden dazu 3D Polster verwendet, welche aber nicht die gleiche Druckstabilität aufweisen wie klassische Stausäcke. Neben unseren Duallys haben wir zusätzlich unsere Doppelkammerpolster entwickelt.

Dieses kann die auftretenden Kräfte der Ladung aufnehmen und sich an die verschiedenen Zwischenräume anpassen und auch große Lücken ausfüllen.

Ein weiterer entscheidender Vorteil ist die zentrale Befüllung beider Polster durch ein Ventil. Damit ist eine gleichmäßige Verteilung der eingebrachten Luft jederzeit gewährleistet. Unsere Doppelkammerpolster werden immer individuell gefertigt, z.B. bei unserem Festeinbau. Auf Wunsch auch mit einer automatisierten Befüllung.



versch. Ventilarten möglich



für große Staulücken



sehr robuste Bauweise

## Vorteile

- ausfüllen großer Staulücken
- hohe Belastbarkeit
- höchst variabel in der Breite stufenlos aufblasbar
- zentrales Befüllventil für gleichmäßige Befüllung
- einfachste Anwendung
- individuelle Fertigung nach Kundenwunsch



- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Makita Befüllset mit Quick Connect Adapter



Schnellfüllpistole mit Aluminium Adapter



Befüllschlauch mit BIG-Ventil Adapter

## Technische Daten

- Außenpolster: PP (Polypropylen) Bändchengewebe, beschichtet
- Innenpolster: PE (Polyethylen) Folie
- Ventil: BIG, SMART, TURBO, SLIM

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Paletten sind genormt. Die Ware auf der Palette in der Regel nicht. Manchmal hat die Ware einen so genannten Unterstand zur Palette. Das heißt, sie weist ein geringeres Maß als die Grundfläche der Palette auf. Hier stellt sich die Frage, ob es sich um eine transportfähige Einheit handelt. Dies ist oft schwierig einzuschätzen. Um trotzdem in der Ladungssicherung auf der sicheren Seite zu sein, haben wir unsere Satteltasche entwickelt. Mit deren Einsatz können Sie Freiräume füllen und einen Formschluss erreichen

Ein weiteres Einsatzgebiet ist die zentrale Positionierung von Paletten im Container und LKW mit Festaufbau, z.B. um den Achslasten und der richtigen Gewichtsverteilung zu entsprechen. Dadurch entstehen große Staulücken, welche mit einer Satteltasche in 3D Bauweise gefüllt werden können. Die beiden Stausäcke werden immer mit einem Gewebe im richtigen Abstand verbunden, Damit wird eine gute seitliche Stabilisierung der Paletten und eine Reduzierung der Kippgefährdung erreicht. Weiterhin kann auch eine Verminderung der vertikalen Bewegung des Packstücks erreicht werden.



für Lücken in Fahrtrichtung



bei Palettenunterstand

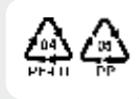


quer zur Fahrtrichtung

## Vorteile

- gleicht Unterstand der Ware zur Palette aus
- mit klassischen Stausäcken oder 3D Versionen möglich
- optimal zur Gewichtsverteilung
- zusätzliche Niederhaltefunktion
- zusätzliche Kippsicherung
- einfachste Anwendung und Positionierung
- ein Produkt - mehrere Funktionen
- individuelle Fertigung nach Kundenwunsch
- deutliche Zeitersparnis
- unterschiedliche Ventile (BIG, SMART, SLIM, TURBO) möglich

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Makita Akkugebläse und SMART Adapter



Schnellfüllpistole mit Kunststoff Adapter



Pistole mit Venturidüse und Alu Adapter

## Technische Daten

- Außenpolster: PP (Polypropylen) Bändchengewebe, beschichtet
- Innenpolster: PE (Polyethylen) Folie
- Ventil: SLIM, TURBO, SMART, BIG

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



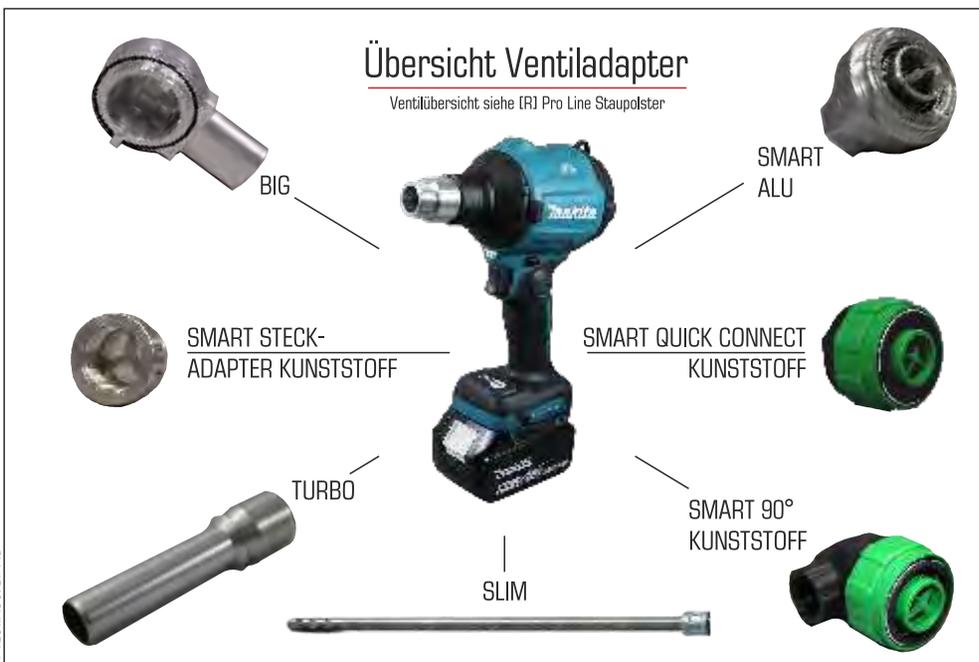
- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Rothschenk Akkugebläse bieten enorme Vorteile bei der Verladung an der Rampe. Ohne Bindung an stationäre Druckluftsysteme oder an Stromleitungen haben sie volle Bewegungsfreiheit bei der Befüllung der Stauolster. Außerdem bieten sie ein hohes Maß an Arbeitssicherheit, da Stolperstellen durch herumliegende Leitungen vermieden werden.

Unser hochwertigstes Befüllsystem ist unser Makita-Gebläse. Durch die Lieferung mit 2x 5.0 Ah-Akkus und dem Schnellladegerät ist der sichere Einsatz über den kompletten Tag möglich. Weiterhin hebt es sich mit einem Fülldruck von 0,18 bar von allen anderen Geräten am Markt ab und ersetzt problemlos druckluftbetriebene Füllpistolen. Da wir bei der Entwicklung wert auf einen sehr flexiblen Einsatzbereich geachtet haben, ist diese Verwendung mit allen angebotenen Ventilarten möglich. Und um den Komfort beim Einsatz zu erhöhen, kann das Gebläse mit einem Gurt und flexiblen Schläuchen kombiniert werden. Durch die Umstellung von stationären Druckluftsystemen auf mobile Akkusysteme, konnten viele unserer Kunden bereits beträchtliche Einsparungen beim Energieaufwand für Ihr Unternehmen erzielen.



flexibler Verbindungsschlauch



kälteresistenter Schlauch



Schultertragegurt

PH-ABS-MF-15-01-24/1-TB

## Vorteile

- Profi-Qualität
  - hohe Anwenderfreundlichkeit
  - innovative Funktionen (Befüllen/Absaugen)
  - umfangreiche Adapterauswahl
  - einfacher Adapterwechsel, dank einheitlichem Anschlussgewinde
  - passend für alle Rothschenk Ventile
  - aus der Praxis für die Praxis entwickelt
  - stabile Schraubverbindung am Gehäuse
  - kompatibel mit anderen 18 V Makita Akkugeräten
- 
- Umwelthinweis: Li-Ion Akku nicht über den Hausmüll entsorgen.  
Entsorgung nur in entsprechende Sammelboxen  
oder über den Fachhandel vornehmen.
  - Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Quick Connect direkt am Gerät angeschraubt



TURBO Adapter direkt am Gerät angebracht



Makita Akkugebläse mit SLIM Adapter

## Technische Daten

- Volumenstrom: 785 (l/min.)
- 2x Li-Ion Akku 18 V mit 5.000 mAh
- 1x Schnellladegerät von Makita
- Max. Befülldruck: 0,18 bar
- Gewicht: 1,65 kg (Grundgerät mit 5.0 Ah Akku)

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo

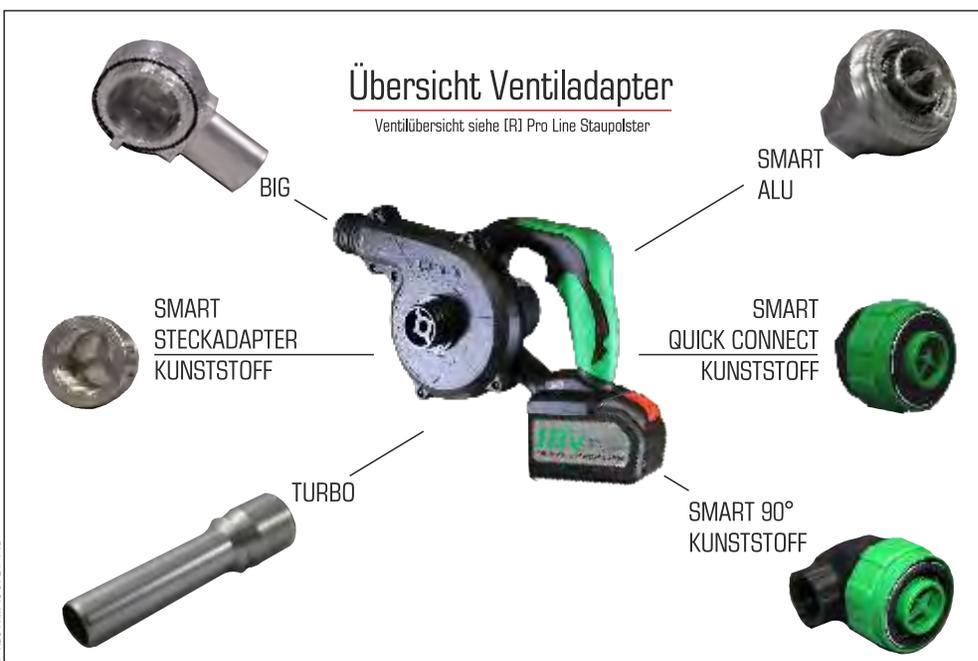


**Einsatzzweck**

Rothschenk Akkugebläse sind ein nützlicher Helfer an der Rampe. Ohne Bindung an stationäre Druckluftsysteme oder an Stromleitungen, haben Anwender absolute Freiheit bei der Befüllung der Stausäcke. Unser Einstieg in die Akku-Welt der Befüllsysteme ist das PAM.

Stolperstellen durch herumliegende Leitungen gehören damit der Vergangenheit an und erhöhen die Arbeitssicherheit deutlich. Unsere hochwertigen Befüllsysteme haben leistungsfähige Wechselakkus, die eine lange Anwendung über den ganzen Arbeitstag gewährleisten. In Kombination mit den leistungsfähigen Gebläsemotoren ist eine Befüllung der Staupolster mit den erforderlichen Innendrücken jederzeit gegeben.

Durch die Umstellung von stationären Druckluftsystemen auf mobile Akkusysteme, konnten viele unserer Kunden bereits beträchtliche Einsparungen beim Energieaufwand für Ihr Unternehmen erzielen. Schließlich unterstützen wir gerne unsere Kunden auf dem Weg hin zu mehr Nachhaltigkeit bei der Ladungssicherung.



flexibler Verbindungsschlauch



auch zum Absaugen geeignet



Drehausgleich als Zwischenstück

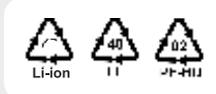
PAM-SS-PAM-15-01-024/1-10

## Vorteile

- hohe Anwenderfreundlichkeit
- innovative Funktionen (Befüllen/Absaugen)
- umfangreiche Adapterauswahl
- passend für alle Rothschenk Ventile
- aus der Praxis für die Praxis entwickelt
- stabile Schraubverbindung am Gehäuse

- Umwelthinweis: Li-Ion Akku nicht über den Hausmüll entsorgen.  
Entsorgung nur in entsprechende Sammelboxen  
oder über den Fachhandel vornehmen.

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



90° SMART Quick Connect Adapterschlauch



BIG Adapterschlauch



Y-Schlauch für duale Befüllung (Dually Bag)

## Technische Daten

- 2x Li-Ion Akku 18 V mit 6.600 mAh
- 1x Ladegerät von PAM
- Max. Befülldruck: 0,08 bar
- Gewicht: 1,8 kg (Grundgerät und 4,0 Ah Akku)

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



### Einsatzzweck

Unsere Stausäcke können wir Ihnen mit mehreren Ventilarten liefern. Damit haben Sie immer die optimale Lösung, egal ob es um enge Verlade-lücken oder den Mehrwegeinsatz geht. Passend dazu erhalten Sie für jedes Ventil auch die richtige Fülltechnik.

Bei der Entwicklung wurde sehr auf Anwenderfreundlichkeit und Ergonomie geachtet. Deshalb verwenden wir gerade hier sehr hochwertige Materialien und legen Wert auf die Langlebigkeit der Füllpistolen.

Wir bei Rotschenk verfügen über verschiedene Akkugebläse oder druckluftgeführte Füllpistolen. Einzigartig machen uns aber die innovativen Adapter, so dass jede Ventilart einen eigenen Fülladapter hat der sowohl auf die Druckluftpistole als auch auf die Akku - Gebläse passt.



digitale Füllpistole mit Manometer



Pistole mit SLIM Adapter

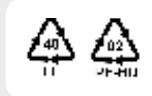


Schnellfüllpistole mit SMART 90°

## Vorteile

- Profi-Qualität
- hohe Anwenderfreundlichkeit
- innovative Funktionen
- riesige Auswahl
- kompatible Systeme zu den Rothschenk Ventilarten
- aus der Praxis für die Praxis entwickelt
- kurze Lieferzeiten, meist lagernd verfügbar

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Rückschlagklappe für Schnellfüllpistole



Haltemagnet für Schnellfüllpistole



90° Quick Connect für SMART Ventile

## Technische Daten

- Material: Aluminium bzw. robuster Kunststoff
- Standard-Druckluftanschluss
- geringes Gewicht

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



### Einsatzzweck

Für eine schnelle Befüllung unserer Stausäcke empfiehlt sich die Verwendung unserer leistungsstarken Akkugebläse und robusten Füllpistolen.

Damit diese ihr Potenzial voll ausschöpfen können, bieten wir eine Reihe von nützlichem Zubehör an. Z. B. abgewinkelte Adapter für schwer zugängliche Ventilpositionen, digitale Druckluftpistolen mit Manometeranzeige oder einfach praktische Helfer, wie ein Tragegurt für die Akkugebläse: Rothschenk Tools sind durchdacht und qualitativ immer auf höchstem Niveau.

Zeitersparnis ist im Verladealltag ein großer Faktor, und deshalb lag auch bei der Entwicklung unserer Tools der Fokus darauf. Sie werden das an kleinen Details bemerken, z.B. dass unsere Adapter und Befüllsysteme in der Regel kombinierbar sind. Damit haben Sie maximale Auswahl und immer das Richtige zur Hand.



90° Quick Connect Adapter



Magnetbefestigung



Trageriemen mit Karabiner

**Eine Auswahl weiteren Zubehörs**

**Positionierhilfe**

Diese ist als Drei-Arm-Greifer entwickelt und verfügt über eine Arretierung. Dadurch können Sie Ihren Aktionsradius erweitern um z. B. ein Staupolster zu positionieren. Zudem ist die Positionierhilfe teleskopierbar.



**Ventilöffner**

Passend für das SMART Ventil von Rothschenk erleichtert dieser kleine Helfer das Öffnen und Schließen unseres SMART Mehrwegventils. Er besteht wahlweise aus robusten Metall, bzw. Kunststoff.



**Level (2/3/4/5) Adapter**

Für höhere Drücke haben wir ein SMART Quick Connect Adapter mit Bajonettverschluss entwickelt. Durch den zusätzlichen Drehverschluss ist ein sicheres Befüllen bei höheren Fülldrücken gewährleistet.



**Rückschlagventil für Druckluftpistolen**

Damit werden höhere Drücke erreicht, da ein „Abblasen“ bei Überdruck verhindert wird. Der Befüllvorgang kann auch kurz unterbrochen werden, ohne das Luft entweicht.



**PRAXIS GETESTET**



**MAXIMALE BELASTBARKEIT**



**RECYCLINGFÄHIG**



**Schon gewusst?**

Wir entwickeln unsere Tools immer nah an der Praxis.

Vieles ist durch Anregungen unserer Kunden entstanden.

Sprechen Sie uns einfach an.

Gerne lassen wir uns für Sie etwas einfallen.

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Insight Video



### Einsatzzweck

[R] Trockenmittel sind ein wichtiger Aspekt zum Schutz der Verpackung und damit auch ein Produktschutz. Ein Container ist beim intermodalen Verkehr, also dem Transport sowohl auf LKW, Bahn als auch Schiff unterschiedlichen Temperaturen und Luftfeuchtigkeitsbedingungen ausgesetzt.

Durch die Temperaturunterschiede in den verschiedenen Klimazonen oder Tageszeiten kann der sogenannte "Containerregen" entstehen. Dabei lagert sich Feuchtigkeit an der Containerdecke ab, welche dann auf Ihre Ware tropfen kann.

Um sensible Waren und feuchtigkeitsempfindliche Umverpackungen wie Kartonagen vor Feuchtigkeitsschäden zu bewahren, sind Trockenmittel entwickelt worden. Sie haben die Fähigkeit aus der Umgebungsluft maximal Feuchtigkeit zu absorbieren und zu speichern. Rothschenk Trockenmittel erhalten Sie in verschiedenen Ausführungen, abgestimmt auf die benötigten Anwendungen.



praktische Haken



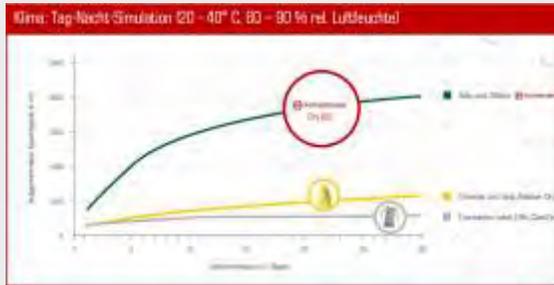
praktische Positionierhilfe



platzsparende vertikale Bauart

**Vorteile**

- lebensmittelrechtlich unbedenklich
- nimmt > 200 % Feuchtigkeit sicher auf
- keine giftigen oder bedenklichen Inhaltsstoffe
- Entsorgung über den normalen Gewerbemüll
- Made in Germany



- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Positionierhilfe für Trockenmittel



Klebepunkte zum fixieren auf der Ware



Data Logger: Auslesen per USB-Anschluss

**Technische Daten**

- Zusammensetzung: Salz und Stärke (Calciumchlorid)
- entspricht der Norm 1907/26/EC, Artikel 31
- verschiedene Bauformen erhältlich

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



### Einsatzzweck

Zurrgurte sind der bewährte Klassiker in der Ladungssicherung – Ideal zum Niederzurren von Ware im LKW oder Transporter. Erhältlich in vielen Ausführungen, z.B. als robuste Druckratsche oder ergonomische Langhebelzugratsche.

Mit den zweiteiligen Zurrgurten aus Polyestergewebe und mit Spitzhaken können Sie Ihre Ladung auf dem LKW und Transportfahrzeugen einfach und schnell sichern.

Zudem sind unsere Zurrgurte mit hochwertigen, soliden Ratschen ausgestattet. Dabei können Sie für Ihre Ladungssicherung zwischen Druckratsche oder ergonomischer Langhebelzugratsche wählen.



unterschiedliche Festigkeiten



Professionelle Druckratsche



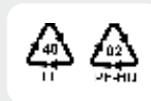
Langhebelzugratsche (Ergo)

**Vorteile**

- hochwertige Polyestergurte für professionelle Anwendung
- leicht & schnell anzubringen
- stabile Bandkonstruktion für längere Haltbarkeit und hohe Scheuerfestigkeit
- unsere Zurrgurte entsprechen der EN 12195-2
- auf Kundenwunsch auch mit individueller Bedruckung
- bekannte und gängige Anwendung



- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Zurrgurtaufwickler für Akkuschauber



Kantenschutzschlauch gegen Abrieb



Kantenschutzwinkel Kunststoff

**Technische Daten**

- Material Gurtband: PES (Polyethersulfon)
- Material Beschläge: Metall
- zertifiziert nach EN 12195-2

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



### Einsatzzweck

Immer wenn auf einem Transport die Ladung verrutscht, ist das die Folge einfacher physikalischer Prinzipien. Unsere Antirutsch-Produkte treten diesem Prinzip mit rutschhemmenden, qualitätsgeprüften Materialien durch eine simple Reibwerterhöhung wirksam entgegen.

Dadurch ist es oftmals möglich, die Anzahl der verwendeten Zurrmittel deutlich zu reduzieren.

Die Antirutsch-Matte empfiehlt sich als kostengünstiges Hilfsmittel für die Ladungssicherung im Container und LKW Versand. Durch das verklebte Gummigranulat wird der Reibwert zwischen Ladung und Palette, bzw. Containerboden deutlich erhöht.

Das Antirutsch-Papier/-Karton wiederum ist ein spezielles Kraftpapier, welches mit einer reibwerterhöhenden Beschichtung versehen wurde. Es dient beispielsweise als Lage zwischen Palette und Ware oder Warenschichten und verhindert ein Rutschen der Ladeinheit in sich.



Antirutschpads



Antirutsch Rollenware



Antirutschpapier

**Vorteile**

Antirutschmatte:

- dient der Reibwerterhöhung
- erfüllt die Vorgaben nach VDI Richtlinie 2700ff, Blatt 3.2, Blatt 9 und 15
- durch den Einsatz von (R) Antirutschmatte kann sich die Anzahl der benötigten Sicherungsmittel reduzieren
- Antirutschmatten eignen sich für ungeschützte Anwendungen unter Witterungseinfluss

Antirutschpapier:

- dient der Reibwerterhöhung
- rutschhemmendes Material aus beschichtetem Papier
- eignet sich ideal als Auf- oder Zwischenlage bei der Paletten-Verpackung
- umweltfreundlich, 100 % recyclingfähig

- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Kantenschutzwinkel Kunststoff



Kantenschutzwinkel Pappe



Kantenschutz anwendungsspezifisch

**Technische Daten**

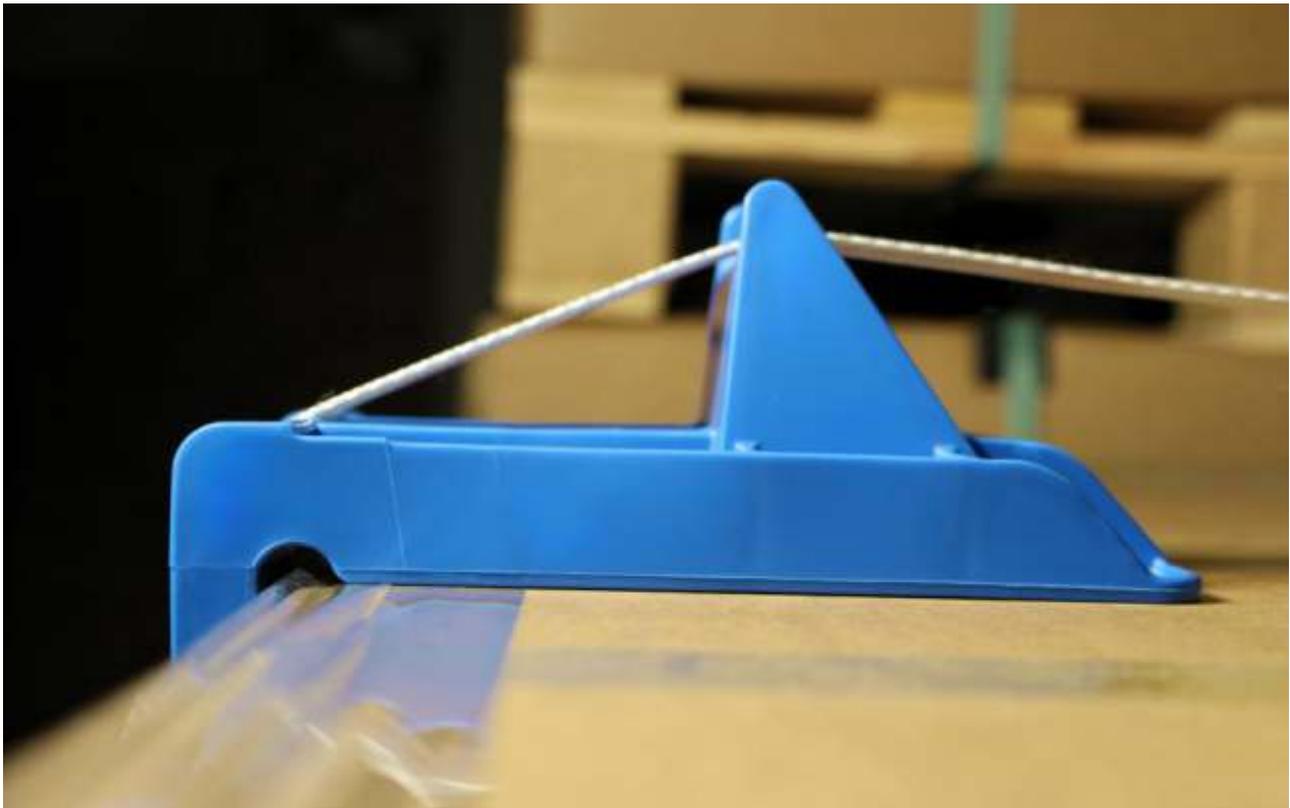
- Material: PU gebundenes Gummigranulat
- Stärken: 3-8 mm
- Temperaturbeständigkeit: -30 C° bis 100 C°

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen





**Einsatzzweck**

Kantenschutzwinkel aus Kunststoff sind in der Ladungssicherung vielfältig einsetzbar. Je nach Anwendung gibt es allerdings spezielle Formen. Unter anderem für Papierrollen, Baustoffe oder andere, teils sehr sensible Ladegüter. Bei Rothschenk finden Sie daher eine große Auswahl an Kantenschutzwinkeln. Durch das Spannen von Gurt- bzw. Umreifungsbändern über eine Kante, wird gerade diese Stelle einer Ladung besonders hohen Kräften ausgesetzt.

Kantenschutzwinkel aus Kunststoff wurden speziell für die Ladungssicherung entwickelt, um die auftretenden Vorspannkräfte von der Kante weg in die Fläche umzuleiten. Zusätzlich leiten die Kantenschutzwinkel durch Ihren Aufbau die Vorspannkräfte über die Umlenkpunkte (K-Faktor) der Ware. Dabei entlastet die spezielle Bauweise der Kantenschutzwinkel die Kante deutlich, bei empfindlicher Ladung sogar nahezu vollständig. Durch Ihren sehr robusten Aufbau, sind die Kantenschutzwinkel aus Kunststoff genauso stabil, wie dauerhaft haltbar.



95 x 95 mm



180 x 60 mm



173 x 137 mm

PH-SW-WSP-1220-1-B

**Vorteile**

- deutliche Entlastung der Kante
- robustes Polypropylen
- wiederverwendbar



- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Positionierhilfe, teleskopierbar



Kurzhebel-Druckratsche, 2-teilig



Langehebel-Zugratsche

**Technische Daten**

- Material: PP (Polypropylen)
- Aufbau: Massiv

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Baustoffe stecken so einiges weg. Doch unsere Kantenschutzwinkel – in Kunststoff Hohlkammer Bauweise - stehen dem in nichts nach. Durch den Hohlkammeraufbau sind sie sehr leicht und maximal robust. Die Kantenschutzwinkel sind in Standardlängen und auch auf Maß erhältlich und sind neben Baustoffen natürlich auch für Kartongabe und Sackware perfekt geeignet.

Baustoffe zu transportieren ist eine besondere Herausforderung in der Ladungssicherung. Denn schwere Gewichte treffen auf raue Oberflächen und oftmals freie Bewitterung. Daher müssen die dafür passenden Kantenschutzwinkel einiges aushalten.

Rothschenk Kantenschutzwinkel haben abgerundete Kanten. Dabei schützt der robuste Kunststoff (PE) die Ware und die Zurrgurte gleichermaßen. Sie sorgen für eine gleichmäßige Übertragung der Vorspannkräfte auf die Ladung, schützen wirksam vor Schäden und schonen die eingesetzte Zurrmittel.



120 x 120 mm Kunststoff



190 x 190 mm Kunststoff



100% Recyclingmaterial

PHSW-HK-20-12-20-11-B

**Vorteile**

- deutliche Entlastung der Kante
- robustes Polypropylen
- wiederverwendbar
- lagernd verfügbar
- individuelle Längen auf Kundenwunsch



- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Positionierhilfe, teleskopierbar



Kurzhebel-Druckratsche, 2-teilig



Langehebel-Zugratsche

**Technische Daten**

- Material: PES (Polyethen)
- Aufbau: Hohlkammer

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo

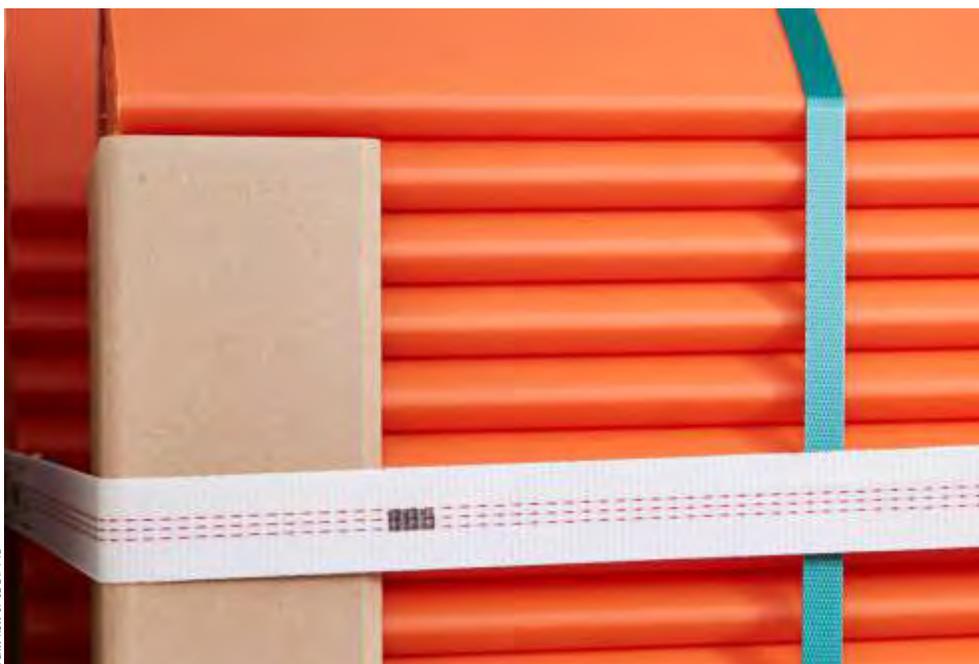


### Einsatzzweck

Waren auf dem LKW wechseln ständig und damit auch die Anforderungen an die Ladungssicherung. So erfordern runde Gebinde wie Fässer andere Kantenschutzwinkel wie z.B. Kartonagen.

Mit den Rothschenk Kantenschutzwinkeln aus Pappe bieten wir Ihnen auf die Ladeeinheiten abgestimmten Produktschutz. Zum einen verteilen sich die Vorspannkraft dadurch auf die Fläche der Ware, zum anderen werden empfindliche Kanten vor Beschädigungen geschützt.

Zudem können wir Ihnen auch flexible Lösungen anbieten z.B. Kantenschutz mit Haken zum Einhängen in Fässer, mit optimierter Bandführung, welche die Gurtbänder an Ihrem Platz hält. Wir finden auch für Ihre Verladesituation die passende, professionelle Lösung.



für Niederbindung



für Kopf- und Hecklashing



Sonderlösungen möglich

**Vorteile**

- stabilisiert Palettenware
- Schutz empfindlicher Kanten
- Schutz des Gurtbands
- auf Kundenwunsch auch mit individueller Bedruckung
- 100% recyclingfähig



- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Positionierhilfe für Kantenschutzwinkel



Zurrgurt mit Druckratsche



Langehebel-Zugratsche

**Technische Daten**

- Material: PAP (Pappe)
- Aufbau: massiv

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Auf dem LKW wechseln die Verladesituationen ständig, sodass die erforderlichen Ladungssicherungsmittel einer hohen Belastung ausgesetzt sind, um die erforderliche Sicherungskraft zu erbringen.

Unsere Staupolster sind deshalb konsequent als Mehrweglösung konzipiert und aus robustem Material gefertigt. Zudem haben wir für jede Verladesituation ein passendes Staupolster im Sortiment. Ob unser innovativer (R) Dually Bag, das Doppelkammerpolster oder ein 3D Staupolster: Allen gemeinsam ist, dass sie für besonders große Staulücken konzipiert sind.

Weist die Ware dagegen einen Unterstand auf, ist also kleiner als die Grundfläche der Palette, kommt unsere Satteltasche zum Einsatz. Das Staupolster füllt die Staulücken aus, sodass wieder ein Formschluss zwischen den Paletten hergestellt ist.



PH-KW-SP-06-02-21 / HB



Doppelkammer bei großen Lücken



Satteltasche bei Unterstand



max. Formschluss: 3D Stausack

**Vorteile**

- durch laminiertes Gewebe widerstandskräftig gegen mechanische Beschädigungen
- feuchtigkeitsbeständig
- umweltfreundlich, 100% recyclingfähig
- einfach & flexibel einsetzbar
- frei zugängliche Ventilposition
- schnelle Befüllung mit kompatiblen Rothschenk Befüllsystemen
- Individualgrößen erhältlich



- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Makita Akkugebläse mit Quick Connect



Schnellfüllpistole mit SMART Ventiladapter



Druckluftpistole mit digitalem Manometer

**Technische Daten**

- Außenpolster: PP (Polypropylen) Bändchengewebe, beschichtet
- Innenpolster: PE (Polyethylen) Folie
- Ventil: SMART, BIG, SLIM, TURBO

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



### Einsatzzweck

[R] Spriegelpolster wurden entwickelt, um die Leerräume zwischen den Seitenlatten eines LKW's und der Ware auszufüllen. Ziel ist dabei die Herstellung eines Formschlusses und das Verhindern eines Kippens der Ware.

Die Anbringung erfolgt über die gesamte Länge der Ladefläche mittels Gummibändern. Danach beginnt die Beladung wie gewohnt.

Ist die Beladung abgeschlossen, werden die [R] Spriegelpolster z.B. mit einem mobilen Akkugebläse bzw. Druckluft befüllt.

Damit die Ventile immer von der Heckseite zugänglich sind, besitzen beide Seiten eine farbliche Kennzeichnung für den Einsatz auf der rechten bzw. linken Seite.



schnelle Befestigung



einfache Befüllung



verhindert Kippen und Verschub

## Vorteile

- TÜV Rheinland zertifiziert
- Formschluss auf der ganzen Fahrzeuglänge erreichbar
- Breite 270 mm flexibel anpassbar
- einfache Bedienung mittels mobilen Akkugebläse oder Druckluft
- wiederverwendbar
- farbliche Kennzeichnung von rechts/links
- recyclingfähig



- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Makita Akkugebläse mit Quick Connect



Druckluftpistole mit SMART Ventiladapter



Druckluftpistole mit digitalem Manometer

## Technische Daten

- Außenpolster: PP (Polypropylen) Bändchengewebe, beschichtet
- Innenpolster: PE (Polyethylen) Folie
- Ventil: SMART

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Das [R] Truck Lash ist speziell für den LKW Transport entwickelt worden. Es dient zur Ladungssicherung bei schweren Ladeeinheiten, welche z.B. zur Seite nicht formschlüssig verladen werden können (Blockbildung), wie Sackware/Big Bags. Außerdem kann es auch als Kopf- bzw. Hecklashing eingesetzt werden. Durch die besondere Bauweise mit einem über die Ware gelegtem Halteband ist es möglich Ware so zu laden, dass es keine Probleme mit den Achslasten gibt.

Eine weitere Anwendung ist die Sicherung von stabilen Ladeeinheiten. Oftmals ist bei einer einlagigen Verladung die maximal zulässige Zuladung noch nicht erreicht. Eine Doppelstock-Verladung wäre die Lösung, aber wie soll die Ladungssicherung dazu erfolgen?

Das (mit Stahlsickenfässern) zertifizierte [R] Truck Lash wird in diesem Fall wie ein Kopf-/Hecklashing eingesetzt. Der Verlader kann die optimale Achslastverteilung erreichen. Bis zu 27% mehr Zuladung gegenüber klassischer Verladung ist so möglich.



Rückhaltsystem in Fahrtrichtung



Und rückwärtige Ladungssicherung



Auch für Blockbildung einsetzbar

**Vorteile**

- bis zu 27% mehr Ladung pro LKW
- hohe Kostenersparnis
- konzipiert als Mehrwegsystem
- für Blockbildung geeignet
- für den Gefahrguttransport mit Stahlsickenfässern
- EN 12195 konform für viele Verladesituationen



- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Antirutschmatte Gummi



Kantenschutz Pappe Flex Protect



Zurrgurt

**Technische Daten**

- Bänder: PES (Polyethersulfon)
- Optional Kantenschutz in Form der Ware (Viertelschale, Flexboard, etc.)
- Made in Germany

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



### Einsatzzweck

(R) LKW Festeinbauten für die Ladungssicherung sind eine clevere Idee bei immer gleichen, wiederkehrenden Verladesituationen. Für dieses nahezu vollautomatische Ladungssicherungssystem arbeiten wir mit renommierten Aufbauherstellern zusammen.

Die Festeinbauten sind gleichermaßen genial wie einfach in der Handhabung. Dabei wird im Lkw eine Vorrichtung mit Staupolstern installiert die durch eine optionale automatisierte Befüllung die Ware sichert.

Der Fahrer belädt das Fahrzeug wie gewohnt und braucht danach nur noch den automatisierten Befüllvorgang aktivieren. Dabei werden die Staupolster aufgepumpt und sichern automatisch und zuverlässig die Ladung.

Das Entleeren der Staupolster erfolgt ebenfalls optional automatisiert, sodass der LKW wieder zügig neu beladen werden kann.



PHFB-11-02-24/138



Befestigung im Dachbereich



zum seitlichen Formschluss



Schnelle Be- und Entladung

**Vorteile**

- automatisierter Ladungssicherungsvorgang
- ideal bei wiederkehrenden gleichen Verlademaschinen
- einmalige Investitionskosten
- hoher Nachhaltigkeitsfaktor
- deutliche Zeitersparnis für den Belader

-  ZERTIFIZIERT
-  INDIVIDUELLE FERTIGUNG
-  DIN EN NORM KONFORM
-  RECYCLINGFÄHIG

- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Antirutschmatte Gummi



Akkugebläse Makita



Auch Festeinbauten für Anhänger möglich

**Technische Daten**

- Eingesetztes Material variiert nach Bauart
- Made in Germany

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen





**Einsatzzweck**

Weiche Baustoffe z.B. Dämmung zu transportieren kann eine Herausforderung sein. Daher haben wir speziell für die Auslieferung an den Kunden (R) Y-Cover entwickelt. Die Plane mit Gurtband verhindert den Ladungsvershub quer zur Fahrtrichtung und ist schnell geöffnet und neu positioniert.

Unser Rothschenk Y-Cover ist individuell für die verschiedensten Materialien einsetzbar und konsequent als Mehrwegsystem konzipiert. Das spart Kosten und bietet ein hohes Maß an Flexibilität für den Verlager. Ziel bei der Entwicklung war auch die Steigerung der Arbeitssicherheit, denn bisher wurden oftmals Kantenschutzwinkel mittels einer Leiter auf beträchtlicher Höhe angebracht. Die Gefahr des Herunterfallens schwerer Winkel ist damit beseitigt. Durch die innovative Bauart ist eine sehr schnelle aber wirksame Fixierung der Ladung möglich. Gerade auf der letzten Meile ist neben der Sicherheit vor allem die Zeitersparnis ein großer Faktor.



vor der Verladung auflegen



Ware verladen



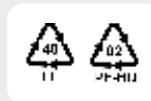
mit Ratschengurten spannen

**Vorteile**

- maximale Arbeitssicherheit
- leicht & schnell anzubringen
- Mehrwegsystem
- zertifiziert von der TÜV Rheinland
- kostengünstig



- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Antirutschmatte Gummi



Langhebel-Zugratsche



Magnetischer Zurrgurtaufwickler

**Technische Daten**

- Material Gurtband: PES (Polyethersulfon)
- Material Beschläge: Metall

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Für die Ladungssicherung auf LKW und Kleintransporter bieten wir viele Detaillösungen an, die von Netzen über Gurtbandschoner bis hin zu einfach praktischen Tools wie unserem Zurrgurtaufwickler mit Magneten.

Letzterer wird einfach an eine metallische Grundfläche mittels Magnet befestigt und ermöglicht das sekundenschnelle Aufrollen der Zurrgurte wenn diese nicht mehr benötigt werden. Neben der immensen Zeitersparnis werden die Gurtbänder geschont und sind immer ordentlich aufgeräumt.

Gurtbandschoner verlängern ebenfalls die Ablegereife von Zurrgurten. Diese werden über das Losende gezogen und verhindern, dass bei scharfen Kanten an der Ware das Gurtband beschädigt wird.



PHKW-ZUC-02-20/1/B



einstellb. Vorspannkraft Aufsatz



Anhänger- und Transporternetze



Cargo Netze

**Eine Auswahl weiteren Zubehörs**

**Vorspannmessgerät**

Zum Ermitteln der in den Zurrgurt eingebrachten Vorspannkraft.

Mit Anzeigeskala in daN.



**Positionierhilfe für Kantenschutz**

Mit unserer teleskopierbaren Positionierhilfe erreichen Sie auch hoch gelegene Stellen.

Mit den Sicherungsklammern können Sie gefahrlos und schnell Kantenschutzwinkel anbringen.



**Guspako Vorspannhilfe**

Mit der Guspako Vorspannhilfe können Sie den gewünschten Drehmoment vorab einstellen.

Mittels des langen Hebels und der Abrutschsicherung arbeiten Sie sicher und komfortabel.



**Magnetischer Zurrgurtaufwickler**

Unser Zurrgurtaufwickler hat eine magnetische Halterung und haftet somit auf allen metallischen Oberflächen. Durch die Schlitzwelle mit Kurbel sind die Gurtbänder in sekundenschnelle aufgewickelt und bleiben sauber, trocken und frei von Knoten.



**Zurrgurtaufwickler für Akkuschauber**

Unser Zurrgurtaufwickler wird einfach in die Bohrfutteraufnahme eines Akkuschaubers eingesetzt und wickelt damit den Zurrgurt ohne besondere Handkräfte auf.



**PRAXIS GETESTET**



**MAXIMALE BELASTBARKEIT**



**RECYCLINGFÄHIG**



**Schon gewusst?**

Als Hersteller haben wir ein umfangreiches Netzwerk bei der Materialbeschaffung.

Profitieren Sie von unseren Großhandelspreisen und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot erstellen.

Wir beraten Sie gerne.

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo



**Einsatzzweck**

Mit Hilfe eines Rothschenk Kunststoff Umreifungsbandes können sie Kartonagen und lose Ware zuverlässig und sicher zu einer Ladeinheit bündeln. Dazu empfehlen wir die Verwendung eines Umreifungsband-Abrollwagens und eines akkubetriebenen Spanngeräts (z.B. [R] ST25e).

Bei der Wahl des richtigen Umreifungsbandes müssen verschiedene Faktoren wie Beschaffenheit der Ware (Gewicht, Größe etc.) der Ware und Umwelteinflüsse berücksichtigt werden. Auch die Wahl der richtigen Drahtverschlussklemme ist entscheidend. Diese gibt es in verzinkt, geprägt und phosphatiert. Wir beraten Sie gerne bei der richtigen Wahl für Ihre Anwendung.

Nicht unterschätzt werden darf die Unterscheidung zwischen einer Spannung der Bänder von Hand z.B. mittels eines Haspelspanners oder akkubetriebenen Spanngerät. Hier sind die Eigenschaften des Bandes von entscheidender Bedeutung für die einwandfreie Verarbeitung.



Abrollwagen mit Ablageschale



Bedruckung möglich



Drahtverschlussklemmen

PLU-CE-16-0124/1-B

## Vorteile

- Bildung stabiler Ladeeinheiten
- leicht & schnell anzubringen
- hohe Festigkeit
- kostengünstiges Packmittel
- Bündelung kleiner Einheiten zu großen Packstücken
- verschiedene Breiten und individuelle Bedruckungen erhältlich

-  DNV ZERTIFIZIERT
-  BIS MAX 2,25 TONNEN
-  INDIVIDUELLE FERTIGUNG
-  RECYCLINGFÄHIG

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Akkuumreifungsspanngerät [R] ST25e



Haspelspanner



Palettiernadel

## Technische Daten

- Bänder: PE (Polyester)
- zertifiziert von der DNV

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen





**Einsatzzweck**

Mit Hilfe eines gewebten Rothschenk Umreifungsbandes können sie Kartonagen und lose Ware zuverlässig und sicher zu einer Ladeinheit bündeln. Dazu empfehlen wir die Verwendung eines Umreifungsband-Abrollwagens und eines passenden Spanngeräts (z.B. [R] ST25e).

Verschiedene Faktoren wie Größe, Gewicht und Form der Ladung beeinflussen die Wahl des richtigen Umreifungsbands. Für optimale Materialkombination gibt es die passende Drahtverschlussklemmen in verzinkt geprägt und phosphatiert.

Gerne beraten wir Sie bei der Wahl der richtigen Komponenten für Ihre Anwendung.

Zum Spannen der Umreifungsbänder bietet sich ein Haspelspanner oder für mehr Komfort unser akkubetriebenes Spanngerät [R] ST25e an.



Einsatz mit Kantenschutzwinkel



gewebtes Umreifungsband



Drahtverschlussklemmen

PH-UP-CE-16-01-24/1-TB

## Vorteile

- Bildung stabiler Ladeeinheiten
- leicht & schnell anzubringen
- hohe Festigkeit
- kostengünstiges Packmittel
- Bündelung kleiner Einheiten zu stabilen Packstücken
- ideal für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen
- flexibler als Compositbänder
- verschiedene Bandbreiten verfügbar

-  DNV ZERTIFIZIERT
-  2,25 TONNEN MAX
-  INDIVIDUELLE FERTIGUNG
-  RECYCLINGFÄHIG

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Akkuumreifungsspanngerät [R] ST25e



Haspelspanner



Palettiernadel

## Technische Daten

- Bänder: PE (Polyester)
- zertifiziert von der DNV

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen





**Einsatzzweck**

Runde Ware auf Paletten richtig zu sichern, ist eine spezielle Herausforderung auf allen Transporten. Aufgrund ihrer Form sind Fässer schwer zu greifen und umständlich in der Handhabung.

Mit unserer selbstentwickelten Fass-Sicherung bilden Sie schnell und einfach aus einem oder mehreren Fässern sowie einer Palette eine sichere Ladeinheit. (R) Fass-Sicherung ist mit PET- und Compositband als Einwegsystem sowie mit einteiligen Zurrgurten oder angenähertem Gurtband (als Mehrwegsystem) einsetzbar.

Mit der Möglichkeit angenähte Palettenhaken zu nutzen, kann eine deutliche Zeitreduzierung beim Anbringen erreicht werden. Dazu werden die angenähten Palettenhaken einfach an der Palette eingehakt und das System gespannt. Damit ist die vorkonfektionierte Fass-Sicherung die ideale Sicherungsart für jede Transportart.



Mehrweglösung mit Palettenhaken



Mehrweglösung mit Ratsche



Dreifass-Sicherung

PH-FISS-29-11-20/1TB

**Vorteile**

- zertifiziert als stabile Ladeeinheit
- DIN EN 55415 und EUMOS 40509 konform
- je nach Bedarf als Ein- oder Mehrwegsystem einsetzbar
- kann von einer einzelnen Person angebracht werden
- schnelle & einfache Anwendung dank Vorkonfektionierung



- Recycling Kennzeichnung



**Macht Gutes noch besser**



Antirutschpapier



Compositband



Zurringurt einteilig

**Technische Daten**

- Material Gurtband: PES (Polyethersulfon)
- Material Beschläge: Metall

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo





### Einsatzzweck

Kleine Kanister oder Hobbocks auf Paletten richtig zu sichern, ist eine spezielle Herausforderung auf allen Transporten. Aufgrund ihrer Form sind diese, insbesondere wenn sie eine geringe Größe aufweisen oder im Gefahrgutbereich, bisher nur mit viel Aufwand zu sichern.

Mit unserer selbstentwickelten Kleingebinde-Sicherung bilden Sie, schnell und einfach, aus der Ware sowie einer Palette eine sichere Ladeeinheit. (R) Kleingebinde-Sicherung ist mit PET- und Composit-Band als Einwegsystem einsetzbar.

Damit ist die vorkonfektionierte Kleingebinde-Sicherung die ideale Lösung für jeden Verkehrsträger. Wir bieten Ihnen verschiedene Bauweisen an, die speziell auf Hobbock, Fetteimer und andere Kleingebinde abgestimmt sind. Zudem ist der Einsatz im Gefahrgutbereich von EUROSAFE unabhängig zertifiziert.



einfache Anbringung mit PET Band



z.B für Hobbock

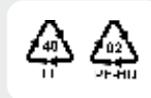


z.B. für kleine Fassgebinde

## Vorteile

- zertifiziert von EUROSADÉ als stabile Ladeinheit
- DIN EN 55415 und EUMOS 40509 konform
- je nach Bedarf als Ein- oder Mehrwegsystem einsetzbar
- kann von einer einzelnen Person angebracht werden
- schnelle & einfache Anwendung dank Vorkonfektionierung

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Antirutschpapier



Compositband



Zurrgurt einteilig

## Technische Daten

- Material Gurtband: PES (Polyethersulfon)
- Material Beschläge: Metall

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen





### Einsatzzweck

Unser akkubetriebenes Spanngerät ist die automatisierte Variante eines herkömmlichen Haspelspanners und einzigartig auf dem Markt. Kein anderer Hersteller bietet ein akkubetriebenes Spanngerät für Umreifungsbänder von 13 - 25 mm an. Das akkubetriebene Spanngerät dient dazu, beim Spannen des Umreifungsbandes reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen. Auch hier hat unser ST25e sehr fein abgestimmte Drehmomentstufen, um Ihre Ware nicht zu beschädigen.

Die Vorteile? Durch den mobilen Akkubetrieb erleichtern Sie das mühsame Spannen von Hand und damit das Bündeln von Ladeeinheiten enorm. Marktbekanntere Geräte sind durch ihr Gewicht von 4-5 kg extrem schwer. Unser akkubetriebenes Spanngerät überzeugt mit einem unschlagbaren Gewicht von nur 2,5 kg, und ist damit eine echte Marktneuheit. Des Weiteren verfügt das Gerät über einen automatisierten Schneideeinheit. Dadurch wird das Band nach dem Spannvorgang ohne zusätzlichen Aufwand abgeschnitten. Das Akkuspanngerät verfügt über eine Vorspannkraft von 400 daN und reichhaltiges Zubehör.



autom. abschneiden der Bänder



autom. öff./schl. Bandbremse



flexible Vorwahl der Vorspannkraft

PHASB-SE-15-01-24/1-TB

## Vorteile

- 40% leichter als vergleichbare Akkuspanner am Markt
- kein vergleichbares Gerät am Markt
- bis zu 400 daN Vorspannkraft erreichbar
- einstellbare Drehmomentvorwahl
- Vorspannkraften sind jederzeit reproduzierbar
- automatisierte Bandbremse
- Einhand-Bedienung
- zuverlässiges Bosch Grundgerät
- Lithium-Ionen Akkus ohne Selbstentladung
- für Composite- und gewebte Bänder bis max. 25 mm Bandbreite

• Umwelthinweis: Li-Ion Akku nicht über den Hausmüll entsorgen.  
Entsorgung nur in entsprechende Sammelboxen  
oder den Fachhandel vornehmen.

- Recycling Kennzeichnung



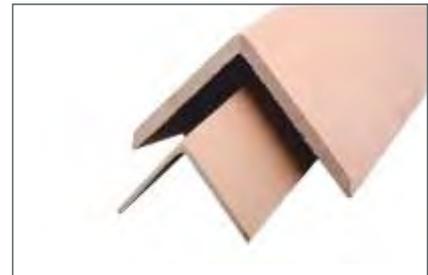
## Macht Gutes noch besser



Umreifungsband



Drahtverschlussklemmen



Kantenschutz Pappe

## Technische Daten

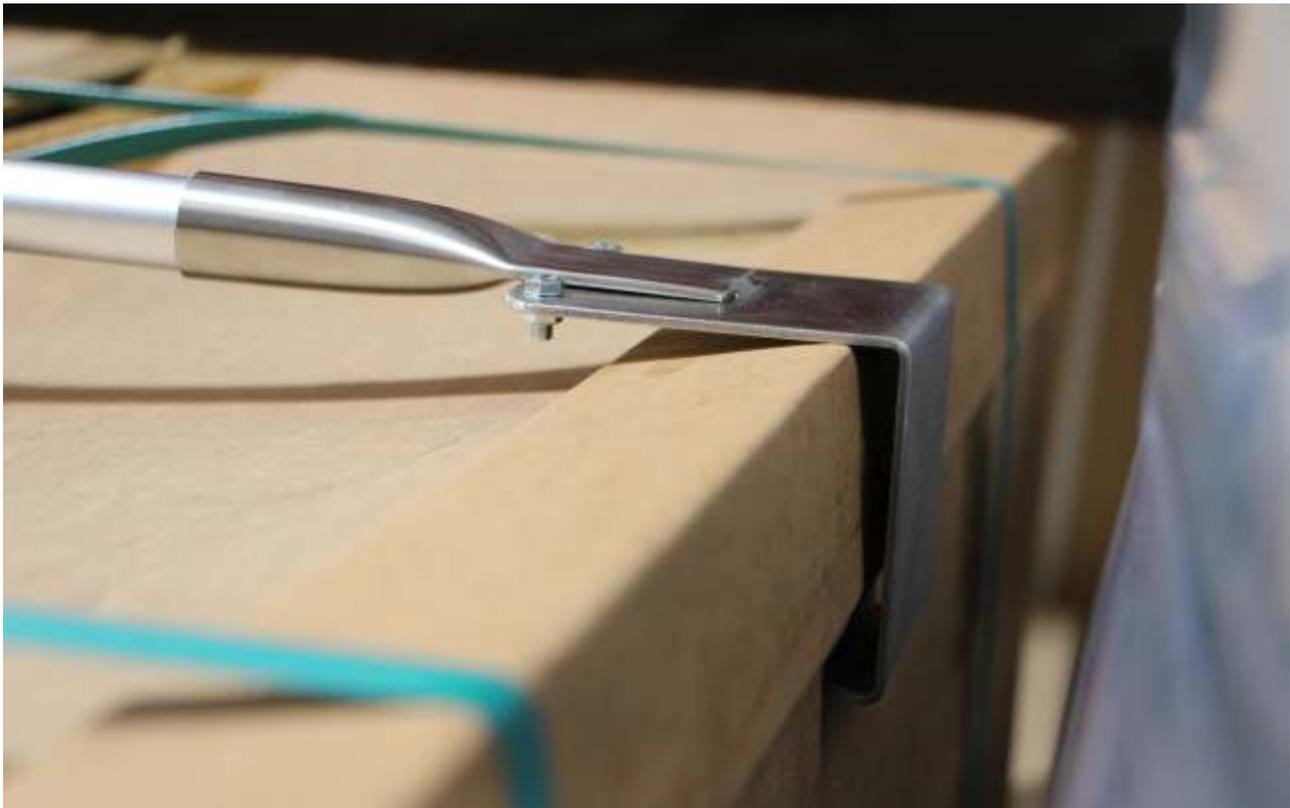
- 20 Drehmomentstufen
- 2x Li-Ion Akku 12 V mit 3.000 mAh
- 1x Ladegerät von Bosch
- Gewicht: 2,5 kg

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen





**Einsatzzweck**

Professionelle Packstückbildung trägt nicht nur dazu bei, dass die Ladeinheit auf dem gesamten Transportweg stabil ist und unbeschädigt bleibt, sie deckt auch das Thema Arbeitssicherheit mit ab und ist von der Qualität der eingesetzten Materialien abhängig.

Zu unseren Composit- und gewebten Umreifungsbändern bieten wir optimal abgestimmte Tools an, die den Arbeitsalltag enorm erleichtern. Alle Komponenten wurden mit Blick auf einfache Anwendung, Zeitoptimierung bzw. ergonomische Handhabung entwickelt.

So können Sie mit unserer Kantenschutzwinkel-Positionierhilfe die Kantenschutzwinkel beidseitig der zu bündelnden Kartontage fixieren. Dadurch hat der Anwender beide Hände frei für die Anbringung der Umreifung.



RF-PSB-ZU-05-02-21/1-1TB



Palettiernadel zum einfädeln



Abrollwagen (Compositband)



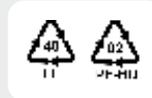
Abrollwagen (gewebtes Band)

## Vorteile

- ergonomische Anwendung
- robuste Qualität für den täglichen Einsatz
- Zeitersparnis für den Anwender



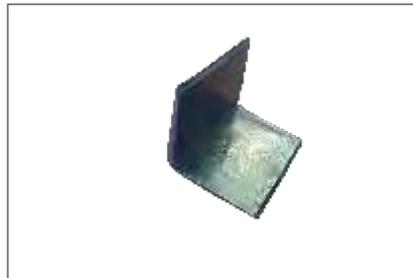
- Recycling Kennzeichnung



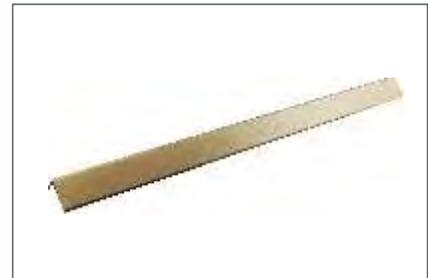
## Macht Gutes noch besser



Haspelspanner



Kantenschutz Kunststoff



Kantenschutz Pappe

## Technische Daten

- Material je nach Anwendung unterschiedlich

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen





**Einsatzzweck**

Eine der individuellsten Bereich bei denen wir Lösungen für unsere Kunden finden, ist das Thema Abdeckhauben. Egal über welches Packstück wir sprechen, oftmals muss diese für den Transport oder der Lagerung vor den verschiedenen Umwelteinflüssen oder Verschmutzungen geschützt werden.

Dabei kommt eine sehr hochwertige und schmutzabweisende Plane zum Einsatz. Durch unsere eigene Produktionsstätte in Deutschland werden die Abdeckhauben auf die Waren der Kunden angepasst und mit zusätzlichen Komponenten verfeinert.

Für einen effizienten Einsatz bzw. Anbringen der Hauben, werden hochwertige Klettbinden bzw. Gurtbänder mit angenähten Ratschen eingesetzt. Neben der individuellen Anpassung auf Ihre Anforderung ist auch eine Personalisierung mit Werbebannern möglich.



Individuell bedruckte Plane



Stabile Druckratschenbefestigung



Eingearbeitete Umreifungslösung

RF-40H-1601-20/1-11B

**Beispiele**

**Thermohaube**

Isolierendes, alubeschichtetes Gewebe für temperaturgeführte Transporte oder um eine gravierende Temperaturveränderung beim Transport der Ware zu vermeiden.



**Gestellplanen**

Maßgefertigte Abdeckhauben z.B. für Metallgestelle, Altkleidercontainer oder Gitterboxen. Aus verschiedenen Materialien für den Mehrweegeinsatz.



**Banderolen**

Plane, die im Sinne einer Umreifung die Ware umspannt und so kleinere Packstücke fixiert und das Transportgestell stabilisieren kann..



**Rohrtasche**

Unsere Rohrtasche kommt bei der Lagerung und dem Transport von Rohren zum Einsatz. Diese wird auf die Enden gestülpt und mit einem Klemmschlossgurt fixiert, um den Eintritt von Fremdstoffen zu vermeiden.



**Windkraft**

Große Maschinenteile müssen während dem Transport besonders geschützt werden. Bei nebenstehendem Beispiel wurde das Getriebe eines Windrads mit Schutzhauben aus PP-Gewebe versehen.



ZERTIFIZIERTES QUALITÄTS MANAGEMENT



MAXIMALE LIEFERFAHIGKEIT



INDIVIDUELLE FERTIGUNG



GESCHULTES FACHPERSONAL



MADE IN GERMANY



**Schon gewusst?**

Mit unserer Produktion in Deutschland können wir unser ganzes Know How gebündelt einsetzen.

Damit reagieren wir innerhalb kürzester Zeit auf Kundenwünsche und halten die Lieferfähigkeit maximal hoch.



**Hier finden Sie**



- Individualfertigung
- Beispiele



ANWENDUNGSVIDEO FOLGT DEMNÄCHST



### Einsatzzweck

Beim Einfüllen von diversen Stoffen in Fässer stellt sich am Zielort immer die gleiche Problematik: Eine vollständige Entleerung ist nur schwierig möglich und die Fässer sind für eine zweite Verwendung in der Regel nicht mehr geeignet. Dies ist weder finanziell noch mit Blick auf die Nachhaltigkeit sinnvoll. Daher ist die Verwendung eines Rundbodensacks vor dem Befüllen eine kostengünstige und clevere Lösung.

Dieser wird passgenau gefertigt und kann mit geringem Aufwand von Hand im Fass angebracht werden. Am Zielort angekommen, kann die Ware entnommen und das Fass ohne Verschmutzung wiederverwendet werden. Industrieunternehmen setzen durch den hohen Bedarf auf eine maschinelle Einbringung der Inlays. Auch dafür sind unsere Rundbodensäcke geeignet.

Das gleiche Prinzip gilt auch für unsere Inliner in Kartonagen oder Octabins. Diese verhindern eine Verschmutzung der Ware, bzw. der Kartonage und sind ein zusätzlicher Rieselschutz bei Schüttgut.



für Fette und Klebstoffe



modernste Produktionsanlagen



verschiedene Ausführungen mgl.

**Vorteile**

- Fässer, Octabins und Kartonagen bleiben frei von Verschmutzung
- leichtere Entnahme der Ware
- kostengünstige Lösung
- schnelle, zeitsparende Anwendung
- individuelle Fertigung auf Maß



- Recycling Kennzeichnung



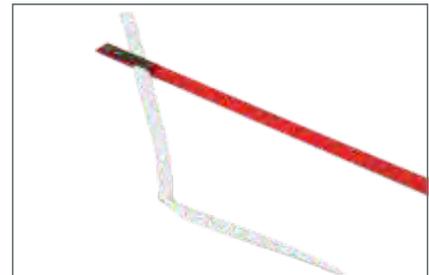
**Macht Gutes noch besser**



Akkuumreifungsspanngerät [RJ] ST25e



Haspelspanner



Palettiernadel

**Technische Daten**

- Material: PE Folie

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo





### Einsatzzweck

Bei der Produktion von einem Metalcoil stehen die Hersteller vor einer Herausforderung. Direkt nach dem Aufwickeln würde dieser dazu neigen seine runde Form durch sein hohes Eigengewicht zu verlieren.

Für dieses Problem hat Rothschenk die Coilpolster erfunden. Hierbei handelt es sich um ein speziell gefertigtes Staupolster in zylindrischer Form, das direkt nach dem Aufwickeln in den Kern des Metalcoils eingelegt und aufgeblasen wird. Dabei verhindert die hohe Festigkeit des Staupolsters und der gleichmäßige Druck auf das Auge des Coils das dieser sich setzen kann.

Alternativ kann es auch für andere Anwendungen genutzt werden. Z.B. ist es möglich die Innenlage einer Wandung anzupressen oder Öffnungen damit zu Verschließen. Durch die Möglichkeit einer individuellen Fertigung nach Kundenwunsch ergeben sich vielfältige Anwendungen.



Befüllung mit Schnellfüllpistole



Spezieller Ventilhalter



Individuelle Fertigung (z.B. Ø)

## Vorteile

- individuelle Fertigung nach Kundenwunsch
- hohe Belastbarkeit
- schnellste, einfache Anwendung
- kostengünstige Lösung mit großem Nutzen



- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Makita Befüllset mit Quick Connect Adapter



Schnellfüllpistole mit Aluminium Adapter



Befüllschlauch mit BIG-Ventil Adapter

## Technische Daten

- Außenpolster: PP (Polypropylen) Bändchengewebe, beschichtet
- Innenpolster: PE (Polyethylen) Folie
- Ventil: BIG, SMART

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo





**Einsatzzweck**

Hochwertige Produkte werden oftmals in Transportboxen, Stahlwannen bzw. Gestellen verpackt um diese zu schützen. Die dadurch entstehenden Freiräume innerhalb des Transportbehälters stellen den Verpacker aber vor die große Herausforderung diese auszufüllen.

Genau dafür haben wir unsere Inbox-Lösungen geschaffen. Durch unsere Stausäcke werden die Freiräume ausgefüllt und damit ein Formschluss innerhalb des Transportbehälters geschaffen. Da jede Transportverpackung andere Anforderungen hat, entwickeln wir zusammen mit Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung.

Um den Arbeitsprozess bei einem Kunden weiter zu optimieren, haben wir den Festeinbau eines Staupolsters in der Box vorgenommen. Durch die Notwendigkeit das Staupolster erst nach schließen der Box zu befüllen, haben wir eine innovative Möglichkeit durch ein außenliegendes Ventil geschaffen. Damit wurde eine kundenspezifische Lösung geschaffen.



RP-PL-4-11-09-20/1:10



Befüllung von Außen möglich



Einfaches Ablassen der Luft

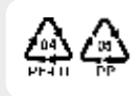


Einsatz unterschiedlicher Polster

## Vorteile

- individuelle Fertigung nach Kundenwunsch
- hohe Belastbarkeit
- schnellste, einfache Anwendung
- kostengünstige Lösung mit großem Nutzen

- Recycling Kennzeichnung



## Macht Gutes noch besser



Makita Befüllset mit Quick Connect Adapter



Schnellfüllpistole mit Aluminium Adapter



Befüllschlauch mit BIG-Ventil Adapter

## Technische Daten

- Außenpolster: PP (Polypropylen) Bändchengewebe, beschichtet
- Innenpolster: PE (Polyethylen) Folie
- Ventil: BIG, SMART

## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen





### Einsatzzweck

Seit 1996 entwickeln, prüfen und stellen wir Ladungssicherung auf höchstem Niveau her. Dabei war und ist Rothschenk immer der Service und kundenorientierte Lösungen nah an den Bedürfnissen des Kunden wichtig.

Zahlreiche unserer innovativen Ladungssicherungsmittel sind in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entstanden. Durch unsere eigenen Testmöglichkeiten und dem Produktionsstandort im unterfränkischen Aub ist es in der Regel nicht weit von der Idee bis zum fertigen Produkt.

Wir haben uns als Hersteller strengen Normen unterworfen. Zum einen um die Qualität der Produkte konstant zu halten, aber auch um unserer Verantwortung den Mitarbeitern und der Umwelt gerecht zu werden.

Zahlreiche Auszeichnungen wie DIN ISO 9001:2015 (DEKRA), EMAS und Ecovadis, belegen dies eindrucksvoll.



Lashing Produktion



Individualanfertigung



Stausack Produktion

**Unsere Leistungen**

**Volle Lager**

- Neues Logistikzentrum (2023 gebaut)
- zentralisierte Lagerhaltung
- modernste Logistiklösungen
- Lagerartikel bzw. Just-in-time-Produktion
- über 2.000 Palettenstellplätze in 5 Lägern



**Schnelle Logistik**

- Kooperation mit namenhaften Logistikpartnern
- eingespielte Lieferketten
- eigene Expresslieferflotte
- Kurze Lieferzeiten



**Geprüfte Qualität**

- Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015
- Definierte Rohstoff und Produkttests zur Qualitätssicherung



**Speziellösungen**

- Bedarfsanalyse in Kooperation mit dem Kunden
- Produktentwicklung nach Kundenwunsch
- Individueller Prototypenbau durch Rothschenk
- Anwendungstests mit zert. Sachverständigen



**Made in Germany**

- eigener Produktionsstandort in Deutschland
- Forschung und Entwicklung in Deutschland
- weitere Standorte im Ausland mit zentraler Steuerung von Deutschland aus



- ✓ ZERTIFIZIERTES QUALITÄTS MANAGEMENT
- ✓ MAXIMALE LIEFERFAHIGKEIT
- ✓ INDIVIDUELLE FERTIGUNG
- ✓ GESCHULTES FACHPERSONAL
- ✓ MADE IN GERMANY



**Schon gewusst?**

Mit unserer Produktion im fränkischen Aub sind wir einer der wenigen Hersteller für Ladungssicherung mit einem eigenen Standort in Deutschland.

Damit können wir innerhalb kürzester Zeit auf Kundenwünsche reagieren und halten die Lieferfähigkeit maximal hoch.



**Hier finden Sie**

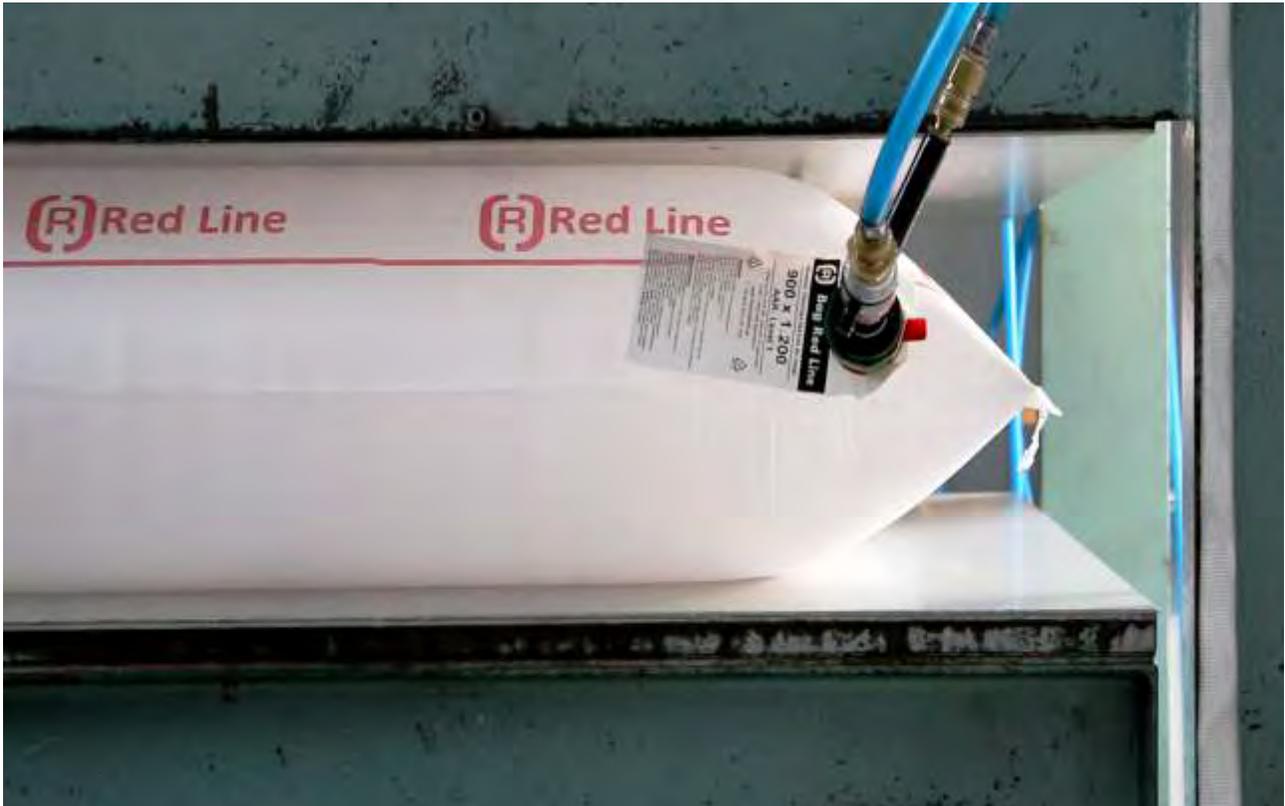


- Historie
- Dafür stehen wir



- Insight Video Partnerwerk





## Einsatzzweck

Auf unseren Prüfanlagen geht es richtig zur Sache. Dabei werden schon einmal Prüfwerte von 12 Tonnen und mehr erreicht. Weit über dem, was regulär gefordert wird, müssen unsere Staulpster und Lashings beweisen, dass Sie die Qualität halten, die wir versprechen.

Lashing ist nicht gleich Lashing. Denn die schwächste Komponente bestimmt die Leistungsfähigkeit des ganzen Systems. Um diese Faktoren bestmöglich aufeinander abzustimmen, ist unsere Lashingprüfanlage ein unverzichtbares Prüfmittel. Nutzen Sie unsere Expertise für eigene Material- und Belastungstests an Ihren im Einsatz befindlichen Produkten.

Als deutscher Hersteller sind höchste Materialgüte und professionelle Fertigung eine der größten Ansprüche. Jede der Komponenten wird vor der Weiterverarbeitung auf Herz und Nieren geprüft. Das gilt für Stausäcke, Gurtbänder, Kantenschutzwinkel genauso wie für die Rohstoffe unserer Produktionsbetriebe.



Drucktest Kantenschutzwinkel



Reißtest Gurtband



Zugtest Lashing



PH105-17-01-26/13-B

**Unsere Prüfanlagen im Detail**

**Zugtest-Anlage für Lashing Systeme**

- maximale Belastbarkeit: 12 Tonnen
- acht Aufnahmepunkte
- digitale Messanlage mit Auswertung



**Zugtest-Anlage für Umreifungs- und Ladungssicherungsänder**

- maximale Belastbarkeit: 10 Tonnen
- vertikaler Zug
- digitale Messanlage mit Auswertung



**Drucktest-Anlage für Kantenschutz**

- maximale Belastbarkeit: 10 Tonnen
- vertikaler Druck
- digitale Messanlage mit Auswertung
- mit Aufnahme für Dreipunkt - Biege - Prüfung nach ISO 178



**Bersttest-Anlage für Stausäcke**

- maximale Belastbarkeit: Level 5
- Testlücke variabel
- digitale Messanlage mit Auswertung



**Kipptest Ladeeinheit**

- externe Prüfung möglich
- Zertifizierung Packstückbildung
- Test der Stabilität von Ladeeinheiten
- Gemäß DIN und EUMOS



- ✓ **ZERTIFIZIERTE PRÜFPROZEDERE**
- ✓ **MAXIMALE BELASTUNG**
- ✓ **GESCHULTES PRÜFFPERSONAL**
- ✓ **CTU CODE KONFORM**
- ✓ **DIGITALE AUSWERTUNG**



**Schon gewusst?**

Wir können Ihre aktuellen Produkte nach unseren Testverfahren und Qualitätsstandards prüfen.

Damit erhalten Sie realistische Belastungswerte, um die Produkte miteinander vergleichen zu können.

**Hier finden Sie**



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo





## Einsatzzweck

Unsere Produkte werden zahlreichen Tests unterworfen, bevor diese die Waren unserer Kunden sichern dürfen. Auf Kundenwunsch organisieren wir auch Fahrversuche, um unsere Produkte in der Praxis zu testen und auch zertifizieren zu lassen.

Unsere Kunden haben oft außergewöhnliche Produkte und Anforderungen. Dann wird es erforderlich zusammen mit Ihnen außergewöhnliche Lösungen zu finden. Am besten direkt beim Hersteller – bei uns. Eigene Testeinrichtungen ermöglichen es, relevante Szenarien der beim Kunden auftretenden Anforderungen nachzustellen.

Auf hoher See können Container seitlichen Neigungen von ca. 40 Grad und mehr ausgesetzt sein. Auch die Kräfte während des LKW - oder Bahntransportes sind mit 0,8g und 1,0g nicht zu unterschätzen. Um die Kräfte realistisch abzubilden, können wir dies mit unseren Containern auf einer Lafette simulieren. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihren eigenen dynamischen Test bzw. der Organisation.



Fahrttest



Aufaufbremstest



Kipptest



## Mögliche Prüfverfahren

### Bremstest mit LKW

- Zertifizierung durch externe Sachverständige
- dynamischer Test in Fahrtrichtung
- genormte Testvorgaben zum Erreichen der gewünschten G-Kräfte
- Eignung gemäß VDI 2700



### Ausweichtest mit LKW

- Zertifizierung durch externe Sachverständige
- dynamischer Test quer zur Fahrtrichtung
- genormte Testvorgaben zum Erreichen der gewünschten G-Kräfte
- Eignung gemäß VDI 2700



### Auflauftest mit der Bahn

- Zertifizierung durch externe Sachverständige
- Stoßbelastung beim Rangieren
- genormte Testvorgaben zum Erreichen der gewünschten G-Kräfte



### Kipptest mit Lafette

- Zertifizierung durch externe Sachverständige
- Kippwinkel bis 50° Neigung
- Simulation der Neigungswinkel bei kombiniertem Verkehr (See/LKW/Bahn)



ZERTIFIZIERTE PRÜFPROZEDERE



MAXIMALE BELASTUNG



GESCHULTES PRÜFPERSONAL



CTU/DIN/EN/UIC/DB KONFORM



DIGITALE AUSWERTUNG



### Schon gewusst?

Sie können zusammen mit uns einen dynamischen Test Ihrer Ladungssicherung durchführen lassen.

Auf Wunsch kann dies extern begleitet und zertifiziert werden.

Wir arbeiten dabei mit folgenden Partnern zusammen:



## Hier finden Sie



- Zertifikate
- Anwenderinformationen



- Anwendungsvideo





**Einsatzzweck**

Gute Ladungssicherung stellt Ihr Unternehmen immer wieder vor Herausforderungen? Die Mitarbeiter haben unterschiedliches Wissen zum Thema Ladungssicherung?

Mit unseren Schulungen machen wir Ihr Unternehmen und die Mitarbeiter fit im Thema Ladungssicherung. Ziel ist dabei, alle rechtlich, fachlich und praxisnah auf einen Stand zu bringen und aus den Gesprächen sofort anwendbare Lösungen für Ihren Alltag zu bekommen.

Unterweisungen bei Ihnen vor Ort durch personenzertifizierte Trainer und Berater haben einen besonderen Vorteil. Ihre bestehende Verlade-situation und das bestehende Verladekonzept können durch uns geprüft und direkt in der Praxis optimiert werden.



Theorie praxisnah erklärt



Praxisanwendung bei Rothschenk



Praxisanwendung beim Kunden

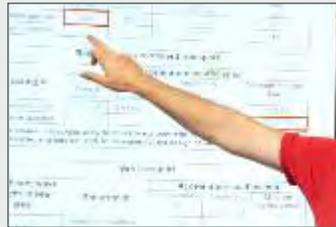
R-SCU-201-20/1-1/B



## Technische Unterweisungen

### Schulung beim Kunden vor Ort

- Schulung der Grundlagen nach VDI 2700 und/ oder CTU-Code (durch Externe)
- rechtliche, fachliche und praxisnahe Inhalte werden speziell für Ihre Anforderungen in Theorie und Praxis vermittelt
- insbesondere im Praxisteil geht der Ausbilder auf die Verladeanforderungen beim Kunden ein und erläutert Ihnen ggf. Optimierungspotenzial
- Bereits verwendete LaSi-Produkte des Kunden werden bewertet und ggf. optimiert



**FOKUS:** Sensibilisierung der Mitarbeiter für Ladungssicherung im Verladealltag

### Schulung bei Rothschenk vor Ort

- Schulung der Grundlagen nach VDI 2700 und/ oder CTU-Code (durch Externe)
- rechtliche, fachliche und praxisnahe Inhalte werden sowohl in Theorie als auch Praxis vermittelt
- Beim Praxisteil erläutert der Ausbilder häufige Fehler, deren Vermeidung und die Anwendung gängiger Ladungssicherungsmittel nach dem aktuellen Stand der Technik und Normen.



**FOKUS:** Vermittlung aller relevanten Fachkenntnisse nach aktuellem Stand der Technik

### Zertifikat

- Jeder Kursteilnehmer erhält ein Teilnahmezertifikat über die vermittelten Inhalte



-  **TEILNAHME ZERTIFIKAT**
-  **GEMÄSS VDI 2700 CTU CODE**
-  **ZERTIFIZIERTE AUSBILDER**
-  **INDIVIDUELL ABGESTIMMT**
-  **THEORIE & PRAXIS**

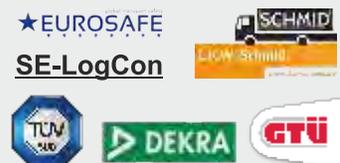


### Schon gewusst?

Auf Wunsch arbeiten wir bei unseren Schulungen mit unabhängigen Trainern und Ausbildern zusammen.

Dadurch können wir individuell auf die terminlichen und fachlichen Bedürfnisse unserer Kunden eingehen.

Unsere Partner sind u.a.:



## Hier finden Sie

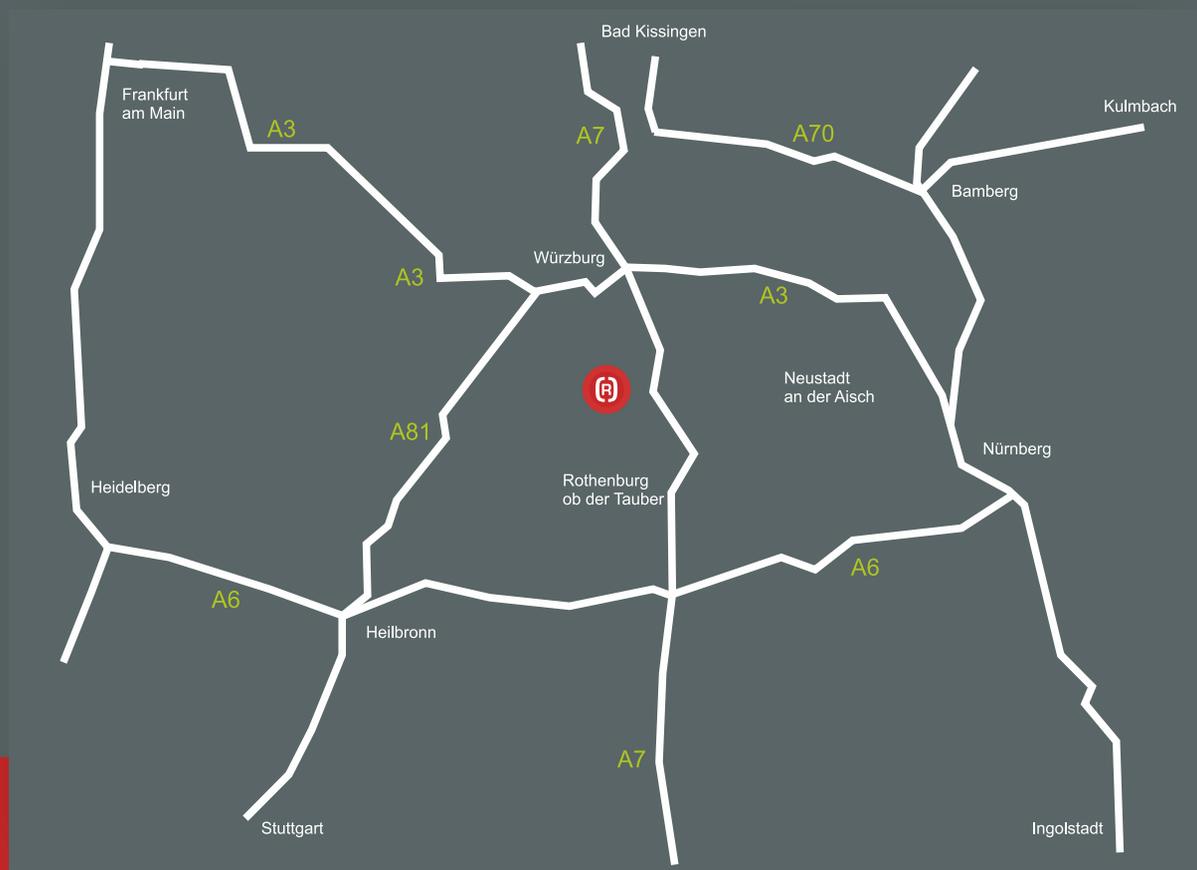


- Zertifikate
- Anwenderinformationen



Wie Sie uns finden?  
Einfach gut.

 ROTHSCHENK



 Industriestr. 5 & 7-10, 97239 Aub

 +49 9335 9715 77

 [info@rothschenk.de](mailto:info@rothschenk.de)

 [www.rothschenk.de](http://www.rothschenk.de)