



LADUNGSSICHERUNG & INDUSTRIEVERPACKUNG

Das Handbuch für Ihren sicheren Transport
Produkte, Infos & Tips

**NO PARKING
LOADING ZONE**



WIR SIND SANDAX

Wir sehen uns als Business Partner für Ladungssicherungstechnik und Verpackungslösungen und nicht nur als einfacher Lieferant.

Da sich unser Produktsortiment ständig erweitert, soll der vorliegende Katalog als ein Ausschnitt unseres Gesamtangebotes verstanden werden.

Das aktuelle Produktangebot, ausführliche Beschreibungen der verschiedenen Produktgruppen sowie technische Darstellungen und praktische Anwendungstipps finden Sie auf unserer neu gestalteten Website unter www.sandax.de.

Kleinere Bedarfe können bequem in unserem Online-Shop bestellt werden.

Für größere Abnahmemengen, Händleranfragen oder nicht aufgeführte Produkte erstellen wir Ihnen sehr gerne ein individuelles Angebot.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit!

SERVICE & BERATUNG:

 +49 (0)40-500 310 68-0  INFO@SANDAX.DE  WWW.SANDAX.DE



Eine breite Produktpalette und viele zufriedene Kunden.



6-15

ALLES ÜBER SANDAX

6	Über Uns
10	Unternehmenswerte
12	Kernkompetenzen
14	Standort Hamburg / Zertifikate

16-87

LADUNGSSICHERUNG

18	Stausäcke PP Gewebe
26	Stausäcke Kraftpapier
28	Zurrgurte
38	Beschläge und Schoner für Zurrgurte
40	Lashband & Einweg- Ladungssicherungsbänder
46	Doppelstegverschlüsse und Haken
52	Antirutschmatten
62	Mechanische Ladungssicherung
66	Zurrschienen
72	Beschläge & Fittings
80	Kantenschutzwinkel (LaSi)
84	Container Rückhaltesysteme

INHALTSVERZEICHNIS

88-113

UMREIFUNG

90	Umreifungsbänder Übersicht und Vergleiche
96	PET-Umreifungsband
98	PP-Umreifungsband
100	Verpackungsstahlband
102	Polyester-Fadenstruktur-Umreifungsband
104	Gewebtes Umreifungsband
106	Kompositband
108	Metallklemmen
112	Verschlusshülsen

114-143

EXPORTVERPACKUNG, MASCHINEN UND WERKZEUGE

116	Umreifungsgeräte
124	Umreifungsmaschinen
128	Abrollwagen
134	Füllpistolen für Stausäcke
140	Verpackungswerkzeuge

144-165

EXPORTVERPACKUNG VERBRAUCHSARTIKEL

146	Gefahrgutaufkleber und Gefahrgutetiketten
152	Containerplomben und Siegel
156	Containertrockenmittel
158	Folien & Packmittel
164	Kantenschutzleisten Pappe

SANDAX- Unser Thema ist Ladungssicherung

Herzlich willkommen bei Sandax. Unser Thema ist Ladungssicherung. An Land, zu Luft oder auf dem Wasser. Ob hohe Stückzahlen von Standard-Serienprodukten oder spezielle Produktlösungen für individuelle Herausforderungen. Sandax ist Anbieter für Lash- und Umreifungsbänder, Stausäcke, Antirutschmatten, Kantenschutzleisten, Zurrgurte und weitere Produkte aus dem Bereich Ladungssicherung und Verpackung.

Testen Sie uns!

ÜBER SANDAX

Mit Sicherheit in guten Händen

Die Ladungssicherung unterliegt immer strengeren Vorschriften und Kontrollen und wird somit für alle Unternehmen und Betroffene zu einem Bereich mit wachsender Bedeutung. Der Qualität von Ladungssicherungsprodukten kommt eine immer größere Bedeutung zu.

Mit Sandax haben Sie einen starken Partner für die Ladungssicherung an Ihrer Seite.

Top-Qualität zu absolut überzeugenden Preisen

Ob Staupolster oder Umreifungsband, unsere Produkte sind qualitativ hochwertig und trotzdem preiswert. Im Bereich Ladungssicherung können Sie sich auf uns verlassen. Trotz Top-Qualität ist es uns wichtig, Ihnen unsere Produkte mit überzeugenden Preisen anbieten zu können.



Unsere Kunden stehen an erster Stelle

Neben günstigen Preisen haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, mit einem erstklassigen kundenorientierten Service aufzuwarten. Wir wissen, dass Flexibilität zu einem umfassenden Kundenservice dazugehört. Um auch dringende Bestellungen bedienen zu können, gibt es bei uns deshalb keine einschränkenden Bürozeiten. Wir sind immer für Sie da!

Unser Angebot im Bereich der Ladungssicherung und Verpackung wird kontinuierlich erweitert. Unsere Kernprodukte werden in unserem Auftrag produziert. Für nicht gelistete Artikel verstehen wir uns als Handelsagentur im Auftrag des Kunden. Zu jedem Produkt finden Sie in diesem Katalog und auf unserer Website alle wichtigen Informationen. Sie haben darüber hinaus Fragen oder suchen nicht gelistete Artikel in diesem Katalog oder auf unserer Website? Zögern Sie nicht, uns auch persönlich anzusprechen!





UNTERNEHMENSWERTE

Team

Unsere Mitarbeiter sind unser Kapital. Mit ihren Ideen und ihrem Engagement beeinflussen sie maßgeblich unseren Erfolg. Wir glauben daran, dass die teamorientierte Zusammenarbeit und kurze Entscheidungswege über alle Unternehmensbereiche hinweg uns dabei helfen, schneller als der Wettbewerb zu besseren Lösungen zu gelangen. Bei uns treffen hanseatische Werte mit modernen Prozessabläufen zusammen. Unsere Kommunikation fußt auf drei Säulen: Freundlichkeit, Verbindlichkeit und Klarheit. Diese Philosophie ist unser Leitfaden für den Umgang miteinander und für unsere Kunden die Basis für eine gute Zusammenarbeit.

Unsere Kommunikation basiert auf drei Säulen:

- Freundlichkeit
- Verbindlichkeit
- Klarheit

Qualität unserer Produkte

Wir haben uns der Produktqualität verpflichtet. Da wir sicherheitsrelevante Produkte verkaufen, sind wir uns unserer Verantwortung bewusst. Die Produktqualität wird regelmäßig von unabhängigen Prüfinstituten wie dem Germanischen Lloyd (DNV-GL), TÜV Süd und TÜV Rheinland getestet und zertifiziert.

Know - How

Die passende und effizienteste Lösung zur Sicherung Ihrer Fracht zu finden – das ist unsere Aufgabe. Bei der Entwicklung der besten Lösung für die Ladungssicherung unserer Kunden greifen wir auf unser langjähriges Know-How zurück. Als Unternehmen mit Ursprung in der traditionsreichen Hafenstadt Hamburg sind wir Spezialisten für jede Art von Ladungssicherung und Exportverpackung. Jede Branche stellt ihre spezifischen Herausforderungen an uns, die wir mit fachlicher Expertise und dem Blick über den Tellerrand hinaus lösen. Wir verstehen uns als Partner, der unsere Kunden kompetent und vertrauensvoll über die beste Ladungssicherungslösung berät. Sie dürfen 100% Engagement erwarten. Welches Equipment eignet sich zur Sicherung Ihrer Fracht? Welche Lösung ist am wirtschaftlichsten? Dies sind nur einige Fragen, auf die Sie bei uns eine Antwort bekommen.

KERNKOMPETENZEN

Unser Ziel ist es, unseren Kunden die besten Produkte zu wettbewerbsüberlegenden Preisen anzubieten. Um dieses Ziel immer wieder aufs Neue zu erreichen, fokussieren wir uns auf unsere sieben Kernkompetenzen:

1. Zeit- und Projektmanagement

Die jahrzehntelangen Erfahrungen unserer Mitarbeiter lässt Sandax über ein umfassendes Know-How bei der Durchführung von Lieferprojekten in zeitlicher und inhaltlicher Hinsicht verfügen. Diese Kompetenz bedeutet insbesondere für international agierende Unternehmen und große Kunden eine verlässliche Ressource bei der Sicherung ihrer Frachten. So wird Sandax zu einer bedeutenden Größe für die Erreichung der Unternehmensziele unserer Kunden.

2. Internationale Präsenz und Reichweite

Mit Hauptsitz in Norderstedt - in unmittelbarer Nähe zur Hafenmetropole Hamburg - nutzt Sandax die gesamte Bandbreite logistischer Infrastruktur zum internationalen Warenverkehr. Dieser Standortvorteil und ein hervorragend ausgebautes Logistiknetzwerk, macht Sandax besonders für international agierende Kunden zu einem idealen Partner.



KERNKOMPETENZEN

3. Geschwindigkeit

Sandax ist 24 Stunden an 7 Tagen in der Woche erreichbar und versendet prompt. Diese Kompetenz ist insbesondere für Kunden mit schwankendem Produktbedarf sowie hohen Anforderungen an Flexibilität und schnellen Reaktionen essenziell.

4. Wirtschaftlichkeit

Sandax reduziert Ihre Kosten. Durch hohe Stückzahlen und eine klare Produktspezialisierung realisieren wir für unsere Kunden erhebliche Kosteneinsparungen. Aufgrund eines professionellen Supply-Chain-Managements, einer effizienten Einkaufsorganisation, hoher Produktionskapazitäten und entsprechender Losgrößen kann Sandax seine Produkte zu wettbewerbsüberlegenden Preisen anbieten.

5. Produktkompetenz und Branchenkenntnisse

Sandax verfügt über ein umfassendes Know How im Bereich der Ladungssicherung und Exportverpackung. Die Professionalität und Schnelligkeit unseres Service wird durch eine hohe Produktqualität und eine geprüfte Produktsicherheit ergänzt. Die Mitarbeiter von Sandax verfügen über eine ausgeprägte Produkt- und Sachkompetenz. Durch eine Vielzahl an unterschiedlichen Projekten ist Sandax mit den Anforderungen an eine professionelle Ladungssicherung eingehend vertraut und damit im gegenseitigen Erfahrungsaustausch ein wertvoller Gesprächspartner für unsere Kunden.

6. Produktionspotenzial für individuelle Lösungen

Annähernd jedes Produkt kann von Sandax umgesetzt und produziert werden. Damit wird Sandax zu einem strategisch wichtigen Partner von Reedereien, Schiffsagenten und Industriekunden. Diese Partnerschaft bewährt sich besonders bei der Realisierung von multiplikativen, internationalen Projekten. Die Anforderungen der Kunden sind der Ausgangspunkt für die Realisierung der individuellen Produkte.

7. Qualität & Zertifikate

Sandax ist höchster Produktqualität und Anwendersicherheit verpflichtet. Eine große Anzahl der Sandax-Produkte ist vom Germanischen Lloyd (DNV-GL) bzw. vom TÜV-SÜD oder TÜV-Rheinland geprüft und abgenommen.



Unser Tor zur Welt

Wer von Hamburg spricht, denkt zuerst an den Hafen. Er ist der größte und wichtigste Seehafen Deutschlands und zugleich der größte Außenhandels- und Transitplatz.

Die Hansestadt genießt in aller Welt den Ruf eines schnellen Hafens, in dem rund um die Uhr Waren umgeschlagen werden. Neben des Umschlages von Mineralölen und Schüttgütern werden vor allem auch sehr große Mengen an Containern und Stückgut (Konventionelle Ladung) umgeschlagen. Hamburg ist in Europa einer der größten Umschlagplätze für Stückgut.

Mit Hauptsitz in Norderstedt - unmittelbar vor den Toren der Hafenmetropole Hamburg - nutzt Sandax die gesamte Bandbreite logistischer Infrastruktur zum internationalen Warenverkehr. Dieser Standortvorteil und ein hervorragend ausgebautes Logistiknetzwerk machen Sandax besonders für international agierende Kunden zu einem idealen Partner.

Qualität bei der Ladungssicherung

Von einem modernen Unternehmen werden heute Innovationsfähigkeit, verantwortungsbewusstes Handeln, Lernfähigkeit, ein durchdachtes Produkt- oder Serviceprogramm, eine flexible Anpassung an sich verändernde Marktbedingungen und Kundenbedürfnisse sowie selbstverständlich höchste Qualität gefordert.

Wir legen größten Wert auf die Entwicklung innovativer Produktlösungen in den Bereichen Ladungssicherung, Exportverpackung, Umreifung und maschineller Verpackung. Unsere Innovationsfähigkeit gewährleisten wir durch fortschrittlichste Produktionsverfahren und den Einsatz hervorragende Materialien. Unseren hohen Qualitätsstandard lassen wir uns u.a. vom TÜV Rheinland sowie vom Germanischer Lloyd (DNV-GL) zertifizieren. Qualität muss allerdings nicht zwangsläufig hochpreisig sein. Unser Ziel ist es, Ihre Kosten zu senken. Wirtschaftlichkeit und Effizienz erreichen wir durch hohe Stückzahlen und eine gezielte Spezialisierung. So realisieren wir für unsere Kunden erhebliche Kosteneinsparungen und garantieren Ihnen höchste Zufriedenheit mit unseren Produkten.



LADUNGSSICHERUNG



16-87

LADUNGSSICHERUNG

18	Stausäcke PP-Gewebe
26	Stausäcke Kraftpapier
28	Zurrgurte
38	Beschläge und Schonere für Zurrgurte
40	Lashband & Einweg- Ladungssicherungsbänder
46	Doppelstegverschlüsse und Haken
52	Antirutschmatten
62	Mechanische Ladungssicherung
66	Zurrschienen
72	Beschläge & Fittings
80	Kantenschutzwinkel (LaSi)
84	Container Rückhaltesysteme

STAUSÄCKE - professionelle Ladungssicherung zu niedrigen Preisen

In den seltensten Fällen kann das Transportgut ohne Hilfsmittel formschlüssig im Container oder LKW verstaut werden. Stausäcke bieten hierfür eine optimale Möglichkeit der Ladungssicherung. Hierzu zählen insbesondere Stausäcke.

STAUSÄCKE

Staupolster - dienen der Sicherung Ihrer Ladung

Die Sandax-Staupolster schützen Ihre Produkte und Ladung effektiv vor Transportschäden. Sie verhindern das Verrutschen der Ladung und polstern Zwischenräume sicher aus.

- Staupolster sind sehr einfach und ohne viel zusätzliches Equipment einsatzbereit
- Neben den Staupolstern wird lediglich eine auf unser Sandax-Ventil abgestimmte Füllpistole, ein Druckluft-Kompressor oder ein elektrisches Gebläse benötigt
- Stausäcke sind einsetzbar im Container, auf dem LKW, im Bahnwaggon oder auf Seeschiffen



Beim Transport von Waren entstehen Freiräume - die Gründe dafür können sein:

- Palettenmaße (EURO-Paletten können z.B. nicht ohne entstehende Lücken im Container verstaut werden, da die Größen von Containern und EURO-Paletten nicht aufeinander abgestimmt sind – es bleibt somit immer ein Freiraum übrig)
- Nicht formschlüssig gepackte Kartonagen
- Sackware auf Paletten oder ohne Palette

Solche Lücken können schnell, einfach und kostengünstig mit unseren Stausäcken (dunnage bags / cargo airbags) als Transportsicherung geschlossen werden. Paletten können nicht verrutschen und das Ladegut auf den Paletten kann sich nicht lösen. Ein aus dem Verrutschen der Ladung resultierender Schaden kann sicher verhindert werden. Der Einsatz von Stausäcken ist die professionelle Alternative zum zeit- und kostenintensiven Stauen mit Holzkonstruktionen (Pallings).

Unsere Stausäcke werden von unserem Tochterunternehmen ETAP Packaging International GmbH produziert. Daher sind unsere Produkte immer auf dem neusten Stand der Technik.

STAUSACK VARIANTEN

PP-Gewebe Stausäcke

Stausäcke bestehen aus einer Außenhaut und einer inneren Hülle. Sowohl die Außenhaut der Staupolster als auch die innere Hülle können unterschiedliche Stärken aufweisen. Bei schwereren Gütern wählt man eine stärkere PP-Außenhülle. Bei den meisten Anwendungen ist ein Standard Level 1 Gewebestausack (0,2 bar Arbeitsdruck) ausreichend. Polypropylen-Stausäcke sind resistent gegen Feuchtigkeit. Besonders von Vorteil ist dies beim Einsatz in Seecontainern, die starken klimatischen Schwankungen während des Transportes unterliegen. Weiterhin ist PP-Gewebe resistent gegen viele chemische Einflüsse wie Säuren oder Lösungsmittel. Neben unseren Standardgrößen produzieren wir auch individuelle Sondermaße. Um weitere Produktdetails zu unseren Gewebestausäcken zu erfahren, besuchen Sie gerne die Kategorie Stausäcke PP-Gewebe auf unserer Website.



Kraftpapier-Stausäcke

Kraftpapier-Staupolstersäcke besitzen eine Außenhaut aus stabilem Papier. Der Inliner besteht bei den Kraftpapier-Stausäcken genau wie bei den PP-Stausäcken aus PE (Polyethylen). Die Standardgrößen der Kraftpapier-Säcke variieren zwischen 60x90 bis 120x250 cm. Die unterschiedlichen Stärken werden durch die Anzahl der Lagen an Kraftpapier erzielt. Wir produzieren 1-lagige (1-ply), 2-lagige (2-ply) und 4-lagige (4-ply) Stausäcke. Welche Größe und Stärke zum Einsatz kommt, hängt vom Gewicht der Ladung und vom Einsatzbereich ab. Weitere Produktdetails zu unseren Kraftpapier-Stausäcken finden Sie auf unserer Website.



PP-GEWEBE STAUSÄCKE LEVEL 1-L



PP GEWEBE STAUSÄCKE LEVEL 1-L (ECO)

Material innen:	PE
Material außen:	PP
Arbeitsdruck:	max. 0,2 bar
Befüllung:	Schnellbefüllungsventil
Einsatzbereich:	Container, LKW, Bahn
Eigenschaften:	resistent gegen Feuchtigkeit, chemische Einflüsse, Lösungsmittel
Entsorgung:	Recycling

Produktname	Abmessungen in mm	Artikelnummer
Stausäcke PP Level 1 - L	600 x 900	1013.0215
Stausäcke PP Level 1 - L	600 x 1200	1013.0211
Stausäcke PP Level 1 - L	900 x 900	1013.0800
Stausäcke PP Level 1 - L	900 x 1200	1013.0205
Stausäcke PP Level 1 - L	900 x 1500	1013.0801
Stausäcke PP Level 1 - L	900 x 1800	1013.020
Stausäcke PP Level 1 - L	900 x 2100	1013.0802
Stausäcke PP Level 1 - L	900 x 2250	1013.0803
Stausäcke PP Level 1 - L	900 x 2400	1013.0804
Stausäcke PP Level 1 - L	1200 x 1200	1013.0805
Stausäcke PP Level 1 - L	1200 x 1800	1013.0806
Stausäcke PP Level 1 - L	1200 x 2100	1013.0340
Stausäcke PP Level 1 - L	1200 x 2250	1013.0807
Stausäcke PP Level 1 - L	1200 x 2500	1013.0808

DETAILS

Spezialgrößen oder eine individuelle Platzierung des Ventils sind problemlos möglich.

PP-GEWEBE STAUSÄCKE LEVEL 1



PP GEWEBE STAUSÄCKE LEVEL 1

Material innen:	PE
Material außen:	PP
Arbeitsdruck:	max. 0,2 bar
Befüllung:	Schnellbefüllungsventil
Einsatzbereich:	Container, LKW, Bahn
Eigenschaften:	resistent gegen Feuchtigkeit, chemische Einflüsse, Lösungsmittel
Entsorgung:	Recycling

Produktname	Abmessungen in mm	Artikelnummer
Stausäcke PP Level 1	600 x 900	1013.0062
Stausäcke PP Level 1	600 x 1200	1013.0136
Stausäcke PP Level 1	900 x 900	1013.0089
Stausäcke PP Level 1	900 x 1200	1013.0060
Stausäcke PP Level 1	900 x 1500	1013.0809
Stausäcke PP Level 1	900 x 1800	1013.0061
Stausäcke PP Level 1	900 x 2100	1013.0070
Stausäcke PP Level 1	900 x 2250	1013.0090
Stausäcke PP Level 1	900 x 2400	1013.0072
Stausäcke PP Level 1	1200 x 1200	1013.0093
Stausäcke PP Level 1	1200 x 1800	1013.0059
Stausäcke PP Level 1	1200 x 2100	1013.0074
Stausäcke PP Level 1	1200 x 2250	1013.0064
Stausäcke PP Level 1	1200 x 2500	1013.0810

DETAILS

Spezialgrößen oder eine individuelle Platzierung des Ventils sind problemlos möglich.

PP-GEWEBE STAUSÄCKE LEVEL 2



PP GEWEBE STAUSÄCKE LEVEL 2



Material innen:	PE
Material außen:	PP
Arbeitsdruck:	max. 0,276 bar
Befüllung:	Schnellbefüllungsventil
Einsatzbereich:	Container, LKW, Bahn
Eigenschaften:	resistent gegen Feuchtigkeit, chemische Einflüsse, Lösungsmittel
Entsorgung:	Recycling

Produktname	Abmessungen in mm	Artikelnummer
Stausäcke PP Level 2	600 x 900	1013.0140
Stausäcke PP Level 2	600 x 1200	1013.0811
Stausäcke PP Level 2	900 x 900	1013.0812
Stausäcke PP Level 2	900 x 1200	1013.0139
Stausäcke PP Level 2	900 x 1500	1013.0813
Stausäcke PP Level 2	900 x 1800	1013.0203
Stausäcke PP Level 2	900 x 2100	1013.0814
Stausäcke PP Level 2	900 x 2400	1013.0335
Stausäcke PP Level 2	1200 x 1200	1013.0815
Stausäcke PP Level 2	1200 x 1500	1013.0816
Stausäcke PP Level 2	1200 x 1800	1013.0132
Stausäcke PP Level 2	1200 x 2100	1013.0817
Stausäcke PP Level 2	1200 x 2250	1013.0108
Stausäcke PP Level 2	1200 x 2400	1013.0142
Stausäcke PP Level 2	1200 x 2500	1013.0818

DETAILS

Spezialgrößen oder eine individuelle Platzierung des Ventils sind problemlos möglich.



PP-GEWEBE STAUSÄCKE LEVEL 3

PP GEWEBE STAUSÄCKE LEVEL 3



Material innen:	PE
Material außen:	PP
Arbeitsdruck:	max. 0,55 bar
Befüllung:	Schnellbefüllungsventil
Einsatzbereich:	Container, LKW, Bahn
Eigenschaften:	resistent gegen Feuchtigkeit, chemische Einflüsse, Lösungsmittel
Entsorgung:	Recycling

Produktname	Abmessungen in mm	Artikelnummer
Stausäcke PP Level 3	600 x 900	1013.0819
Stausäcke PP Level 3	600 x 1200	1013.0820
Stausäcke PP Level 3	900 x 900	1013.0821
Stausäcke PP Level 3	900 x 1200	1013.0095
Stausäcke PP Level 3	900 x 1500	1013.0822
Stausäcke PP Level 3	900 x 1800	1013.0823
Stausäcke PP Level 3	900 x 2100	1013.0824
Stausäcke PP Level 3	900 x 2400	1013.0825
Stausäcke PP Level 3	1200 x 1200	1013.0826
Stausäcke PP Level 3	1200 x 1500	1013.0827
Stausäcke PP Level 3	1200 x 1800	1013.0828
Stausäcke PP Level 3	1200 x 2100	1013.0829
Stausäcke PP Level 3	1200 x 2250	1013.0830
Stausäcke PP Level 3	1200 x 2400	1013.0831
Stausäcke PP Level 3	1200 x 2500	1013.0832

DETAILS

Spezialgrößen oder eine individuelle Platzierung des Ventils sind problemlos möglich.

KRAFTPAPIER STAUSÄCKE 1-PLY



KRAFTPAPIER STAUSÄCKE EINLAGIG



Material innen:	PE
Material außen:	Kraftpapier
Arbeitsdruck:	max. 0,12 bar
Eigenschaften:	Schnellbefüllungsventil, 1 Ply

Produktname	Abmessungen in mm	Artikelnummer
Kraftpapier 1-PLY	600 x 900	1013.0109
Kraftpapier 1-PLY	600 x 1200	1013.0110
Kraftpapier 1-PLY	900 x 1200	1013.0115
Kraftpapier 1-PLY	900 x 1500	1013.0111
Kraftpapier 1-PLY	900 x 1800	1013.0123
Kraftpapier 1-PLY	900 x 2250	1013.0113
Kraftpapier 1-PLY	1200 x 1800	1013.0833
Kraftpapier 1-PLY	1200 x 2250	1013.0834

DETAILS

Spezialgrößen oder eine individuelle Platzierung des Ventils sind problemlos möglich.



KRAFTPAPIER STAUSÄCKE 2-PLY



STAUSÄCKE, KRAFTPAPIER, ZWEILAGIG



Material innen:	PE
Material außen:	Kraftpapier
Arbeitsdruck:	max. 0,2 bar
Eigenschaften:	Schnellbefüllungsventil, 2 Ply

Produktname	Abmessungen in mm	Artikelnummer
Kraftpapier 2-PLY	600 x 900	1013.0117
Kraftpapier 2-PLY	600 x 1200	1013.0083
Kraftpapier 2-PLY	900 x 1200	1013.0082
Kraftpapier 2-PLY	900 x 1500	1013.0120
Kraftpapier 2-PLY	900 x 1800	1013.0084
Kraftpapier 2-PLY	900 x 2250	1013.0081
Kraftpapier 2-PLY	1200 x 1800	1013.0015
Kraftpapier 2-PLY	1200 x 2250	1013.0071

DETAILS

Spezialgrößen oder eine individuelle Platzierung des Ventils sind problemlos möglich.



PASSENDE FÜLLPISTOLEN FINDEN SIE AUF SEITE 134-139.



SPANNURTE - unverzichtbar für die vorschriftsmäßige Ladungssicherung auf dem LKW

Unsere Spanngurte können nicht nur auf dem LKW, sondern auch auf Anhängern und in kleineren Transportern oder Sprintern eingesetzt werden. Ein Spanngurt verhindert, dass Ladung ins Rutschen gerät und beugt somit Sach- oder Personenschäden vor.

SPANNURTE & ZURRGURTE

Bei der Ladungssicherung auf LKW's kommen je nach LKW-Typ unterschiedliche Zurrgurte zum Einsatz.

Grundsätzlich variieren die Gurte in Abhängigkeit von der Ware in der Länge, Breite, Bruchlast, Art der Ratsche und ob sie ein- oder zweiteilig sind. Je nach Fahrzeugtyp (z.B. Planenwagen, Kastenwagen, Autotransporter) werden die Zurrgurte mit unterschiedlichen Endbeschlägen gefertigt.

Welche Eigenschaften muss der Spanngurt für meinen LKW erfüllen?

Beim Einsatz von Spann- und Zurrgurten zur Sicherung im LKW-Bereich ist auf die Einhaltung von gesetzlichen Normen zu achten. Alle unsere Produkte werden nach entsprechender Norm produziert und haben größtenteils ein TÜV-Zertifikat. Falls Sie mehr Details benötigen oder individuelle Wünsche haben, stehen wir gerne für Sie zur Verfügung.



Sicherheit

Speziell beim Einsatz von Spanngurten im LKW-Bereich ist die Einhaltung der gesetzlichen Normen notwendig, da so Schäden an Mensch und Ladung vermieden werden können. Außerdem werden immer häufiger Kontrollen auf den Straßen durchgeführt, um Unfälle im Zusammenhang mit unzureichender Ladungssicherung zu vermeiden. Dieser Verantwortung als Ihr Partner für Zurrmittel sind wir uns bewusst. Alle unsere Gurte werden nach entsprechender Norm (EN12195-2) produziert und darüber hinaus teilweise mit besseren Eigenschaften (wie z.B. einer maximalen Dehnung von 5% statt der vorgeschriebenen 7%) ausgestattet. Alle unsere Standard-Spanngurte besitzen ein TÜV-Zertifikat. Die Sandax-Autosicherungsgurte haben entsprechend der Anforderung der meisten Automobil-Hersteller eine Maximaldehnung von 4%. Jeder Spanngurt ist mit einem blauen Datenetikett versehen, welches Auskunft über die individuellen Eigenschaften des Spanngurtes liefert.

SPANNURTE & ZURRGURTE



Individualität

Die gängigsten Gurte sind ständig ab Lager verfügbar. Individuelle Gurte (z.B. Automatik-Spanngurte oder Gurte mit Reflektoren, Klemmschloss, Druckratsche oder Spitzhaken) können zu attraktiven Preisen konfektioniert werden. Die Gurtlänge, das Gurtband, die Beschlagteile sowie die Ratsche mit unterschiedlicher Vorspannkraft, kann je nach Kundenwunsch angepasst werden. Ab einer gewissen Stückzahl ist auch ein individueller Aufdruck auf den Zurrgurten möglich.

Stellen Sie sich Ihren persönlichen Spanngurt zusammen.



Nutzung

Unsere Ratschengurte werden auch immer häufiger im Lagerbereich oder für andere innerbetriebliche Zwecke genutzt. Neben den professionellen gewerblichen Anwendern überzeugt unsere Produktqualität bei gleichzeitig hervorragendem Preis-Leistungsverhältnis auch immer mehr Anwender im privaten Sektor.

Zurrgurte 1-teilig / 2-teilig

Der einteilige Spanngurt wird nur in der Umreifung verwendet und besitzt daher keinen Endbeschlag. Das Gurtband wird durch die Ratsche gefädelt und die Ware kann einfach umreift bzw. festgezurt werden.

Der zweiteilige Spanngurt besteht aus einem Festende (inklusive Ratsche) und einem Losende. Die Endbeschläge können je nach Einsatzgebiet angepasst werden. Auf dem Label wird bei einem zweiteiligen Gurt die Lashing Capacity (LC) im geraden Zug angegeben.

Beide Zurrurt-Varianten sind in unterschiedlichen Längen sowie in Breiten von 25mm bis 75 mm verfügbar.

Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen einen kleinen Auszug aus unserem Spanngurt-Sortiment.

ZURRGURTE BIS 3 TONNEN 25 MM - 35 MM



KLEINE RATSCH

ARTIKELNR.: 1007.0004

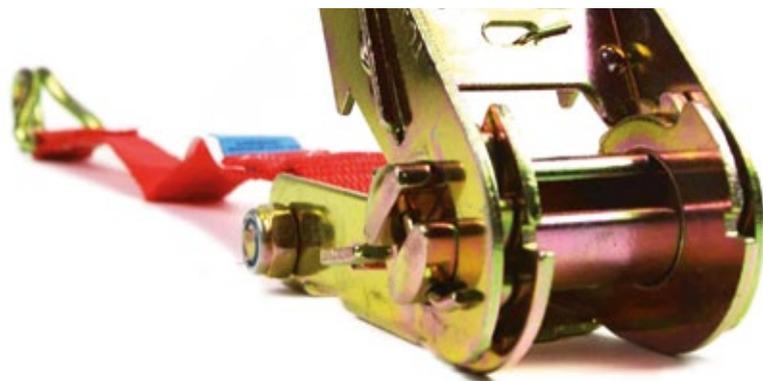
LC: 500 daN
Länge: 4 m
Gurtbreite: 25 mm



STANDARDRATSCH

ARTIKELNR.: 1007.0017

STF: 240 daN
LC: 1000 daN
Länge: 5 m
Gurtbreite: 35 mm
Endbeschlag: Spitzhaken



Die Zurrgurte sind in unterschiedlichen Längen, Breite und Bruchlasten verfügbar.

ZURRGURTE BIS 3 TONNEN 25 MM - 35 MM



KLEMMSCHLOSS

ARTIKELNR.: 1007.0237

LC: 250 daN
Länge: 3,5 m
Gurtbreite: 25 mm
Endbeschlag: Airline Endfitting



KLEMMSCHLOSS

ARTIKELNR.: 1007.0457

LC: 200 daN
Länge: 5 m
Gurtbreite: 25 mm
Eigenschaft: mit Schnallenschutz

Die Zurrgurte sind in unterschiedlichen Längen, Breite und Bruchlasten verfügbar.

ZURRGURTE AB 3 TONNEN 50 MM - 75 MM



STANDARDRATSCHEN

ARTIKELNR.: 1007.0001
ARTIKELNR.: 1007.0178

STF:	300 / 350 daN
LC:	2500 daN
Länge:	8 m
Gurtbreite:	50 mm
Dehnung Gurtband:	< 5 %
Endbeschlag:	Spitzhaken



ERGO - LANGHEBEL RATSCHEN

ARTIKELNR.: 1007.0139
ARTIKELNR.: 1007.0179

STF:	500 / 550 daN
LC:	2500 daN
Länge:	8 m
Gurtbreite:	50 mm
Dehnung Gurtband:	< 5 %
Endbeschlag:	Spitzhaken

Die Zurrgurte sind in unterschiedlichen Längen, Breite und Bruchlasten verfügbar.

ZURRGURTE AB 3 TONNEN 50 MM - 75 MM



SUPO - ERGO - LANGHEBEL RATSCHEN

ARTIKELNR.: 1007.0243

STF:	700 daN
LC:	2500 daN
Länge:	10 m
Gurtbreite:	50 mm
Dehnung Gurtband:	< 5 %
Endbeschlag:	Spitzhaken



HEAVY XXL RATSCHEN

ARTIKELNR.: 1007.0240

STF:	300 daN
LC:	5000 daN
Länge:	8 m
Gurtbreite:	75 mm
Dehnung Gurtband:	< 5 %
Endbeschlag:	Spitzhaken



Die Zurrgurte sind in unterschiedlichen Längen, Breite und Bruchlasten verfügbar.



AUTOMATIK-ZURRGURT



3,65 M AUTOMATIK-ZURRGURT

Lashing Capacity:	340 daN im geraden Zug
Zurrgurt-Typ:	2-teilig
Gurtbreite:	25 mm
Gefertigt nach:	DIN EN 12195-2
Haupteinsatzbereich:	Transporter
Eigenschaften:	mit praktischer Aufrollfunktion

Ausführungen

Artikelnummer

Automatik Zurrgurt mit Beschichtetem S-Haken	1007.0478
Automatik Zurrgurt mit Beschichtetem Spitzhaken	1007.0479
Automatik Zurrgurt mit Beschichtetem S- Haken mit Sicherung	1007.0480

DETAILS

Dieser automatisch aufrollende Zurrgurt verhindert das Überstehen des Gurtbandes und erleichtert zugleich das Aufrollen nach der Benutzung. Der Gurt ist 3,65 m lang und 25 mm breit. Der Gurt ist nach EN 12195-2 gefertigt und eignet sich für den optimalen Einsatz im privaten als auch im gewerblichen Bereich.



BESCHLÄGE UND SCHONER



SPANNGURTSCHONER FÜR LKW ZURRGURTE

ARTIKELNR.: 1002.0100

Stärke:	8 mm
Maximale Bandbreite:	60 mm Zurrgurt
Abmessung:	250 mm x 100 mm x 8 mm
Besonderheit:	einseitig mit Textilgewebe beklebt



SPITZHAKEN



TRIANGELSPITZHAKEN



S-HAKEN



HALB GUMMIERTER S - HAKEN



GUMMIERTER S - HAKEN



WIRBELHAKEN



BESCHLÄGE

KLAUENHAKEN



ÖSENHAKEN



TRIANGELHAKEN



KARABINERHAKEN



AIRLINE DOUBLE STUD FITTING



ANKER KOMBIZURRSCHIENENFITTING MIT SCHLITZ



FLACHHAKEN FÜR STÄBCHENZURRSCHIENE



AIRLINE SINGLE FITTING KUNSTSTOFF



Alle weiteren Endbeschläge auf Anfrage verfügbar.



LASHBAND UND EINWEG- LADUNGSSICHERUNG - Lashband als günstige Alternative zu teuren Mehrweg-Ratschengurten

Das gewebte Polyester-Ladungssicherungsband (Lashband) wird als Einweg-Ladungssicherungsband bezeichnet und stellt eine kostengünstige Alternative zu Mehrweg-Ratschengurten dar. Das Lashband wird mit Haken oder Schließern genutzt und mit Bandspanngeräten festgezogen.

LASHBAND UND EINWEG-LADUNGSSICHERUNG

Bei Sandax finden Sie in der Kategorie Lashband & Einweg-Ladungssicherungsbänder eine große Bandbreite an Lashbändern mit diversen Bruchlasten sowie in verschiedenen Längen, Breiten und Verpackungseinheiten. Das passende Zubehör (z.B. Doppelstegverschlüsse) erhalten Sie natürlich auch von uns.

Lashband auf Flatracks und anderen Schwergut-Transportträgern

Auf Flatracks kommt hauptsächlich ein 40 mm breites Band mit 5000 daN Bruchlast zum Einsatz. Das Sandax 200 hat sich hier zum Industriestandard entwickelt. Es vereint die guten Produkteigenschaften wie z.B. die hohe Systemfestigkeit und die geringe Dehnung mit einem günstigen Preis. Das 40 mm-System (40 mm mit 5000 daN Gurtband) hat in den letzten Jahren das 50 mm-System (50 mm mit 5000 daN) abgelöst. Da weniger Material bei den Verschlüssen sowie bei dem Band verwendet wird, lassen sich bei großen Verbrauchsmengen die Gesamtkosten deutlich reduzieren.



Verarbeitung von Lashbändern und geeignetes Zubehör

Um mit Lashband im Containerbereich (32mm Lashband mit S35P Verschluss) oder im Flat Bereich (40mm mit S40G Verschluss) zu arbeiten, benötigt man neben dem Gurtband und den Verschlüssen / Doppelstegverschlüssen bzw. Haken auch ein geeignetes Umreifungsgerät. Hier kommen Hebel-Umreifungsgeräte, Ratschen und pneumatische Umreifungsgeräte zum Einsatz.

Einfache Hebel-Spanngeräte oder auch Ratschenspanner werden bei geringem bis mittlerem Packvolumen verwendet. Für professionelle Stauereien und Exportverpacker / Lohnverpacker eignen sich die Druckluft Umreifungsgeräte – wie z.B. unser Pneumolash. Das pneumatische Umreifungsgerät kann voreingestellt werden, so dass immer mit der gleichen Vorspannkraft gelasht wird. Weiterhin lassen sich Vorspannkraft bis 7500 N erzielen, die sonst mit normaler Muskelkraft zumindest schwierig konstant zu erzielen sind.

LASHBAND VARIANTEN UND SETS

Lashing-Sets für Einsteiger

Für Kunden mit geringerem Lashvolumen sowie für Einsteiger bieten wir vorkonfigurierte Lashing-Sets an. Wir haben für die Sets jeweils ein Umreifungsgerät, einen Karton Verschlüsse sowie 1-2 Säcke Lashband zusammengestellt.

Sandax-Lashband können Sie direkt in unserem Online-Shop kaufen - sollten Sie an größeren Mengen oder regelmäßigen Lieferungen interessiert sein, erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot.



Unterschied zwischen linearer Festigkeit und Systemfestigkeit

Diesen Zusammenhang gilt es zu erklären, da bei einigen Kunden zum Teil Unsicherheit besteht, was sich genau hinter den Begriffen verbirgt. Für den Vergleich von Preisen und Angeboten ist der Unterschied allerdings von hoher Bedeutung.

Lineare Festigkeit

Beim Test der linearen Festigkeit wird das Lashband im Labor bzw. in der Test-Maschine an beiden Enden gezogen bis es reißt. Der Reißtest erfolgt ohne Doppelstegverschluss

Systemfestigkeit

Die Systemfestigkeit gibt an, wieviel Belastung das Band „im System“ aushält. Das heißt: das Band wird um ein Packstück (bzw. im Testlabor über Rollen) gelegt und mit einem geeigneten Doppelstegverschluss verbunden. In der Regel ist die Systembruchlast doppelt so hoch wie die lineare Reißkraft.

Am Markt sollte man genau drauf achten, ob bei der Angabe der Reißfestigkeiten die lineare und/oder die Systemfestigkeit angegeben sind. Teilweise werden vornehmlich die Systemfestigkeiten angegeben – hier sollte man immer auch nach der linearen Festigkeit fragen, um sicherzustellen, dass das richtige Produkt erworben wird.

SCHLAUFEN-GURTBAND



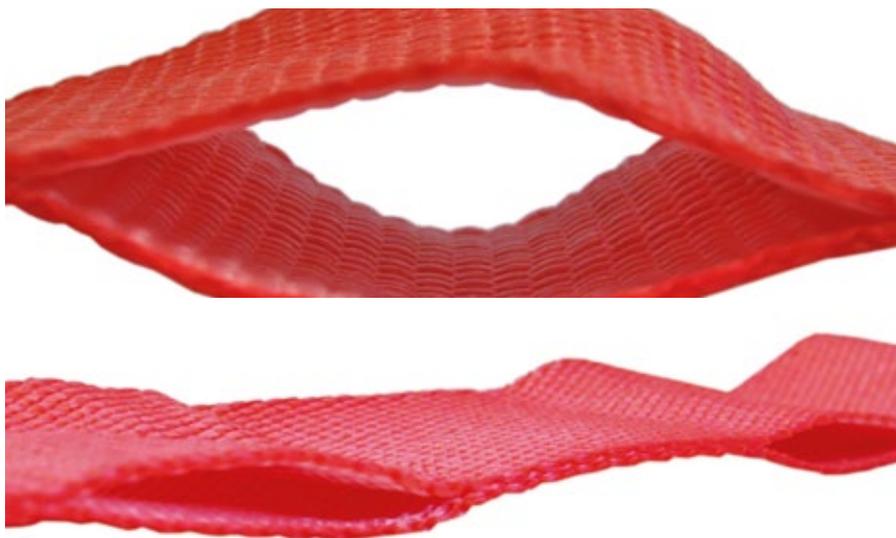
SANDAX SCHLAUFEN-GURTBAND

ARTIKELNR.: 1002.0029

Lauf­länge:	200 m
Bruchlast:	3.000 daN
Breite:	45 mm
Eigen­schaft:	alle 60 mm eine 55 mm große Schlaufe

DETAILS

Das Sandax-Schlaufen-Gurtband ist eine kostengünstige Alternative gegenüber den Mehrweg-Spanngurten und wird sehr häufig als Abstandshalter bei Rückhaltelashings verwendet. Durch das Einfädeln in die Schlaufen wird das Herunterrutschen des Lashbandes verhindert. Aus hochwertigen Polyesterfasern gewebt, weist das Lashband eine Bruchlast von 3.000 daN auf (im linearen Zug – in der Umreifung in etwa das Doppelte).



PASSENDE SPANNGERÄTE FINDEN SIE AUF SEITE 116-127.

LASHBAND & EINWEG-LASHBAND



LASHBÄNDER

Eigen­schaft: Die Lashbänder sind vom Germanischen Lloyd zertifiziert.

Produktname	Lauf­länge in m	Bruchlast in daN	Breite in mm	Farbe	Artikelnummer
Sandax 95	250	2000	30	weiß	1002.0020
Sandax 105	250	2300	32	weiß	1002.0011
Sandax 150	200	3500	38	weiß	1002.0009
Sandax 200	200	5000	40	orange	1002.0001
Sandax 160	200	3000	50	orange	1002.0030
Sandax 140	200	4000	50	rot	1002.0032
Sandax 600	150	6000	50	weiß	1002.0023

DETAILS

Ein Lashband als Einweg-Ladungssicherungsgurt kommt sowohl bei großen Exportverpackern und Lohnverpackern als auch bei großen Industrieunternehmen zum Einsatz. Da die Verpackung und entsprechend auch das Lashband beim Empfänger entsorgt und nicht zurückgeschickt werden, eignet sich diese Form der Ladungssicherung, um Kosten einzusparen. Besonders bei großen Lashband-Mengen macht sich dieser Kostenvorteil bemerkbar. Die Sandax-Lashgurte werden hauptsächlich in den Bereichen Container, Seeschiff und zur Stückgutsicherung auf Flats eingesetzt.



DOPPELSTEGVERSCHLÜSSE UND HAKEN - für Sandax Lashband

Die Stegverschlüsse oder Doppelstegverschlüsse werden passend zu dem von uns angebotenen Ladungssicherungsgurtband (Lashband) verkauft.

Sicherheit

Doppelstegverschlüsse sind im System mit unserem Lashband aus gewebtem Polyester vom Germanischen Lloyd (DNV-GL) getestet und zertifiziert. Deswegen ist es notwendig, beide Produkte gemeinsam zu benutzen.



DOPPELSTEGVERSCHLÜSSE



DOPPELSTEGVERSCHLUSS FÜR LASHBAND BIS 32 MM, S30G

ARTIKELNR.: 1003.0002

Material:	Stahl
Bandbreite:	bis 32 mm
Oberfläche:	blau passiviert
Ausführung:	senkgeschmiedet
Mindestbruchlast:	3000 daN

Bis 32 mm Bandbreite



DOPPELSTEGVERSCHLUSS FÜR LASHBAND BIS 32 MM, S30

ARTIKELNR.: 1003.0035

Material:	Stahl
Bandbreite:	bis 32 mm
Oberfläche:	blau passiviert
Ausführung:	geschweißt
Mindestbruchlast:	3000 daN

DOPPELSTEGVERSCHLÜSSE



DOPPELSTEGVERSCHLUSS FÜR LASHBAND BIS 32 MM, S35P

ARTIKELNR.: 1003.0050

Material:	Stahl
Bandbreite:	bis 32 mm
Oberfläche:	blau passiviert
Ausführung:	gestanz
Mindestbruchlast:	1600 daN

DETAILS

Sie ist die preisgünstigste Schnalle im Sortiment und ist sehr einfach zu verarbeiten.



DOPPELSTEGVERSCHLUSS FÜR LASHBAND BIS 40 MM, MASSIV, S40G

ARTIKELNR.: 1003.0047

Material:	Stahl
Bandbreite:	bis 40 mm
Oberfläche:	blau passiviert
Ausführung:	senkgeschmiedet
Mindestbruchlast:	4000 daN

DETAILS

Diese massive Schnalle kommt sehr häufig mit den viel genutzten 5to-Laschbändern zum Einsatz, welche in der Schifffahrt oder bei Exportverpackern sehr beliebt sind.



DOPPELSTEGVERSCHLÜSSE



DOPPELSTEGVERSCHLUSS FÜR LASHBAND BIS 50 MM, MASSIV, S 50 G

ARTIKELNR.: 1003.0045

Material:	Stahl
Bandbreite:	bis 50 mm
Oberfläche:	blau passiviert
Ausführung:	senkgeschmiedet
Mindestbruchlast:	5000 daN

DETAILS

Die stärkste Schnalle im Sortiment eignet sich sehr gut für die Schwergutsicherung und wird häufig in der Schifffahrt eingesetzt.



DOPPELSTEGVERSCHLUSS FÜR LASHBAND BIS 50 MM, S50P

ARTIKELNR.: 1003.0044

Material:	Stahl
Bandbreite:	50 mm
Oberfläche:	blau passiviert
Ausführung:	gestanzt
Mindestbruchlast:	2500 daN



GURTBANDSCHLOSS FÜR LASHBÄNDER FÜR 5T-SYSTEM, S40

ARTIKELNR.: 1003.0024

Material:	Stahl
Bandbreite:	bis 40 mm
Oberfläche:	gelb chromatiert
Ausführung:	geschweißt
Mindestbruchlast:	4000 daN

LASHBAND-HAKEN



LASHBAND-HAKEN BIS 50 MM LASHBÄNDER, 5.000 KG, H40/50

ARTIKELNR.: 1003.0003

Material:	Stahl
Bandbreite:	bis 50 mm
Oberfläche:	gelb chromatiert
Ausführung:	geschweißt
Mindestbruchlast:	5000 daN

DETAILS

Der Lashband-Haken H40 wird mit einem Doppel-Steg produziert, so dass eine optimale selbstschließende Verbindung mit den passenden Laschbändern erzeugt werden kann. Die Haken können in die unterschiedlichsten Laschpunkte wie z.B. Containerösen oder Flatrackösen eingehängt werden.



LASH-HAKEN FÜR GURT- BAND BIS 35 MM, 3.000 KG, H35

ARTIKELNR.: 1003.0006

Material:	Stahl
Bandbreite:	32 mm
Oberfläche:	gelb chromatiert
Ausführung:	geschweißt
Mindestbruchlast:	3000 daN

ANTIRUTSCHMATTEN - ein wesentlicher Bestandteil des Ladungssicherungskonzeptes

Unsere Matten aus PU-gebundenem Gummigranulat können nicht nur auf der Lade-
fläche des LKW sondern auch auf Anhängern, in kleineren Transportern, Sprintern und
natürlich im Container eingesetzt werden. Die Sandax-Matten und Pads verhindern,
dass Ladung ins Rutschen kommt. Somit können gefährliche Sach- und Personen-
schäden vermieden werden. Unsere Antirutschmatten entsprechen höchsten Qualitäts-
ansprüchen und sind dabei trotzdem noch sehr preiswert. Selbstverständlich können wir
auch Spezialausführungen unserer Antirutschmatten für vielfältigste Einsatzmöglichkeiten
produzieren. Sprechen Sie uns gerne an. Wir werden für Sie eine geeignete Lösung
finden.

ANTIRUTSCHMATTEN

Antirutschmatten sind ein wesentlicher Baustein eines jedes Ladungssicherungskonzeptes. Unsere Matten aus Gummigranulat können nicht nur auf der Ladefläche des LKW sondern auch auf Anhängern und in kleineren Transportern und Sprintern sowie 7,5 t LKW eingesetzt werden.

Die Matten und Pads verhindern mit ihrer Anti-Rutsch-Funktion, dass Ladung ins Rutschen kommt und somit gefährliche Sach- und Personenschäden vermieden werden. Eine Antirutschmatte kann zudem auch als Kantenschutz dienen.

Sie können Antirutschmatten direkt online in unserem Shop bestellen. Bei sehr großen Abnahmemengen oder regelmäßigem Bezug erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot.



Sicherheit

Unsere Antirutschmatten entsprechen den gesetzlichen Vorgaben und sind dabei trotzdem günstig. Wir liefern ausschließlich nach VDI Richtlinie Nr. 2700 ff. streng geprüfte Qualitäten für den Ladungssicherungsbereich.



Markenqualität

Die in der Ladungssicherung bekannteste und am häufigsten verwendete Markenqualität Regupol® finden Sie bei uns in vielen Standardgrößen direkt ab Lager lieferbar. Bis zu ca. 1000 verschiedene weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

Pads, Matten, Streifen oder Rollenware

Wir haben Ihnen ein Sortiment an Bestsellern zusammengestellt. Je nach individueller Anforderung können Sie unsere Antirutsch-Produkte in Form von Pads, Matten, Streifen oder Rollen bestellen. Neben Schwerlast-Antirutschmatten aus Vollgummi für Schwerguttransporte haben wir auch für spezielle Verpackungsanwendungen die geeignete Antirutschmatte im Sortiment. Z.B. kommt das Produkt immer häufiger als Paletten-Zwischenlage zum Einsatz. ARMA Netfoam ist die praktische und günstige Alternative zu Antirutschpapier oder dünnen 3mm-Granulatmatten für den Verpackungsbereich.



Produktion von individuellen Maßen

Selbstverständlich können wir auch Spezialausführungen unserer Antirutschmatten für vielfältigste Einsatzzwecke produzieren. Viele Unternehmen haben uns in den letzten Jahren als kompetenten Partner und Lieferanten kennen und schätzen gelernt. Sprechen Sie uns gerne an. Wir versprechen Ihnen eine geeignete Lösung zu finden, die nicht das Budget sprengt.

ANTIRUTSCHMATTEN



REGUPOL 7210

Maximalbelastung:	250 t/m ² *
Flächengewicht:	6,88 kg/m ² *
Gleitreibbeiwert:	0,8 μ
Raumgewicht:	860 kg/m ²
Zugfestigkeit:	$\geq 0,60$ N/mm ²
Temperaturbeständigkeit:	-40 bis +115°C
Brandverhalten:	Klasse E

* Daten bei einer Materialdicke von 8 mm

Unser Antirutschmatten sind in verschiedenen Maßen als Pads, Streifen, Rollen und Platten erhältlich.
Alle Standardgrößen sind bei uns direkt ab Lager lieferbar.

DETAILS

Unsere Regupol® 7210 LS Antirutschmatten sind mehrfach von unabhängigen Instituten geprüft und zugelassen worden. Sie erfüllen die VDI 2700 Richtlinie und sind damit zur Ladungssicherung geeignet. Es ist die am häufigste verwendete Standardqualität mit hervorragendem Preis-Leistungsverhältnis.



REGUPOL 9510 RHS

Maximalbelastung:	300 t/m ² *
Flächengewicht:	8,4 kg/m ² *
Gleitreibbeiwert:	0,85 μ
Raumgewicht:	1050 kg/m ²
Zugfestigkeit:	$\geq 0,60$ N/mm ²
Temperaturbeständigkeit:	-40 bis +115°C
Brandverhalten:	Klasse E

* Daten bei einer Materialdicke von 8 mm

Unser Antirutschmatten sind in verschiedenen Maßen als Pads, Streifen, Rollen und Platten erhältlich.
Alle Standardgrößen sind bei uns direkt ab Lager lieferbar.

DETAILS

Antirutschmatten aus dem Material Regupol® 9510 RHS plus sind für Sonderanwendungen konzipiert. Ein gängiger Einsatz ist z.B. das Sichern von Betonteilen oder Papiercoils. Das Material färbt nicht ab und weist eine höhere Flächenbelastung als Regupol® @7210 LS auf.



ANTIRUTSCHMATTEN



ARMA NETFOAM

Materialstärke:	1,6 mm
Flächengewicht:	0,2 kg/m ²
Gleitreibbeiwert:	0,67 μ
Material:	PA Gitter + PVC Schaum
Ablegereife:	einmalig verwendbar
Temperaturbeständigkeit:	-20 bis +90°C

Unser Antirutschmatten sind in verschiedenen Maßen als Pads, Streifen, Rollen und Platten erhältlich.
Alle Standardgrößen sind bei uns direkt ab Lager lieferbar.

DETAILS

Die ARMA NETFOAM Antirutschmatte ist vielfältig einsetzbar. Sie wird als Einweg-Antirutschmatte verwendet. Man kann sie als Paletten-Zwischenlage auf Paletten oder bei leichteren Anwendungen auch unter den Paletten (bis 500 KG) einsetzen. Auch Weichware bzw. Sackware lassen sich mit diesem Produkt sehr gut gegen Verrutschen sichern.



ARMA PRO

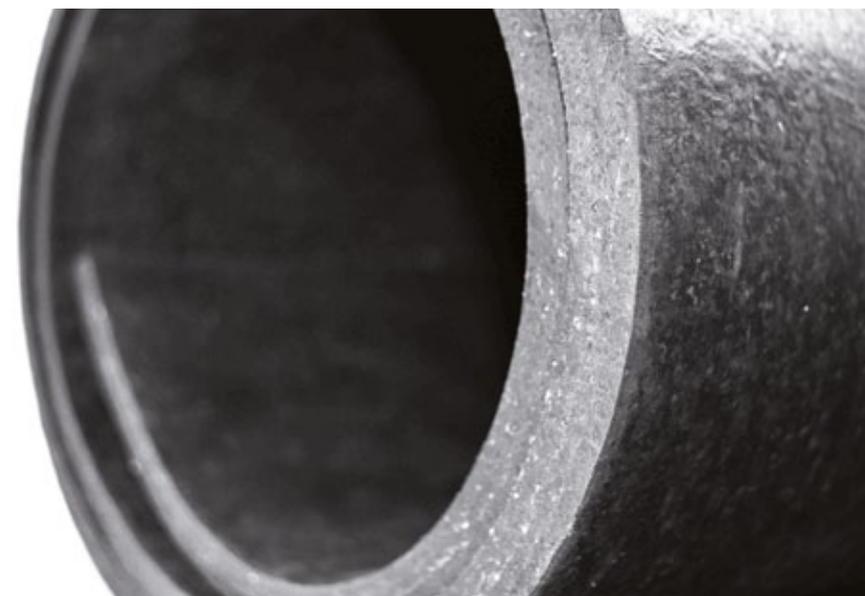
Maximalbelastung:	500 t/m ² *
Flächengewicht:	10 kg/m ² *
Gleitreibbeiwert:	0,8 μ
Härte:	80 \pm 5° Shore A
Festigkeit:	5 N/mm ²
Temperaturbeständigkeit:	-40 bis +100°C

* Daten bei einer Materialdicke von 9 mm

Unser Antirutschmatten sind in verschiedenen Maßen als Pads, Streifen, Rollen und Platten erhältlich.
Alle Standardgrößen sind bei uns direkt ab Lager lieferbar.

DETAILS

Die ARMA Pro Antirutschmatten sind vielfältig einsetzbar. Sie wird als Mehrweg-Antirutschmatte für Schwerlastsicherungen verwendet.



ANTIRUTSCHMATTEN



REGUPOL 1000 LSE

Maximalbelastung:	610 t/m ² *
Flächengewicht:	7,94 kg/m ² *
Gleitreibbeiwert:	0,8 μ
Raumgewicht:	993 kg/m ³
Zugfestigkeit:	$\geq 0,60$ N/mm ²
Temperaturbeständigkeit:	-40 bis +115°C
Brandverhalten :	Klasse E

* Daten bei einer Materialdicke von 8 mm

Unser Antirutschmatten sind in verschiedenen Maßen als Pads, Streifen, Rollen und Platten erhältlich.
Alle Standardgrößen sind bei uns direkt ab Lager lieferbar.

DETAILS

Antirutschmatten aus dem Material Regupol® 1000 LSE sind speziell für alle Arten von Schwerlast-Ladungssicherungen konzipiert. Sie hält extreme Belastungen stand und ist trotzdem günstiger als Vollgummimatten. Die granulare Struktur ist feiner als bei allen anderen Antirutschmatten.



MECHANISCHE LADUNGSSICHERUNG

Durch plötzliches Verrutschen der Ladung sind Fahrer sowie andere Verkehrsteilnehmer extrem gefährdet. Daher fordert die Straßenverkehrsordnung (StVO) Ladung so zu verstauen und zu sichern, dass selbst bei plötzlicher Vollbremsung oder Ausweichbewegung die Ladung nicht verrutschen kann. Der Fahrer sowie der Halter und Verlader stehen in der Verantwortung für die richtige Ladungssicherung. Mit den Sandax-Ladebalken, Rundsperrbalken und Sperrstangen minimieren Sie nicht nur die Unfallgefahr, sondern vermeiden auch teure Bußgelder sowie Schäden an Ihrer Ladung.

Ladebalken

Die Sandax-Ladebalken aus Aluminium dienen zur rückwärtigen Ladungssicherung sowie zur Einrichtung einer zweiten Ladeebene. Sie bestehen aus hochfestem Aluminium und besitzen zwei Stahlendstücke zum Einhängen in eine Anker-Kombizurrschiene.

Klemmbalken

Der Sandax Alu-Klemmbalken mit beidseitigem Gummifuß und Federsystem ist für den flexiblen Einsatz geeignet. Mit seinem stufenlosen Verstell-Bereich und seinem intelligenten Spanmechanismus ist er ein vielseitig einsetzbares Produkt.

Zwischenwandverschluss

Klemmbretter oder auch Zwischenwandverschlüsse sind ein einfach einzusetzendes Mittel für die Sicherung der Ladung auf Planen-Fahrzeugen oder Pritschenfahrzeugen. Sie ermöglichen eine Trennung des Laderaums in verschiedene Bereiche und stellen so eine sichere Ladungssicherung her. Mittels eines Hebels werden die Klemmbretter im Fahrzeug horizontal gespannt. Die ausziehbaren und aus Aluminium bestehenden Klemmbretter sind mit Stahlendstücken ausgestattet und an beiden Klemmseiten gummiert. Sie bieten eine Belastbarkeit von 400 daN und geben Ihrer Ladung einen optimalen Schutz.

Rundsperrbalken

Unsere Rundsperrbalken mit verschiedenen Zapfen sind für verschiedene Fahrzeugtypen geeignet, da sie sehr einfach in der Länge justierbar sind. Mit Hilfe eines Spannstiftes ist der Rundsperrbalken sehr einfach auf unterschiedlichen Innenräume anzupassen.

KLEMMBALKEN & ZWISCHENWANDVERSCHLUSS



ALUMINIUM KLEMMBALKEN MIT GUMMIFUß

Material:	Aluminium
Durchmesser:	42 mm
Blockkierkraft:	400 daN

Produktname	Einsatzbereich in mm	Artikelnummer
Aluminium Klemmbalken mit Gummifuß	1680 - 2050	1026.0015
Aluminium Klemmbalken mit Gummifuß	2260 - 2630	1026.0075
Aluminium Klemmbalken mit Gummifuß	2350 - 2720	1026.0008
Aluminium Klemmbalken mit Gummifuß	2650 - 3020	1026.0043



ALUMINIUM ZWISCHEN- WANDVERSCHLUSS

Material:	Aluminium
Blockkierkraft:	400 daN
Eigenschaft:	ausziehbar mit Stahlendstücken; Gummischutz an beiden Klemmseiten

Produktname	Einsatzbereich in mm	Artikelnummer
Zwischenwandverschluss	1220 - 1520	1026.0019
Zwischenwandverschluss	1500 - 1800	1026.0020
Zwischenwandverschluss	2400 - 2700	1026.0004

ALUMINIUM LADEBALKEN



ALUMINIUM LADEBALKEN F. ANKER-KOMBIZURR- SCHIENE

ARTIKELNR.: 1026.0014

Material:	Aluminium
Einsatzbereich:	2310 - 2590 mm
Blockierkraft:	1000 daN



RUNDSPERRBALKEN



RUNDSPERRBALKEN

Durchmesser:	42 mm
Blockierkraft:	400 daN

Produktname	Material	Einsatzbereich in mm	Eigenschaft	Artikelnummer
Rundsperrbalken Stahl	Stahl	2360 - 2760	Kombi Zapfen 19/24 und Schlitz	1026.0076
Rundsperrbalken Aluminium	Aluminium	2360 - 2760	Kombi Zapfen 19/24 und Schlitz	1026.0025
Transporter Rundsperrbalken	Aluminium	1600 - 2090	Kombi Zapfen 19/24 und Schlitz	1026.0024
Rundsperrbalken Aluminium	Aluminium	2296 - 2746	24er Zapfen	1026.0021
Rundsperrbalken Aluminium	Aluminium	1600 - 2000	24er Zapfen	1026.0022
Rundsperrbalken Stahl	Stahl	2300 - 2750	24er Zapfen	1026.0023





ZURRSCHIENEN - für LKW & Kleintransporter

Zurrschienen kommen hauptsächlich in Transportfahrzeugen wie LKW, Sprintern oder Kleintransportern zum Einsatz. Nicht alle Fahrzeuge sind ab Werk mit Zurrpunkten ausgestattet. Mit unseren Schienen aus Alu oder Stahl lässt sich dies sehr einfach nachrüsten.

Anwendung

Die Zurrschienen können sowohl an den Seiten des Transportfahrzeugs als auch auf dem Boden angebracht werden. Wenn die Schienen an beiden Außenwänden montiert werden, lassen sich fertige und genau zur Schiene passende Sperrbalken einsetzen, die dann das Verrutschen der Ladung effektiv verhindern.

Sowohl bei Anbringung auf dem Boden als auch bei Anbringung an den Seiten können passende Fittings in die Schienen als Zurrpunkte eingehängt werden. An den Zurrpunkten wiederum können Spanngurte befestigt werden.

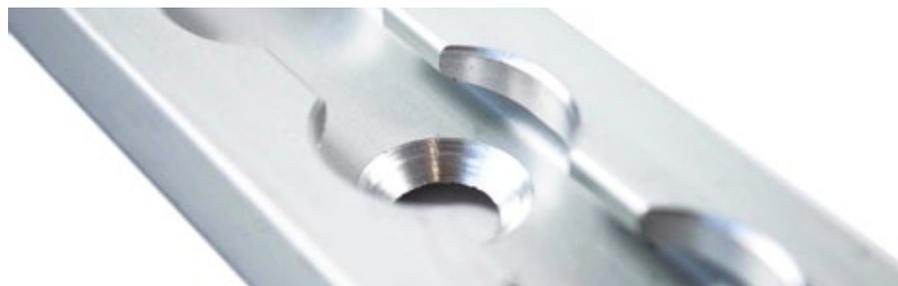
ALUMINIUM-AIRLINE-ZURRSCHIENE



ALUMINIUM AIRLINE ZURRSCHIENE, ECKIG

ARTIKELNR.: 1026.0032

Material:	Aluminium
Länge:	3000 mm
Breite:	34 mm
Höhe:	9,6 mm
Lochdurchmesser:	20 mm
Lochabstand:	25,4 mm
Eigenschaften:	eckig; für Wand- u. Bodenmontage, Zurr- gurte und Endbeschläge



ALUMINIUM AIRLINE ZURR- SCHIENE, FLÜGEL UNTEN

ARTIKELNR.: 1026.0033

Material:	Aluminium
Länge:	3000 mm
Breite:	50 mm
Höhe:	15 mm
Lochdurchmesser:	20 mm
Lochabstand:	25,4 mm
Eigenschaften:	mit Flügel; zum Einlassen für Wand- u. Bodenmontage, Zurr- gurte und Endbeschläge



ALUMINIUM AIRLINE ZURRSCHIENE, HALBRUND

ARTIKELNR.: 1026.0030

Material:	Aluminium
Länge:	3000 mm
Breite:	50 mm
Höhe:	11,5 mm
Lochdurchmesser:	20 mm
Lochabstand:	25,4 mm
Eigenschaften:	halbrund; für Wand- u. Bodenmontage, Zurr- gurte und Endbeschläge



ALUMINIUM AIRLINE ZURRSCHIENE, VERSENKBAR FLÜGEL OBEN

ARTIKELNR.: 1026.0031

Material:	Aluminium
Länge:	3000 mm
Breite:	65 mm
Höhe:	11 mm
Lochdurchmesser:	20 mm
Lochabstand:	25,4 mm
Eigenschaften:	mit Flügel; zum Einlassen für Wand- u. Bodenmontage, Zurr- gurte und Endbeschläge



ANKER-KOMBIZURRSCHIENEN



ANKER-KOMBIZURRSCHIENE STAHL, SCHLITZ UND LOCH

ARTIKELNR.: 1026.0036

Material:	Stahl
Länge:	3048 mm
Breite:	130 mm
Höhe:	12 mm
Lochdurchmesser:	25 mm
Lochabstand:	58,5 mm
Eigenschaften:	für Wand- u. Boden montage, Zurrurte und Endbeschläge



ANKER-KOMBIZURRSCHIENE STAHL, SCHLITZ/LOCH

ARTIKELNR.: 1026.0035

Material:	Stahl
Länge:	3048 mm
Breite:	131 mm
Höhe:	11,5 mm
Lochdurchmesser:	25 mm
Lochabstand:	50,8 mm
Eigenschaften:	für Wand- u. Boden montage, Zurrurte und Endbeschläge



ZURRSCHIENEN



STÄBCHENZURRSCHIENE ALUMINIUM, MIT GUMMI- SCHUTZ- SCHWARZ

Material:	Aluminium
Stäbchenabstand:	120 mm
Eigenschaften:	schwarz mit Gummischutz

Produktname	Breite in mm	Höhe in mm	Länge in mm	Artikelnummer
Stäbchenzurrschiene	60	20	1000	1026.0088
Stäbchenzurrschiene	60	20	2000	1026.0089
Stäbchenzurrschiene	60	20	3000	1026.0034

DETAILS

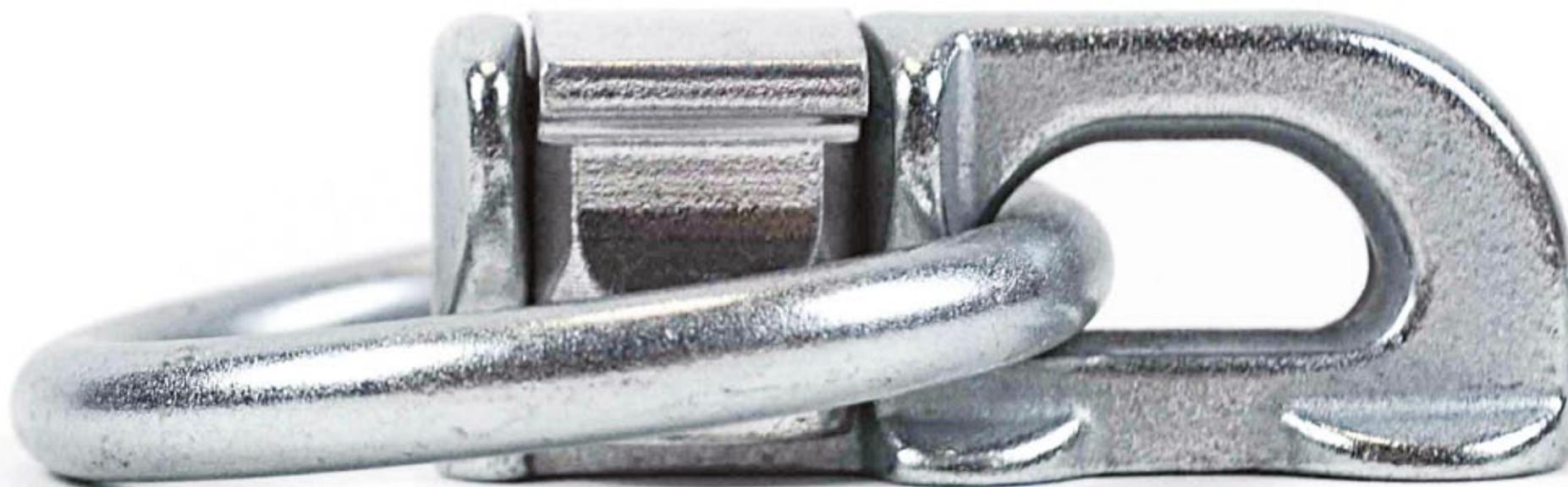
Diese Stäbchenzurrschiene (Stäbchenzurrlaste) ist geeignet für die Wand- und Bodenmontage. Zurrurte können mit entsprechenden Beschlägen direkt in die Schiene eingehängt werden.



SCHLÜSSELLOCH - ZURRSCHIENE AUS STAHL

ARTIKELNR.: 1026.0067

Material:	Stahl
Länge:	3000 mm
Breite:	128 mm
Höhe:	11,5 mm
Lochdurchmesser:	20 mm
Lochabstand:	60 mm
Eigenschaften:	für Wand- u. Boden montage, Zurrurte und Endbeschläge



BESCHLÄGE UND FITTINGE

Die Beschläge und Fittinge sind Anschlagpunkte für die unterschiedlichen Zurrseilen wie z.B. die Stäbchenzurrseile oder die Anker-Kombizurrseile. Sie werden in die Zurrseile eingebracht und dienen somit als Verbindungsstück zwischen Airline-seile und Spanngurt. Die Fittinge können je nach Bedarf in den Airline-Zurrseilen verschoben werden und bilden somit einen flexiblen Zurrpunkt.

Kompatibilität mit anderen Produkten

Die Beschläge und Fittinge funktionieren sehr gut im Zusammenspiel mit den Sandax-Gurten und Sandax-Zurrseilen. Allerdings funktionieren die Fittinge auch in anderen Fabrikaten.

Wichtige Sicherheitshinweise

Da die Zurrpunkte einer verstärkten mechanischen Belastung unterliegen, sollten sie aus Sicherheitsgründen regelmäßig ausgetauscht werden.

BESCHLÄGE & FITTINGS



ANKER-KOMBIZURR- SCHIENEN-FITTING MIT RING - 1

ARTIKELNR.: 1026.0037

Bruchlast:	2700 daN
Einsatzgebiet:	Kombination Zurrgurt und Anker-Kombi- Zurrschiene

DETAILS

Vorhandene Spanngurte mit Standard J-Haken bzw. 2-Finger Haken können mit diesem Fitting problemlos weiterverwendet werden. Der Fitting mit Ring kommt in die Zurrschiene - der Standard-Spanngurt wird einfach eingehängt und gespannt - fertig.



ANKER-KOMBIZURR- SCHIENEN-FITTING MIT RING - 2

ARTIKELNR.: 1026.0039

Bruchlast:	1850 daN
Einsatzgebiet:	Kombination Zurrgurt und Anker-Kombi- Zurrschiene

BESCHLÄGE & FITTINGS



SCHRAUBFITTING FÜR AIRLINESCHIENEN

Belastbarkeit:	500 daN
Bruchkraft:	1.000 daN
Bestehend aus:	Flügelscheibe, Gewindebolzen, selbstsichernder Mutter
Einsatzgebiet:	Montage von Fahrzeugeinrichtungen bsp. in Wohnmobilen
Klemmbereich:	0 - 33 mm
Gewindelänge:	40 mm

Gesamtlänge:	50 mm
Material:	Stahl verzinkt

Produktname	Gewicht	Artikelnummer
M8 Schraubfitting für Airlineschiene	40 Gramm	1026.0041
M10 Schraubfitting für Airlineschiene	80 Gramm	1026.0042

DETAILS

Mit Schraubfittings können Zubehörteile an der Airlineschiene gesichert werden. Sie sind besonders zur Montage von Fahrzeugeinrichtungen geeignet. Der Fitting passt in Standard-Airline-Schiene mit einem 25 mm oder 25,4 mm Raster. Achtung: Der Fitting passt nicht in die halbrunde Airline-Schiene der Light-Variante.



AIRLINE DOUBLE STUD FITTING MIT RING

ARTIKELNR.: 1026.0054

Bruchlast:	2700 daN
Einsatzgebiet:	Kombination Zurrgurt und Airlineschiene

BESCHLÄGE & FITTINGS



FLACCHAKEN FÜR STÄBCHENZURRSCHIENE MIT SICHERUNG FÜR 25 MM GEWEBE

ARTIKELNR.: 1026.0056

Bruchlast:	1500 daN
Bandbreite:	25 mm
Material:	Stahl
Eigenschaften:	mit Sicherung



AIRLINE SINGLE STUD FITTING METALL

ARTIKELNR.: 1026.0050

Bruchlast:	1000 daN
Einsatzgebiet:	Kombination Zurrurt und Airlineschiene
Gehäuse:	Metall



AIRLINE SINGLE FITTING KUNSTSTOFF

ARTIKELNR.: 1026.0053

Bruchlast:	900 daN
Einsatzgebiet:	Kombination Zurrurt und Airlineschiene
Gehäuse:	Plastik

BESCHLÄGE & FITTINGS



ANKER-KOMBIZURRSCHIENEN-FITTING MIT SCHLITZ FÜR ZURRGURTE BIS 50 MM

ARTIKELNR.: 1026.0038

Bruchlast:	2000 daN
Einsatzgebiet:	Kombination Zurrurt bis 50 mm und Anker-Kombi-Zurrschiene



QUATTRO STUD FITTING MIT RING

ARTIKELNR.: 1026.0055

Bruchlast:	5000 daN
Einsatzgebiet:	Kombination Zurrurt und Airlineschiene

DETAILS

Bei diesem Fitting handelt es sich um eine extrem stabile Ausführung. Dieser Fitting, speziell für Airline-Schienen, kann sogar bei größeren LKW mit schwerer Ladung eingesetzt werden. Die Last wird bei dem Quattro Fitting auf eine längere Fläche bzw. 4 Zurrpunkte verteilt. Die Haltekraft wird so signifikant erhöht.

AIRLINEZURRPUNKT



Lochabstand: 25,4 mm

AIRLINEZURRPUNKT ALUMINIUM, RUND, MIT ZWEI BOHRUNGEN

ARTIKELNR.: 1026.0052

Durchmesser:	45 mm
Material:	Aluminium
Eigenschaften:	rund, schwarz, mit zwei Bohrungen
Einsatzgebiet:	für Wand-u. Boden montage, Kombination mit Single Airline Fitting



DETAILS

Dieser Zurrpunkt wird direkt auf der Fahrzeugwand oder dem Fahrzeugboden verschraubt. An diesem Zurrpunkt können Sie optimal den Gurt mit dem richtigen Fitting befestigen. Sie können die Zurrpunkte genau dort anbringen, wo er aufgrund der Beschaffenheit Ihrer Ladung benötigt wird.

ENDKAPPEN



ENDKAPPE F. AIRLINE- SCHIENE, HALBRUND, KUNSTSTOFF

ARTIKELNR.: 1026.0062

Material:	Kunststoff
Eigenschaften:	halbrund, mit einer Bohrung



ENDKAPPE F. AIRLINEZURR- SCHIENE, ECKIG, SCHMAL, KUNSTSTOFF

ARTIKELNR.: 1026.0060

Material:	Kunststoff
Eigenschaften:	eckig, schmal, mit einer Bohrung



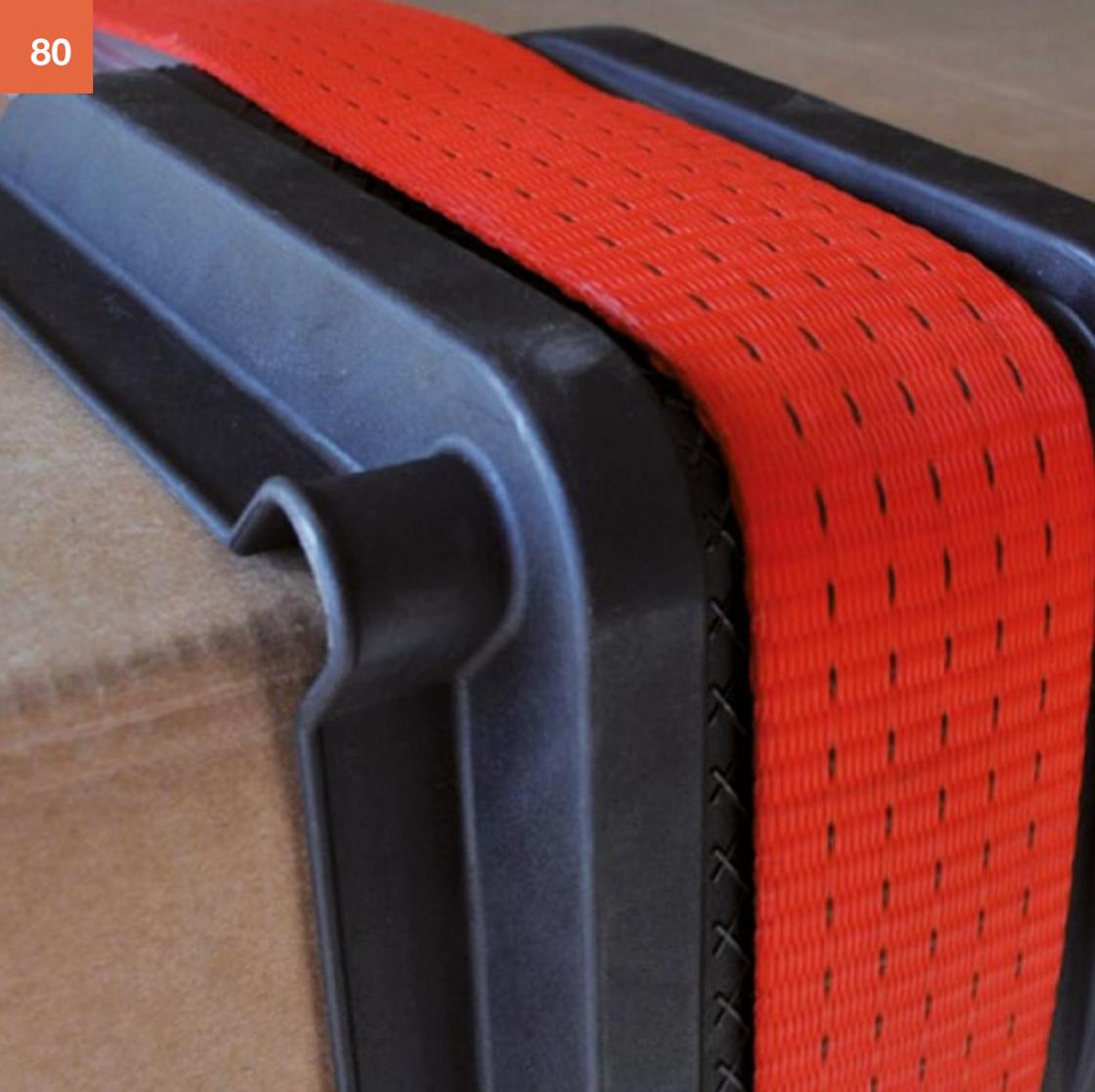
ENDKAPPE F. STÄBCHEN- ZURRSCHIENE, ECKIG, BREIT, KUNSTSTOFF

ARTIKELNR.: 1026.0061

Material:	Kunststoff
Eigenschaften:	eckig, breit, mit 2 Bohrungen

DETAILS ENDKAPPEN

Mit der richtigen Endkappe wird eine optische Verbesserung sowie eine Verringerung von Verletzungsgefahren erreicht.



KANTENSCHUTZWINKEL - Ladungssicherung

Ein Kantenschutz wird benötigt, wenn Kanten von empfindlichen Waren oder das Umreifungsband vor Beschädigungen geschützt werden sollen. Winkel stabilisieren Paletten, die aus mehreren Lagen bestehen und gewährleisten des Weiteren einen sicheren Verbund zwischen Ware und Palette. Unsere vielseitigen Kantenschutzwinkel können als Einweg- sowie Mehrwegwinkel eingesetzt werden und sind in den Materialien Kunststoff und Metall erhältlich.

KANTENSCHUTZWINKEL



KANTENSCHUTZWINKEL (WABENSTRUKTUR) L = 1200 MM

ARTIKELNR.: 1016.0018

Material:	Kunststoff
Abmessung:	1200 x 190 x 190 mm
Stärke:	19 mm

DETAILS

Extrem bruchstabil aus Wabenkunststoff; besonders für Betonplatten und Betonfertigteile geeignet.



KANTENSCHUTZWINKEL KUNSTSTOFF, L = 135 MM, MIT SCHLITZ

ARTIKELNR.: 1016.0041

Material:	Kunststoff
Abmessung:	135 x 90 x 90 mm

DETAILS

Robuster Kunststoffkantenschutzwinkel für den Einweg- oder Mehrweg Einsatz.

KANTENSCHUTZWINKEL



KANTENSCHUTZWINKEL METALL MIT GURT BAND- FÜHRER

ARTIKELNR.: 1016.0091

Material:	Metall
Abmessung:	77 x 89,5 mm

DETAILS

Der Metallwinkel wird häufig als Einwegwinkel für große Kistenverpackungen benutzt. Preisgünstig robust, langlebig und vielseitig verwendbar.



KANTENSCHUTZWINKEL WEISS MIT T-SCHLITZ

ARTIKELNR.: 1029.0020

Material:	Kunststoff
Abmessung:	90 x 90 x 110 mm
Eigenschaften:	für Bandbreiten bis 75 mm

KANTENSCHUTZWINKEL



KANTENSCHUTZWINKEL JUMBO, KUNSTSTOFF - SOFT

ARTIKELNR.: 1029.0016

Material:	Kunststoff
Abmessung:	140 x 190 x 150 mm
Stärke:	Soft
Eigenschaften:	für Bandbreiten bis 70 mm, mit Hohlkehle



KANTENSCHUTZWINKEL JUMBO, KUNSTSTOFF - MITTELHART

ARTIKELNR.: 1016.0119

Material:	Kunststoff
Abmessung:	140 x 190 x 150 mm
Stärke:	Mittelhart
Eigenschaften:	für Bandbreiten bis 70 mm, mit Hohlkehle



KANTENSCHUTZWINKEL JUMBO, KUNSTSTOFF - HART

ARTIKELNR.: 1016.0012

Material:	Kunststoff
Abmessung:	140 x 190 x 150 mm
Stärke:	Hart
Eigenschaften:	für Bandbreiten bis 70 mm, mit Hohlkehle

DETAILS JUMBO KANTENSCHUTZ

Die Sandax JUMBO Kantenschutzwinkel sind aufgrund ihres Materials besonders elastisch und passen sich dem Transportgut an.



CONTAINER- RÜCKHALTESYSTEME

Container-Lashings und Container-Planen sind beide dem Bereich Container-Rückhaltesysteme zuzuordnen. Sie vermeiden das Verrutschen und/oder das Herausfallen der Waren aus dem Container beim öffnen der Containertür. Sie können im Inneren des Containers oder auch direkt vor der Containertür als Abschlussicherung eingesetzt werden.

SAFETY SHEET (CONTAINER-PLANE)



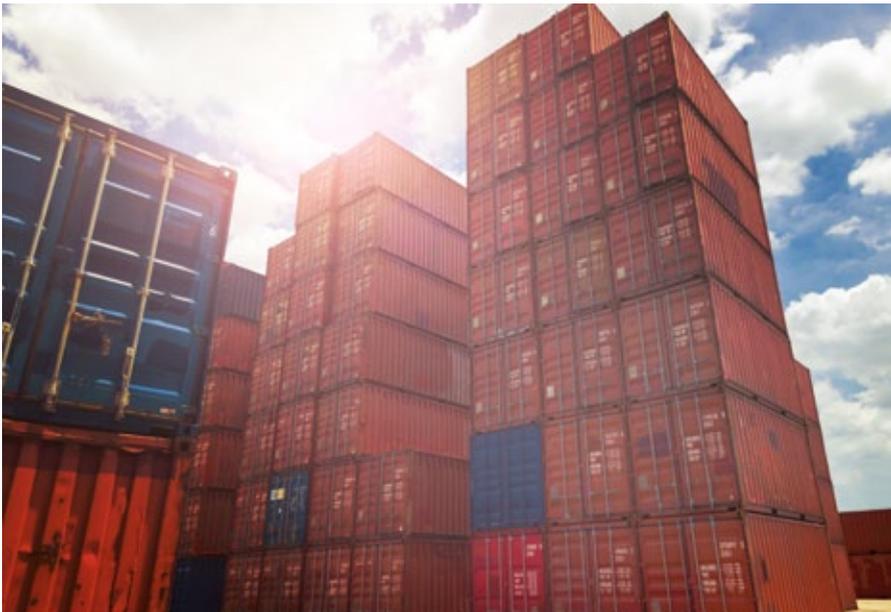
UNIVERSAL-SAFETY SHEET

ARTIKELNR.: 1023.0016

Abmessung:	2200 mm x 2100 mm
Material:	PP-Plane
Gurtbreite:	32 mm
Festigkeit:	> 2300 daN
Eigenschaft:	mit 2 durchlaufenden Polyestergurten;
	Losenden (3,2 m) an den 4 Eckpunkten

DETAILS

Mit Container-Planen lässt sich das Ladegut im Container sehr einfach und schnell sichern. Die vernähten Gurte werden einfach durch die Containerösen geführt und vorne verschlossen bzw. verzurrt. Containerplanen eignen sich insbesondere für den Einsatz in Containern mit kleinteiliger Kartonware. Diese können mithilfe der Container-Plane über die gesamte Fläche gesichert werden.



UNIVERSAL-LASHING

Abmessung:	2 m x 3 m
Bandbreite:	32 mm

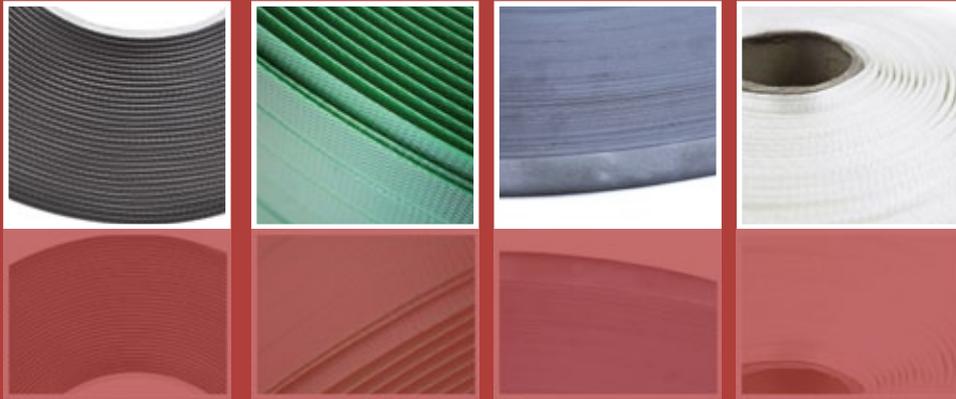
Produktname	Höhe in m	Eigenschaft	Artikelnummer
Container Lashing	2,4	horizontal beweglich; Klick Gabelhaken; 2 horizontale Bänder	1023.0009
Container Lashing	2,7	für High Cube Container, horizontal beweglich, Klick Gabelhaken, 2 horizontale Bänder	1023.0018

DETAILS

Mit unseren Container-Lashings lässt sich Ihre Ware im Container sehr einfach und schnell sichern. Die senkrechten Lashings sind auf die Höhe eines Standard-Containers sowie eines High-Cube (HC)-Containers angepasst und können mit Hilfe der Snaphaken sehr einfach in die Containerösen eingehängt werden. Die horizontalen Bänder bzw. Lashings sind in der Höhe flexibel verschiebbar und können somit individuell auf die jeweilige Ladung angepasst werden. Zum Schließen bzw. Verzurren des Container-Rückhaltesystems werden die beidseitigen horizontalen Bänder dann mit Hilfe von Doppelstegverschlüssen in der Containermitte verbunden. Unsere Container-Lashings können individuell auf Ihre Wünsche angepasst werden. Die Anzahl der horizontalen Bänder sowie eine Fixierung der horizontalen Bänder auf eine bestimmte Höhe kann durch den Kunden vorgegeben werden.



UMREIFUNG



88-113

UMREIFUNG

90	Umreifungsbänder Übersicht und Vergleiche
96	PET-Umreifungsband
98	PP-Umreifungsband
100	Verpackungsstahlband
102	Polyester-Fadenstruktur-Umreifungsband
104	Gewebtes Umreifungsband
106	Kompositband
108	Metallklemmen
112	Verschlussgehäuse

UMREIFUNGSBAND - Übersicht und Vergleich

Es wird zwischen verschiedenen Arten von Verpackungsband unterschieden, die je nach Anwendungsfall beziehungsweise auf das jeweilige Packstück abgestimmt, über unterschiedliche Eigenschaften und Verschlussmöglichkeiten verfügen. Das Ziel ist in jedem Fall eine bestimmungsgemäße Sicherung der Waren für den Transport herzustellen und dabei eine möglichst wirtschaftliche und ökologische Lösung auszuwählen. Einsteigern empfehlen wir unsere Umreifungssets.

ÜBERSICHT UND VERGLEICHE

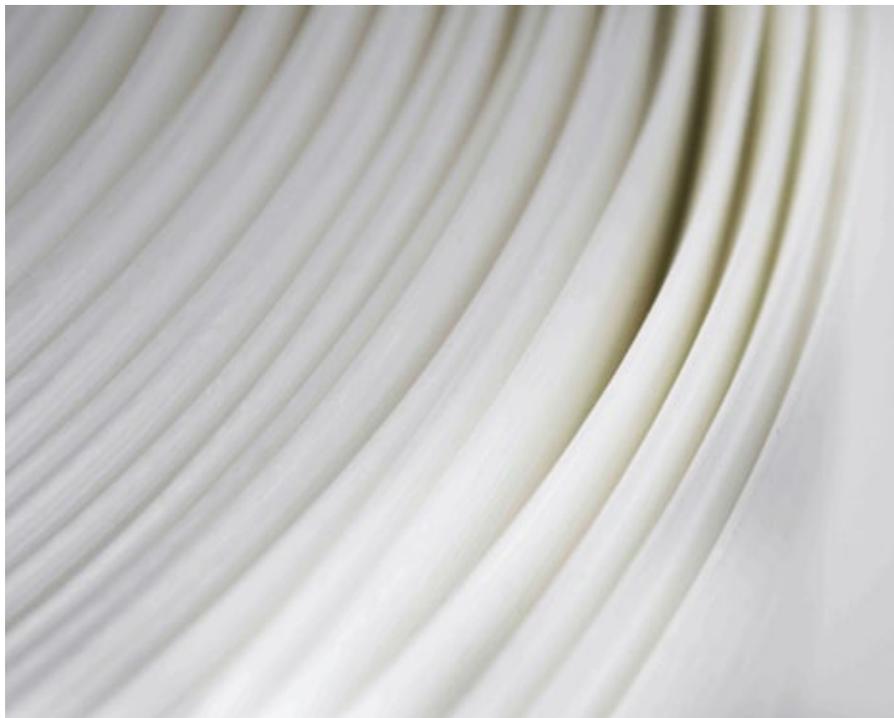
Textile Umreifungsbänder

Textiles Umreifungsband kann generell nicht vollautomatisch verarbeitet werden, da der Verschluss über ein Klemmsystem mittels Metallklemmen / Spannschnallen erfolgt. Aufgrund dessen ist die Verarbeitungsgeschwindigkeit dementsprechend relativ langsam.

Zu dem Bereich der textilen Umreifungsbänder zählen die folgenden Produkte:

- Hot-Melt-Band
- Kompositband
- gewebtes Umreifungsband

Alle drei Arten bestehen aus extrem reißfesten Polyester-Fasern, die jedoch auf unterschiedliche Weise zu dem fertigen Erzeugnis verarbeitet werden.



ÜBERSICHT UND VERGLEICHE

Hot-Melt-Band

Das Hot-Melt-Band wird auch als WG-Band oder Fadenstrukturband bezeichnet und ist an den parallel verlaufenden Polyesterfasern zu erkennen, die durch einen Heißleim zusammen gehalten werden. Optisch sieht das Hot-Melt-Band aus wie ein Kompositband, jedoch kann man die Polyesterfasern ohne Mühe in Längsrichtung auseinander ziehen. Die Oberfläche der Hot-Melt-Bänder fühlt sich meist etwas klebrig an. Es kommt häufig zum Einsatz, wenn die zu sichernde Waren empfindliche Oberflächen aufweisen. Der Kerndurchmesser der Rollen beträgt 76 mm.



Kompositband

Da Kompositbänder durch eine Polypropylen-Ummantelung zusammen gehalten werden, fühlen sich die Bänder im Gegensatz zum Hot-Melt-Band nicht klebrig an und lassen sich auch nicht auseinanderziehen. Die Verarbeitung von diesen beiden Band-typen erfolgt manuell mit einem Haspelspanner und verzinkten Metallklemmen. Die Aufnahme der Rollen erfolgt auf einem fahrbaren oder tragbaren Abrollwagen. Das Kompositband hat einen Innenkerndurchmesser von 200 mm.

Gewebtes Umreifungsband

Die dritte Ausführung, das PES oder auch gewebte Umreifungsband wird auf einem Webstuhl kreuzverwebt und ist daher optisch deutlich zu unterscheiden. Für gewebtes Band sollte man ausschließlich phosphatierte Metallklemmen einsetzen - ,da das Band bei verzinkten Metallklemmen wegen der glatteren Oberfläche unter Umständen aus dem Verschluss rutschen kann und sich die Umreifung dadurch lockert. Der Innenkern unserer gewebten Bänder beträgt 76 mm. Alle textilen Bänder bieten den Vorteil, dass die Umreifung gegebenenfalls nachgespannt werden kann. Das ist besonders bei Packstücken die in der abgeschlossenen Umreifung an Volumen verlieren besonders wichtig. (z.B. Holz das beim Trocknen an Volumen verliert). Die Farbe der Bänder ist üblicherweise weiß.

ÜBERSICHT UND VERGLEICHE

Kunststoff-Umreifungsband

Zu dem Bereich der Kunststoffbänder zählen die folgenden Produkte:

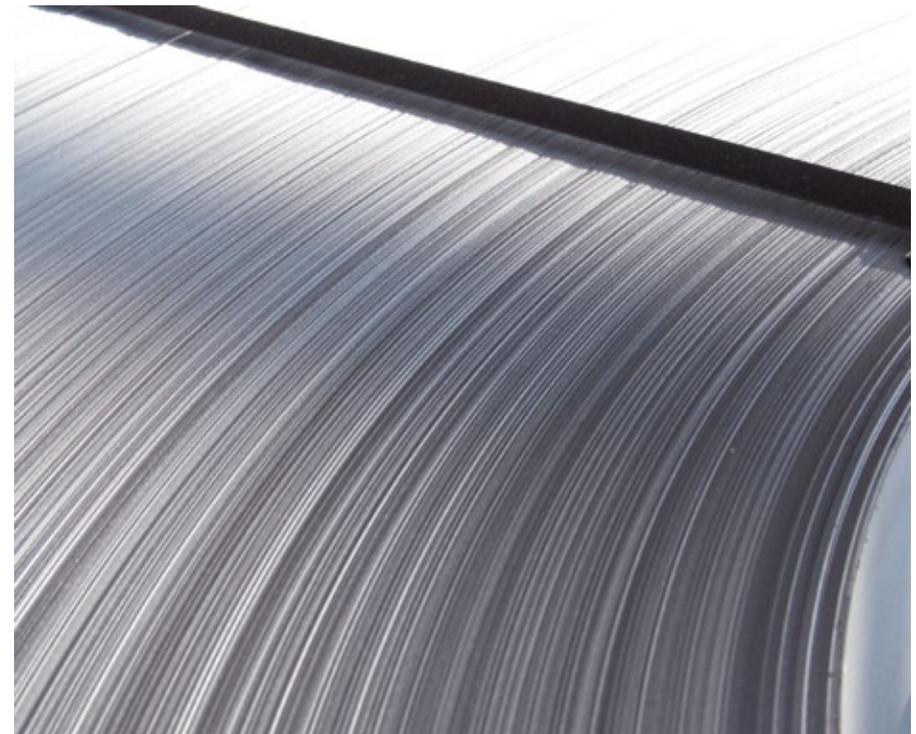
- PP Umreifungsband
- PET Umreifungsband



Bei den Kunststoffbändern unterscheidet man zwischen PP-Umreifungsband (Polypropylen) und PET-Umreifungsband (Polyethylen). Beide Sorten haben den Vorteil gegenüber textilem Band, dass Sie wegen Ihrer Eigenschaften auch maschinell auf Umreifungsmaschinen verarbeitet werden können, da man das Band verschweißen kann.

Viele Umreifungsmaschinen-Hersteller haben Ihre Maschinen so konstruiert, dass häufig beide Sorten Band mit einer relativ einfachen Umstellung am Umreifungsgerät genutzt werden können. Wichtig ist gerade bei stationären Anlagen penibel auf die richtigen Bandbreiten und Banddicken zu achten. Die Kernaufnahme ist gleichermaßen ein wichtiges Kriterium für die Auswahl des richtigen Bandes.

PP- und PET-Band können in verschiedenen Farben produziert werden, jedoch ist die häufigste Bandfarbe bei PET-Band grün und bei PP-Band weiß, transparent oder schwarz. Im Hinblick auf die zu erzielenden maximalen Reißkräfte oder Bruchlasten ist zu erwähnen, das PET-Band bei gleicher Banddimension eine deutlich höhere Reißkraft aufweist und bei den Werten fast an die Bruchlasten von Stahlband heran kommt. Daher wird PP-Band entgegen von PET-Band häufig für die Umreifung von Kartons oder leichten Packstücken genutzt.



Verpackungsstahlband

Verpackungsstahlband wird häufig auch als Stahl-Umreifungsband oder Bandeisen bezeichnet. Es gibt eine Vielzahl von unterschiedlichen Ausführungen die sich im Wesentlichen durch Abmessung, Korrosionsschutzeigenschaften, Gütegrad, Bruchdehnung und Art der Wicklung (Packenwicklung oder Scheibenwicklung) unterscheiden. Die höchste Güte bei den spezifischen Werten zur Festigkeit und Bruchlast weisen Hochleistungsstahlbänder auf.

Da es sich bei allen verschiedenen Arten von Umreifungsband um sicherheitsrelevante Produkte handelt, ist es besonders wichtig die Auswahl des passenden Produktes gut zu überdenken, egal was sie umreifen. Günstig heißt nicht automatisch bedarfsgerecht. Im Zweifelsfall beraten wir Sie gern.

PET-UMREIFUNGSBAND



PET-UMREIFUNGSBAND

Material: Polypropylen
Eigenschaft: geprägt + glatt

Alle übrigen Dimensionen auf Anfrage möglich

Abmessung in mm	lineare Bruchlast in kg	Laufmeter	Innenkern in mm	Rollen pro Palette	Artikelnummer
9,5 x 0,6	225	3200	406	48	1024.0019
12 x 0,6	272	2500	406	48	1024.0034
12 x 0,7	300	2600	406	48	1024.0107
12,5 x 0,6	290	2700	406	48	1024.0112
12,5 x 0,7	354	2200	406	48	1024.0111
15,5 x 0,6	380	2000	406	48	1024.0008
15,5 x 0,7	439	1750	406	48	1024.0102
15,5 x 0,9	534	1500	406	48	1024.0100
19 x 0,85	650	1200	406	48	1024.0113
19 x 1	750	1000	406	48	1024.0109
19 x 1,27	900	900	406	48	1024.0058
19 x 1,27	1070	800	406	48	1024.0101

DETAILS

Zur Bündelung und Sicherung schwerer Waren und Paletten empfehlen wir Ihnen unsere extrem reißfesten Umreifungsbänder. Unser PET-Band in Automatenqualität weist sehr hohe Bruchlasten auf. Die Bruchlasten sind fast mit der Festigkeit von Stahlband vergleichbar, jedoch ist PET wesentlich leichter zu verarbeiten und zu entsorgen als ein vergleichbares Stahlband. Haupt-Einsatzbereiche für unser PET-Band sind mittelständische und große Betriebe aus Logistik und Industrie mit hohem Versandaufkommen palettierter Waren.

PP-UMREIFUNGSBAND



PP-UMREIFUNGSBAND SCHWARZ

Material: Polypropylen
Eigenschaft: geprägt + glatt

Alle übrigen Dimensionen auf Anfrage möglich.

Abmessung in mm	lineare Bruchlast in kg	Laufmeter	Innenkern in mm	Rollen pro Karton	Artikelnummer
5 x 0,47	70	5000	200	2	1032.0030
10 x 0,55	115	3000	200	2	1032.0104
12 x 0,55	133	3000	200	2	1032.0015
12 x 0,63	146	3000	200	2	1032.0013
12 x 0,63	146	2500	280	2	1032.9999
12,7 x 0,68	191	2500	406	1	1032.0023
12,7 x 0,63	175	3000	406	1	1032.0005
16 x 0,65	216	2000	406	1	1032.0007
16 x 0,9	338	1500	406	1	1032.0018



PP-UMREIFUNGSBAND WEISS

Material: Polypropylen
Eigenschaft: geprägt + glatt

Alle übrigen Dimensionen auf Anfrage möglich.

Abmessung in mm	lineare Bruchlast in kg	Laufmeter	Innenkern in mm	Rollen pro Karton	Artikelnummer
5 x 0,4	62	6000	150	2	1032.0020
5 x 0,47	70	5000	200	2	1032.0031
12 x 0,55	133	3000	200	2	1032.0001
12 x 0,55	133	2500	280	2	1032.0002
12 x 0,63	146	3000	200	2	1032.0014



PP-UMREIFUNGSBAND IM SPENDEKARTON

Material: Polypropylen
Eigenschaft: geprägt,
im SpendeKarton

Abmessung in mm	lineare Bruchlast in kg	Laufmeter	Innenkern in mm	Rollen pro Karton	Artikelnummer
12 x 0,5	120	1000	-	5	1032.0020
16 x 0,45	160	1000	-	5	1032.0031

VERPACKUNGSSTAHLBAND



VERPACKUNGSSTAHLBAND IN SCHEIBEN- ODER PACKENWICKLUNG

Breite: 16 mm
Dicke: 0,5 mm
Bruchdehnung: 6-8 %

Alle Variationen auf Anfrage möglich

Bruchlast in N/mm ²	Güte	Eigenschaft	Artikelnummer
850 - 930	gebläut	gewachst; arrundierte Kanten	1025.0005
700 - 750	blank	arrundierte Kanten	1025.0012
850 - 930	schwarz	arrundierte Kanten	1025.0120

Verkauf nach Gewicht oder Stück (nur bei Scheibenwicklung)

DETAILS

Das Stahl-Umreifungsband hat die längste Tradition und stellt eine Alternative zu Kunststoffumreifungsbändern aus PP oder PET dar. Besonders schwere Packgüter erfordern nach wie vor den Einsatz von Stahlband. Ebenfalls unverzichtbar ist das Verpackungsstahlband bei besonders scharfkantigen Packstücken oder bei solchen, die im noch heißen Zustand umreift werden.



POLYESTER FADENSTRUKTURBAND



HOT-MELT-BAND

Material: verleimte Polyesterfäden

Breite in mm	lineare Bruchlast in kg	Laufmeter	Innenkern in mm	Rollen pro Karton	Artikelnummer
13	380	1100	76	3	1010.0003
16	450	850	76	3	1010.0008
16	600	600	76	3	1010.0002
19	550	600	76	3	1010.0006
19	725	400	76	3	1010.0005
19	925	400	76	2	1010.0009
25	950	500	76	3	1010.0010
32	1600	150	76	4	1010.0012

DETAILS

Das Hot-Melt-Band enthält die gleichen Fasern wie das Kompositband, wird allerdings durch einen Heißkleber zusammengehalten. Das Fadenstrukturband aus Polyester ist besonders flexibel und weich, somit ist es besonders für empfindliche Oberflächen, wie z.B. lackierte Flächen geeignet. Das Band sollte nicht in besonders heißen Umgebungen, wie beispielsweise in Stahlwerken eingesetzt werden. Da das Sandax Polyesterband aber witterungsbeständig ist, bietet sich der Einsatz im Außenbereich hervorragend an.



BALLENPRESSENBAND

Material: verleimte Polyesterfäden

Breite in mm	lineare Bruchlast in kg	Laufmeter	Innenkern in mm	Rollen pro Karton	Artikelnummer
13	375	500	60	4	1010.0100
9	275	500	60	8	1010.0101
16	425	400	60	4	1010.0102
19	550	400	60	4	1010.0103
19	725	250	60	8	1010.0104



GEWEBTES UMREIFUNGSBAND



GEWEBTES UMREIFUNGSBAND

Material: kreuzgewebtes
Polyester

Breite in mm	lineare Bruch- last in kg	Laufmeter	Innenkern in mm	Rollen pro Karton	Artikel- nummer
13	375	1100	76	2	1009.0008
16	450	850	76	2	1009.0011
16	600	600	76	2	1009.0007
19	580	600	76	2	1009.0009
19	750	500	76	2	1009.0013
19	1100	400	76	2	1009.0014
25	1000	500	76	2	1009.0015
25	1200	500	76	2	1009.0017

DETAILS

Das PES-Band zur Ladungssicherung ist besonders für Sägewerke, den Brennholzhandel oder metallverarbeitende Betriebe mit scharfkantigen Fertig- oder Halbfertigerzeugnissen geeignet. Da das Band durch seine gewebte Struktur scharfkantigen Packstücken besser standhält als Hot-Melt oder Kompositband, wird dieses kreuzgewebte Umreifungsband wegen seiner sehr hohen Bruchlast häufig für das Bündeln von Brennholz verwendet.





KOMPOSITBAND



KOMPOSITBAND

Material: PP-ummantelte Polyesterfäden

Breite in mm	lineare Bruchlast in kg	Laufmeter	Innenkern in mm	Rollen pro Karton	Artikelnummer
13	300	1100	200	2	1008.0002
16	425	850	200	2	1008.0003
16	550	600	200	2	1008.0007
19	475	600	200	2	1008.0017
19	625	500	200	2	1008.0008
25	785	500	200	2	1008.0001
25	925	450	200	2	1008.0011
32	1500	300	200	2	1008.0006

DETAILS

Das textile Umreifungsband aus parallel verlaufenden Polyester-Fasern, die mit Kunststoff ummantelt sind, ist relativ steif und daher leichter und schneller unter Paletten durchzuführen. Einsatzgebiete sind das Baustoff-Transportwesen und generell alle mittelschweren bis schweren Stückgut-Paletten. Auf einen separaten Kantenschutz kann beim Kompositband meistens verzichtet werden. Unsere Sandax Komposit-Umreifungsbänder sind in verschiedenen Bruchlasten und Bandbreiten erhältlich.





METALLKLEMMEN - Für Umreifungsband

Metallklemmen werden zum Verschließen der textilen Umreifungsbänder genutzt. Man unterscheidet zwischen phosphatierten und verzinkten Metallklemmen. Gewebte Umreifungsbänder sollen nur mit phosphatierten Metallklemmen verschlossen werden, da verzinkte Metallklemmen eine zu glatte Oberfläche für diese Bandart aufweisen. Die Metallklemmen gibt es für alle unterschiedlichen Bandbreiten.

METALLKLEMMEN



METALLKLEMMEN PHOSPHATIERT

Material: Stahl
Oberfläche: phosphatiert

Produktname	Bandbreite in mm	Drahtstärke in mm	max. Bruchlast in daN	Artikelnummer
Metallklemme S3	13	3,2	550	1003.0026
Metallklemme S5	16	3,5	600	1003.0013
Metallklemme S6	19	3,8	975	1003.0054
Metallklemme S8	25	6	1250	1003.0008
Metallklemme S10	35	7	1600	1003.0017



METALLKLEMMEN VERZINKT

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Produktname	Bandbreite in mm	Drahtstärke in mm	max. Bruchlast in daN	Artikelnummer
Metallklemme S3	13	3	275	1003.0015
Metallklemme S5	16	3	450	1003.0009
Metallklemme S6	19	3,5	550	1003.0021
Metallklemme S6	19	3,8	975	1003.0041
Metallklemme S8	25	5	950	1003.0010
Metallklemme S10	35	6	1350	1003.0020



VERSCHLUSSHÜLSEN

Verschluss-hülsen für Verpackungsbänder sind in diversen Aufmachungen verfügbar und müssen unbedingt passend zu dem Band sowie zum Spann- und Verschlussgerät ausgewählt werden, um einen sicheren Verschluss zu gewährleisten. Zudem müssen die Hülsen in das jeweilige Gerät passen. Es gibt einzelne Hülsen, welche von Hand in das Verschlussgerät eingelagert werden und Magazin-hülsen, die autoamtisch nachgeführt werden.

VERSCHLUSSHÜLSEN

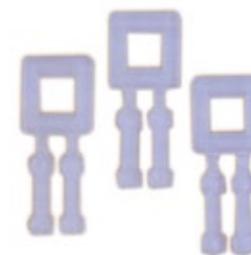


VERSCHLUSSHÜLSEN FÜR KUNSTSTOFFBAND

Oberfläche: verzinkt
Eigenschaft: geriffelt

Viele weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Produktname	Bandbreite in mm	Gesamtlänge in mm	Artikelnummer
Verschluss-hülsen für Kunststoffband	12 - 13	28	1030.0002
Verschluss-hülsen für Kunststoffband	15 - 16	28	1030.0003
Verschluss-hülsen für Kunststoffband	12 - 13	30	1030.0004
Verschluss-hülsen für Kunststoffband	15 - 16	30	1030.0006



KUNSTSTOFFSCHNALLEN FÜR PP UMREIFUNGSBAND

Material: Kunststoff
Eigenschaften: für PP-Band, für den Verschluss von leichten Packstücken

Produktname	Bandbreite in mm	Artikelnummer
Kunststoff-schnallen	10 - 13	1030.0020
Kunststoff-schnallen	15 - 16	1030.0011

EXPORTVERPACKUNG, MASCHINEN UND WERKZEUGE



114-143

EXPORTVERPACKUNG, MASCHINEN UND WERKZEUGE

116

Umreifungsgeräte

124

Umreifungsmaschinen

128

Abrollwagen

134

Füllpistolen für Stausäcke

140

Verpackungswerkzeuge

UMREIFUNGSGERÄTE FÜR UMREIFUNGSBAND

Wir bieten Ihnen ein breites Sortiment an Umreifungsgeräten für Umreifungs- und Lashbänder an. Umreifungsgeräte unterscheiden sich technisch, je nach verwendetem Bandtyp, deutlich voneinander. Für alle Umreifungsgeräte aus unserem Hause bieten wir Ihnen einen leistungsfähigen Ersatzteil Support sowie einen Reparaturservice an.

Umreifungsgerät für textile-Umreifungsbänder

Für textile-Umreifungsbänder wie das Kompositband, das Hot-Melt-Band oder das kreuzgewebte Umreifungsband werden sogenannte Haspelspanngeräte eingesetzt. Diese werden manuell betrieben und sind für alle Bandbreiten zwischen 9 mm und 50 mm lieferbar. Sie funktionieren alle nach dem gleichen Prinzip und sind mit einer Abschneidevorrichtung ausgestattet.

Umreifungsgeräte für PET Band und PP Bänder

Spanngeräte für PET-Bänder und PP-Bänder sind als manuelle Spanngeräte oder als Akku-Umreifungsgeräte erhältlich. Bei häufigem Gebrauch ist die Anschaffung eines Akku-Umreifers zu empfehlen, da hiermit in kürzerer Zeit wesentlich mehr Umreifungen gemacht werden können. Durch das Reibschweiß-Verfahren im Akku-Gerät werden keine separaten Verschluss Hülsen mehr benötigt.

Lashband-Umreifungsgerät

Für unsere Lashbänder kommen Bandspanngeräte mit höheren Vorspannkraften zum Einsatz. Für Profianwender mit einem hohen Packvolumen empfiehlt sich ein pneumatisches Umreifungsgerät. Bei dem Einsatz von pneumatischen Umreifungsgeräten muss nahezu keine Muskelkraft eingesetzt werden – deshalb ist ihre Handhabung besonders einfach. Auf Anfrage erhalten Sie bei uns zudem attraktive Miet- und Mietkaufangebote - Sprechen Sie uns einfach an.

UMREIFUNGSGERÄTE



XXL RATSCHÉ

ARTIKELNR.: 1001.0008

Bandbreite: 50 mm

DETAILS

XXL Ratsche - Spanngerät für Laschbänder und gewebte Umreifungsbänder. Hohe Vorspannkraft. Ohne Abschneidevorrichtung



UMREIFUNGSGERÄTE



KOMBI-UMREIFUNGSGERÄT FÜR 13 MM PP BÄNDER

ARTIKELNR.: 1001.0027

Bandbreite: 13 mm
Eigenschaften: mit Verschlusszange und Hülsenverschluss



KOMBI-UMREIFUNGSGERÄT FÜR 16 MM PP BÄNDER

ARTIKELNR.: 1001.0028

Bandbreite: 16 mm
Eigenschaften: mit Verschlusszange und Hülsenverschluss

UMREIFUNGSGERÄTE



MANUELL FÜR PET-BAND VON 12 BIS 16 MM MIT HÜLSENVERSCHLUSS

ARTIKELNR.: 1001.0012
ARTIKELNR.: 1001.0013

Bandbreite: 12 mm bis 16 mm
Eigenschaften: sehr robuste
Ausführung



HÜLSENLOSES STAHLBAND- UMREIFUNGSGERÄT VON 13 BIS 16 MM

ARTIKELNR.: 1001.0029

Bandbreite: bis 16 mm
Eigenschaften: mit Schneidevorrichtung,
sehr robuste Ausführung
mit Kerbverschluss



HÜLSENLOSES STAHLBAND- UMREIFUNGSGERÄT VON 16 BIS 19 MM

ARTIKELNR.: 1001.0030

Bandbreite: 16 - 19 mm
Eigenschaften: spannt, verkerbt, mit
Schneidevorrichtung,
sehr robuste Ausführung
mit Kerbverschluss

UMREIFUNGSGERÄTE



MANUELL HASPELSPANNER FÜR TEXTIL-UMREIFUNGS- BAND BIS 25 MM, HS25

ARTIKELNR.: 1001.0003

Bandbreite: bis 25 mm
Eigenschaften: Schneidevorrichtung,
für Textilbänder geeignet



MANUELL HASPELSPANNER BIS 19 MM BREITE, HS 19

ARTIKELNR.: 1001.0009

Bandbreite: bis 19 mm
Eigenschaften: mit Schneidevorrichtung

DETAILS

Einhebel-Spanngerät zum Verzurren von textilen Umreifungsbändern bis 19 mm Breite (z.B. Kompositband, Hot-Melt-Band oder gewebtes PES-Umreifungsband). Dieses Gerät eignet sich besonders zum Verzurren schwerer Güter auf Paletten. Langlebige Qualität für den professionellen Einsatz.

UMREIFUNGSGERÄTE



MANUELL HASPELSPANNER FÜR TEXTIL-UMREIFUNGSBAND HS40

ARTIKELNR.: 1001.0001

Bandbreite:	bis 40 mm
Eigenschaften:	mit Schneidevorrichtung, für Textilbänder und Einwegzurrurte geeignet

DETAILS

Einhebel-Spanngerät zum Verzurren von Textilbändern bis 40 mm Breite. Durch die kompakte Form kann es besonders gut bei Verzurrungen in Seecontainern eingesetzt werden. Sehr robuste Ausführung für den professionellen Einsatz. Jedes Einzelteil kann als Ersatzteil geliefert werden. Achten Sie beim Preisvergleich mit Produkten anderer Anbieter besonders auf die Stahl-Qualität des Gerätekörpers. Bei sehr billigen Produkten ist häufig eine mindere Stahlguss Qualität festzustellen. Die Gefahr hierbei sind Materialbrüche bei großen Belastungen.



MANUELLE ROBUSTER HASPELSPANNER FÜR BÄNDER BIS 40 MM, HS40S

ARTIKELNR.: 1001.0017

Bandbreite:	bis 40 mm
Eigenschaften:	mit Schneidevorrichtung, Heavy Duty Ausführung, hohe Vorspannkraft

UMREIFUNGSGERÄTE



MANUELL FÜR BÄNDER BIS 50 MM, HS50

ARTIKELNR.: 1001.0032

Bandbreite:	bis 50 mm
Eigenschaften:	Schneidevorrichtung, für PES und Textilbänder geeignet



Leichte Ausführung für gelegentliche und leichte Anwendungsfälle



MANUELL, FÜR POLYESTER-UMREIFUNGSBAND BIS 50 MM, HS 50S

ARTIKELNR.: 1001.0022

Bandbreite:	bis 50 mm
Eigenschaften:	Schneidevorrichtung, für Textilbänder und Einwegzurrurte geeignet
Ausführung:	HEAVY DUTY

DETAILS

Dieses HS50S ist ein manuelles und robustes Bandspanngerät für Bänder bis 50 mm Breite in der HEAVY DUTY Ausführung mit langem Hebel und Abschneide-Funktion. Es ist besonders für Schwerlastanwendungen wie z.B. Flats geeignet. Beachten Sie im direkten Preisvergleich, besonders auf die Stahl-Qualität des Gerätekörpers. Bei günstigen Produkten ist häufig eine mindere Stahlguss Qualität festzustellen. Die Gefahr die hierbei entsteht, sind Materialbrüche bei großen Belastungen.

STATIONÄRE UMREIFUNGSMASCHINEN

Umreifungsmaschinen erleichtern das Handling sowie das Umreifen Ihrer Güter erheblich. Automatische Umreifungsmaschinen kommen im Gegensatz zu den mobilen Umreifungsgeräten dort zum Einsatz wo immer an der gleichen Stelle im Betrieb kommissioniert wird.

Umreift wird überall da, wo der Einsatz von normalem Klebeband nicht mehr ausreicht. Ist das Gewicht Ihrer Ware zu hoch? Denken Sie über eine Umreifungsmaschine nach - wir beraten Sie gerne. Das Umreifungsband sichert und bündelt Kartonagen oder Behälter, Paletten oder Packstücke ohne Ladungsträger.

Umreifen mit einer Umreifungsmaschine geht schnell und auf Wunsch vollautomatisch. Dadurch, dass die Kunststoffbänder verschweißt werden, ist kein Einsatz von Verschlusshülsen notwendig. Es sind zahlreiche Modelle für Ihren speziellen Anwendungsfall lieferbar. Fragen Sie uns gerne an!



AKKU-UMREIFUNGSGERÄTE



ITATOOLS AKKU UMREIFUNGSGERÄT ITA-20

ARTIKELNR.: 1037.0207

Ausstattung: mit 14,8V/2 Ah
Lithium-Ionen Akku
und Ladegerät

Modell: ITA-20
Bandbreite: 12 - 16 mm
Bandstärke: 0,5 - 1,05 mm
max. Spannkraft: 2200 Nm
Gewicht mit Akku: ca. 3,8 kg
Eigenschaft: für PP- und PET-Bänder,
Einhandbedienung,
Friktionsverschluss



ITATOOLS AKKU UMREIFUNGSGERÄT ITA-21

ARTIKELNR.: 1037.0208

Ausstattung: mit 14,8V/3 Ah
Lithium-Ionen Akku
und Ladegerät

Modell: ITA-21
Bandbreite: 16 - 19 mm
Bandstärke: 0,7 - 1,27 mm
max. Spannkraft: 3500 Nm
Gewicht mit Akku: ca. 4,0 kg
Eigenschaft: für PP- und PET-Bänder,
Einhandbedienung,
Friktionsverschluss

AKKU-UMREIFUNGSGERÄTE



SIGNODE AKKU UMREIFUNGSGERÄT

Eigenschaft: für PP- und PET-Bänder,
Einhandbedienung,
Softspann-Modus,
Friktionsverschluss

Hersteller	Modell	Bandbreite/ Bandstärke	max. Spannkraft	Ausstattung	Artikel- nummer
Signode	BXT-2	9 - 16 mm/ 0,6 - 1,0 mm	2500 Nm	mit 14,4V/2,6 Ah Lithium-Ionen Akku und Ladegerät	1037.0305
Signode	BXT2- 19	16 - 19 mm/ 0,8 - 1,3 mm	4000 Nm	mit 18V/2,6 Ah Lithium-Ionen Akku und Ladegerät	1037.0304



ORGAPACK AKKU UMREIFUNGSGERÄT

Eigenschaft: für PP- und PET-Bänder,
Einhandbedienung,
Softspann-Modus,
Friktionsverschluss

Hersteller	Modell	Bandbreite/ Bandstärke	max. Spannkraft	Ausstattung	Artikel- nummer
Orgapack	OR- T250	9 - 16 mm/ 0,6 - 1,27 mm	2600 Nm	mit 18V Lithium- Ionen Akku und Ladegerät	1037.0203
Orgapack	OR- T400	16 - 19 mm/ 0,8 - 1,3 mm	4000 Nm	mit 2x 18V/2,6 Ah Lithium- Ionen Akku und Ladegerät	1037.0206

QUALITÄT VON UNSEREN UMREIFUNGSMASCHINEN

Sandax achtet besonders im Bereich der Umreifungsmaschinen auf die beste Qualität. In unser hochwertiges Sortiment schaffen es ausschließlich Umreifungsmaschinen von namenhaften Herstellern. Eine lange Lebensdauer sowie ein möglichst problemloser und sorgenfreier Betrieb sind für uns von größter Bedeutung. Sandax hat ein bundesweites Netzwerk an Servicepartnern und Reparaturbetrieben.

DRUCKLUFTGERÄTE



DRUCKLUFT STREIFENNAGLER MONTANA

Eigenschaft: für Streifennägel von
100 - 130 mm

Hersteller	Modell	Nagellänge	Arbeits- druck	Ausstattung	Artikel- nummer
Montana	SN-22	100 - 130 mm	5-8 bar	mit Einzelschus- sauslösung und Leerschusssi- cherung	1037.0401



PNEUMATISCHES PRÄZISIONS-BANDSPANN-GERÄT

ARTIKELNR.: 1001.0011



Bandbreite:	bis 50 mm
max. Spannkraft:	7.500 Nm
Gewicht:	4,5 kg
Eigenschaft:	gleichbleibende Band- spannung durch Vorwahl des Betriebsdrucks, sehr robuste Ausführung

DETAILS

Dieses pneumatische Präzisions-Bandspanngerät ist für Gewebband bis 50 mm geeignet. Wegen der hohen Leistung durch ein optimiertes Getriebe und seine leichte Bedienbarkeit ermöglicht der Pneumat (Pneumospanner) beste und immer gleichbleibend reproduzierbare Vorspannkraft. Optimales Pneumatik Werkzeug zur Sicherung von Packstücken in Kisten, Container und auf Flat-Racks.



ABROLLWAGEN FÜR UMREIFUNGSBAND

Immer wenn keine Umreifungsmaschine sondern ein mobiles Umreifungsgerät verwendet wird, wird ein Abrollwagen benötigt. Es wird zwischen einem fahrbaren und einem tragbaren Abrollwagen unterschieden. Tragbare Varianten sind nur für Umreifungsbänder mit geringerem Kerndurchmesser erhältlich. Fahrbare Abrollwagen gibt es auch für Umreifungsbänder mit einem größeren Kern. Es ist beim Kauf darauf zu achten, welches Umreifungsband auf dem Abrollwagen verwendet werden soll.

ABROLLWAGEN

Abrollwagen für Umreifungsband

Die tägliche Lagerarbeit beinhaltet zum großen Teil das Sichern der Ladung mit verschiedenen Sorten von Umreifungsband. Dieses kann entweder mit einer Umreifungsmaschine oder mit einem mobilen Umreifungsgerät bewerkstelligt werden. Um das benötigte Umreifungsband praktikabel zur Hand zu haben, eignet sich am Besten ein Abrollwagen. Diese Abrollwagen für Umreifungsbänder gibt es zum einen als tragbare Bandabroller, zum anderen auch als fahrbare Abrollwagen zum Ziehen.

Beim Kauf eines geeigneten Bandabrollwagens sollte beachtet werden, für welche Art von Umreifungsband der Bandabroller benötigt wird. Des Weiteren ist es wichtig, den Durchmesser des Pappkerns zu prüfen, auf welchem sich das Umreifungsband befindet, damit dieser auch zum entsprechenden Abroller des Wagens passt.

Tragbare Varianten vom Bandabrollwagen erhalten Sie in unserem Shop für Umreifungsbänder mit einem Kerndurchmesser von bis zu 200 mm. Fahrbare Abrollwagen gibt es auch für Umreifungsbänder mit einem größeren Kern (bis zu 406 mm) sowie als Spezialausführung für Stahlbänder.

Mögliche Einsatzbereiche für einen Umreifungsband Abrollwagen von Sandax

- Werkstätten
- Logistikbetriebe
- Industrieunternehmen mit hohem Palettisierungsaufkommen
- Industrieverpacker
- Verpackungsunternehmen
- Versandhandel
- Speditionen
- Konsumgüterindustrie



ABROLLWAGEN



Abbildung ähnlich

ABROLLWAGEN FÜR GEWEBTES UMREIFUNGSBAND (TRAGBAR)

ARTIKELNR.: 1020.0001

Kerndurchmesser:	76 mm
Geeignet für:	Textilbänder
Abrollwagenart:	tragbar
Eigenschaften:	mit Ablagekasten, sehr hochwertige Ausführung mit Kernaufnahme, auch für Bandrollen mit leichter Überbreite

DETAILS

Der tragbare Abrollwagen für textiles Polyester-Umreifungsband ist ein praktischer Helfer, der Ihre Lagerarbeit effektiv unterstützt. Der handliche Abroller zeichnet sich durch ein geringes Gewicht aus und ist so rasch immer dort einsetzbar, wo Ihr Abrollwagen gebraucht wird. Mit seiner Kernaufnahme ist der hochwertige Abrollwagen sowohl für Umreifungsband mit einem Kerndurchmesser von 76 mm als auch für entsprechende Bandrollen mit leichter Überbreite geeignet.

Der am Abroller befestigte Metallsplint erleichtert die Fixierung der Umreifungsbandrolle auf dem Abroller. Der tragbare Bandabroller kann nach der Arbeit platzsparend verstaut werden. Das blaue Design des Gestänges, ein schwarzer, ergonomisch gummierter Griff und ein praktischer schwarzer Ablagekasten für die Metallklemmen komplettieren dieses Qualitätsprodukt.



Abbildung ähnlich

ABROLLWAGEN



Abbildung ähnlich

ABROLLWAGEN FÜR PP UND TEXTIL-UMREIFUNGSBAND (FAHRBAR)

ARTIKELNR.: 1020.0002

Kerndurchmesser:	200 mm
Geeignet für:	PP-Umreifungsband
Abrollwagenart:	fahrbar
Größe:	96 x 55 x 43cm (HxBxT)
Eigenschaften:	sehr hochwertiger Abrollwagen mit Ablagekasten

DETAILS

Der fahrbare Abrollwagen für PP- und Textil- Umreifungsband eignet sich für Bänder mit 200 mm Kerndurchmesser. Sie können Umreifungsband verschiedener Banddimensionen mit diesem Abrollwagen verwenden. Der Abrollwagen ist mit zwei hochwertigen Vollgummirädern ausgestattet, so dass der Abroller im Lagerbereich einfach und schnell rangierbar ist.

Nach dem Gebrauch kann der fahrbare Abrollwagen kompakt verstaut werden, da er mit einer Größe von 96 x 55 x 43 cm (Höhe x Breite x Tiefe) wenig Raum benötigt. Abroller und Gestänge sind mit einem hochwertigen Lack versehen, der praktische Ablagekasten für Verschlussgehäusen ist aus schwarzem Kunststoff. Der Abroller hat ein Gewicht von 13 kg. Mit diesem fahrbaren Abrollwagen erwerben Sie einen unverzichtbaren Helfer für die tägliche Arbeit im Lager.



Abbildung ähnlich



Abbildung ähnlich

ABROLLWAGEN



Abbildung ähnlich

ABROLLWAGEN FÜR TEXTILES UMREIFUNGS- BAND (FAHRBARER)

ARTIKELNR.: 1020.0005

Kerndurchmesser:	76 mm
Geeignet für:	Textilbänder
Abrollwagenart:	fahrbar
Eigenschaften:	mit Ablagekasten, massive Ausführung

DETAILS

Der fahrbare Abrollwagen für textiles Umreifungsband ist ein zweckmäßiger Helfer, der Sie im Lager effektiv unterstützt. Dieser Abrollwagen eignet sich für Polyester-Umreifungsband mit 76 mm Papp-Kerndurchmesser. Zwei leichtgängige, hochwertige Räder sorgen dafür, dass der Abrollwagen im Lagerbereich einfach und schnell rangierbar ist. Die massive Ausführung des Abrollwagens bietet Ihnen Stabilität und Sicherheit bei der Arbeit mit dem Abroller.

Das Gestänge des Abrollwagens überzeugt mit einer hochwertigen Verarbeitung, dem praktischen Ablagekasten für Verschlussgehäusen, der über dem Abroller befestigt ist, sowie den beiden Vollgummirädern. Der ergonomisch gummierte Griff sorgt für sicheren Halt bei der Arbeit mit dem Abrollwagen. Mit seiner schmalen Größe kann dieser fahrbare Abrollwagen für Polyester-Umreifungsband nach getaner Arbeit zügig und platzsparend verstaut werden.

Abbildung ähnlich



ABROLLWAGEN



Abbildung ähnlich

ABROLLWAGEN FÜR PET UMREIFUNGSBAND (FAHRBARER)

ARTIKELNR.: 1020.0007

Kerndurchmesser:	406 mm
Geeignet für:	PET-Umreifungsband
Abrollwagenart:	fahrbar
Größe:	105 x 70 x 40cm (HxBxT)
Eigenschaften:	mit Ablagekasten, Vollgummi-Rollen und Bandbremse, hochwertige Ausführung

DETAILS

Dieser hochwertige fahrbare Abrollwagen ist für PET-Band und Stahlband mit Packenwicklung geeignet. Der praktische Abrollwagen hat mit seiner Größe von 105 x 70 x 40 cm (Höhe x Breite x Tiefe) ein besonders platzsparendes Design und nimmt daher nur geringen Stauraum im Lager ein. Der komplette Abrollwagen ist aus Metall in schwarzglänzender Lackoptik gefertigt und hat ein Gewicht von 24 kg.

Die hochwertigen Vollgummi-Rollen des Abrollwagens ermöglichen überall im Lagerbereich ein einfaches und geräuschloses Rangieren mit dem Bandabroller. Die eingebaute Bandbremse verhindert ein ungewolltes selbstständiges Abrollen des Umreifungsbandes. Ein praktischer Ablagekasten für z.B. Verschlüsse und ein Umreifungsgerät vervollständigt dieses Produkt. So ist dieser Abrollwagen für PET-Umreifungsband ein wertvoller Qualitätshelfer für sämtliche Umreifungen.



ABROLLWAGEN FÜR STAHLBAND IN SCHEIBEN- WICKLUNG

ARTIKELNR.: 1020.0010

Kerndurchmesser:	bis 19 mm
Eigenschaften:	für Stahlband, mit Ablagekasten und Gummirollen, Abzug längs, fahrbar

FÜLLPISTOLEN - für Stausäcke

Füllpistolen werden benötigt, um Stausäcke mit Luft zu füllen. Mit unseren einfach zu bedienenden Befüllgeräten füllen Sie Ihre Stausäcke in sekundschnelle. Wir bieten Ihnen für verschiedene Anforderungen die jeweils passende Stausack-Füllpistole.

Gerne beraten wir Sie, welches für Ihre spezielle Anwendung das jeweils richtige System ist. Zur Auswahl der richtigen Stausäcke sowie der richtigen Füllpistole benötigen wir folgende Eckdaten von Ihnen:

- Gewicht, Höhe und Beschaffenheit des zu sichernden Packgutes
- Breite der auszufüllenden Lücke und Zugänglichkeit beim Stauen
- Container - oder LKW Transport

FÜLLPISTOLE FAST FLOW VENTIL



FÜLLPISTOLE FÜR STAUÄCKE - FAST FLOW VENTIL

ARTIKELNR.: 1013.0058

Hartgummi Pistole mit Alu-Aufsatz
kein Rückschlagventil
schnelle und unkomplizierte Handhabung



FÜLLPISTOLE AUS METALL

ARTIKELNR.: 1013.0044

Für Fast Flow Ventil.
Erhältlich mit & ohne Rückschlagsmembran



FÜLLPISTOLE FAST FLOW VENTIL



FÜLLPISTOLE FAST FLOW (STANDARD)

ARTIKELNR.: 1013.0073

Anschlußstück und Rückschlagmembrane
 Farbe: Schwarz & Weiß
 Material: Plastik



FÜLLPISTOLE, METALL FÜR FAST FLOW VENTIL MIT RÜCKSCHLAGMEMBRAN

ARTIKELNR.: 1013.0107

Die Füllpistole mit Arretierungsadapter für Fast Flow Ventile.



DETAILS

Der Fülladapter ist komplett aus robustem Metall gearbeitet. Daher eignet sich diese Füllpistole für den professionellen Einsatz in Logistikzentren oder bei großen Speditionen. Der Aufsatz aus Aluminium trägt zu dem relativ geringen Gesamtgewicht bei. Er umschließt sich während des Füllprozesses um das Ventil. Durch den Venturi-Effekt werden Standard-Stausäcke innerhalb von kürzester Zeit (je nach Größe des Stausacks teilweise sogar unter 60 Sekunden) befüllt. Dieses Gerät ist unser Bestseller in dieser Kategorie und kann mittlerweile als Industriestandard bezeichnet werden.

FÜLLPISTOLE FAST FLOW VENTIL



FÜLLPISTOLE MIT MANOMETER, FAST FLOW, METALL

ARTIKELNR.: 1013.0125

Anschlußstück und Rückschlagmembrane
 Farbe: Schwarz
 Material: Metall



FÜLLPISTOLE AUS METALL MIT RÜCKSCHLAGMEMBRAN

ARTIKELNR.: 1013.0305

Metallkörper mit Rückschlagmembran für Fast Flow Ventile mit Anschlußstück für schnelle und unkomplizierte Handhabung.



AKKU-BETRIEBENES-FÜLLGERÄT



ELEKTRISCHES FÜLLGERÄT FÜR STAUPOLSTER

ARTIKELNR.: 1013.0200

Zur einfachen und schnellen Befüllung von unseren Fast-Flow Stausäcken. Es ist kein Kompressor notwendig
Netzspannung: 230 V, 50-60 Hz

DETAILS

Mit dem elektrischen Füllgerät für Staupolster lassen sich die Stausäcke komfortabel und schnell befüllen. Im Gegensatz zu den Füllpistolen wird kein Druckluft-Kompressor benötigt. Das Füllgerät wird einfach an eine Netzspannung mit 230 V angeschlossen und kann umgehend zu einer mühelosen Befüllung beitragen. Der gelbe Arretierungsadapter schließt sich während der Befüllung des Stausacks um das Ventil. Nachdem der Vorgang abgeschlossen ist, wird er mit einem simplen Handgriff kinderleicht abgenommen.



FÜLLPISTOLE FAST FLOW VENTIL



AKKU-BETRIEBENES-FÜLLGERÄT FÜR STAUPOLSTERSÄCKEN

ARTIKELNR.: 1013.0300

Elektr. mit stufenloser Drehzahlsteuerung, 3-stufig einstellbare Geschwindigkeit, Arretierbarer Schalter, Handgriff mit Softgrip-Auflage für höchsten Anwenderkomfort, Betrieb mit Milwaukee 18 Volt Akkus, Ladestandanzeige am Akku
Spannung: 18 V

Luftvolumen: 0-2,83 m³/min
Luftgeschwindigkeit: 71,53 m/s
Länge ohne Blasrohr: 52,7 cm

DETAILS

Durch das neu entwickelte elektronische Akku-Füllgerät wird die Befüllung der Stausäcke für den Anwender erleichtert. Ein externer Druckluftkompressor ist mit diesem Gerät nicht mehr notwendig. Der Lagermitarbeiter kann sich beim Stauen des Containers oder LKW's völlig frei bewegen. Es sind keine störenden Kabel oder Druckluftschläuche im Weg. Einen hohen Anwendungskomfort bietet der mit einer Softgrip-Auflage ummantelte Handgriff.

Der aus robustem Aluminium aufgesetzte Arretierungsadapter verhindert das Abrutschen der Füllpistole während der Befüllung, indem sich der Adapter durch einen Klick-Mechanismus auf das Fast Flow Ventil schiebt. Das Gerät wird durch einen 18 Volt Akku betrieben und garantiert einen langen Laufzyklus pro Akkuladung. Um eine reibungslose Ladungssicherung ohne Unterbrechungen zu gewährleisten, besitzt das Gebläse eine integrierte Ladestandanzeige des Akkus. Das Luftvolumen liegt bei 0 – 2,83 m³/min, die Luftgeschwindigkeit bei 71,53 m/s und die Länge des Blasrohrs bei 52,7 cm. Wenn noch kein Kompressor an der Verladerrampe vorhanden ist, rechnet sich diese Investition in jeder Hinsicht. Auch wenn Druckluft bereits vorhanden ist, stellt dieses Profigerät eine gute Ergänzung dar.





VERPACKUNGSWERKZEUGE

Unsere Sandax Verpackungswerkzeuge helfen Ihnen beim Verpacken von Waren für den Export. In unserem Sortiment finden Sie neben Handabrollern für Ministretchfolien oder Stretchfolien auch Handabroller für Klebeband oder Druckluft-Nagler, Ripack Handschrumpfgeräte u.v.m.

VERPACKUNGSWERKZEUGE



HANDSCHRUMPFGERÄT RIPACK 3000

ARTIKELNR.: 1034.0311

Eigenschaften: mit Zubehör im Koffer
(Sicherheitsdruckregler,
8 m Schlauch, Spezial-
Montageschlüssel)

DETAILS

Mit dem Handschrumpfgerät RIPACK 3000 lassen sich Euro-Paletten in weniger als 1 Minute zügig verpacken. Einen absoluten Schutz vor Verbrennungen, Gasaustritten oder eine Hitzerrückfuhr sind durch das entwickelte Konzept absolut gegeben. Im Lieferumfang enthalten ist ein Transportkoffer mit Zubehör wie dem Sicherheitsdruckregler „Securipack“, ein 8 m Schlauch inklusive Anschlussstück, einem Spezial-Montageschlüssel sowie dem schwenkbaren Brennkopf für eine komfortable Anwendung.



KLEBEBAND HANDAB- ROLLER 50 MM KS 200 TOUCH FLAP

ARTIKELNR.: 1031.0070

Breite: 50 mm
Rollenaufnahme: für Kern 76 mm
Eigenschaften: mit Sicherheitsmesser
RT22B



PACKBAND HANDABROLLER 50 MM RT-806 TOUCH FLAP

ARTIKELNR.: 1031.0074

Breite: 50 mm
Rollenaufnahme: für Kern 76 mm
Stärke: Soft
Eigenschaften: mit Sicherheitsmesser
Gürtelhalterung



HANDABROLLER FÜR STRETCHFOLIEN

ARTIKELNR.: 1031.0029

Material: Kunststoff
Breite: 400 - 500 mm
Eigenschaften: für Kerndurchmesser
von 38 - 76 mm

DETAILS

Dieses Stretchfolie Griffset ist einstellbar für Kerndurchmesser von 38 mm bis 76 mm.



HANDABROLLER FÜR MINISTRETCHFOLIE

ARTIKELNR.: 1031.0026

Material: Kunststoff
Breite: 100 mm

EXPORTVERPACKUNG VERBRAUCHSARTIKEL



144-165

EXPORTVERPACKUNG VERBRAUCHSARTIKEL

146

Gefahrgutaufkleber und Gefahrgutetiketten

152

Containerplomben und Siegel

156

Containertrockenmittel

158

Folien & Packmittel

164

Kantenschutzleisten Pappe

GEFAHRGUTAUFKLEBER

Gefahrgutaufkleber für die Gefahrgutklassen 1-9

Unsere qualitativ hochwertigen und langlebigen Gefahrgutaufkleber weisen beim Transport auf gefährliche Stoffe und Güter hin. Außerdem stellen sie eine korrekte Verpackungskennzeichnung zur Ladungssicherung gem. GGVSE, ADR, RID, ADN (Straßen- und Bahnverkehr), IMDG (Seefahrt), IATA (Luftfahrt) dar.

Gefahrgutklassen

- **Gefahrgutklasse 1: Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff**
- **Gefahrgutklasse 2: Gase**
- **Gefahrgutklasse 3: Entzündbare Flüssigkeiten**
- **Gefahrgutklasse 4: Entzündbare feste Stoffe**
- **Gefahrgutklasse 5: Entzündend wirkende Stoffe und organische Produkte**
- **Gefahrgutklasse 6: Giftige und ansteckungsgefährliche Stoffe**
- **Gefahrgutklasse 7: Radioaktive Stoffe**
- **Gefahrgutklasse 8: Ätzende Stoffe**
- **Gefahrgutklasse 9: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände**



GEFAHRGUTAUFKLEBER

Bei Sandax können alle Gefahrgutetiketten für die Gefahrgutklassen 1-9 und deren jeweiligen Unterklassen bestellt werden. Wir liefern Gefahrgutaufkleber sowohl für die Kennzeichnung von Kartonagen und Verpackungen als auch für größere Einheiten wie z.B. Seecontainer, LKWs oder Kesselwagen. Diese Etiketten werden aus seewasserbeständiger Folie gefertigt. Kleinere Gefahrgutaufkleber sind bei uns auch als Rollenware für Ihre Gefahrgutkennzeichnung erhältlich.

GEFAHRGUTAUFKLEBER KL. 1-2



KL. 1

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0001

25 x 25 cm 1038.0050

30 x 30 cm 1038.0100

Kennzeichnung
explosiver Stoffe



KL. 1

MIT TEXT

10 x 10 cm 1038.0002

25 x 25 cm 1038.0051

30 x 30 cm 1038.0101

Kennzeichnung
explosiver Stoffe



KL. 1.4

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0003

25 x 25 cm 11038.0052

30 x 30 cm 1038.0102

Kennzeichnung
explosiver Stoffe



KL. 1.5

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0004

25 x 25 cm 1038.0054

30 x 30 cm 1038.0104

Kennzeichnung
explosiver Stoffe



KL. 1.6

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0005

25 x 25 cm 1038.0056

30 x 30 cm 1038.0106

Kennzeichnung
explosiver Stoffe



KL. 1.4G

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0006

25 x 25 cm 1038.0058

30 x 30 cm 1038.0108

Kennzeichnung
explosiver Stoffe



KL. 1.4S

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0007

25 x 25 cm 1038.0060

30 x 30 cm 1038.0110

Kennzeichnung
explosiver Stoffe



KL. 2.1

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0008

25 x 25 cm 1038.0062

30 x 30 cm 1038.0112

Kennzeichnung
gasförmiger Stoffe



KL. 2.1

MIT TEXT

10 x 10 cm 1038.0009

25 x 25 cm 1038.0063

30 x 30 cm 1038.0113

Kennzeichnung
gasförmiger Stoffe



KL. 2.2

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0010

25 x 25 cm 1038.0064

30 x 30 cm 1038.0114

Kennzeichnung
gasförmiger Stoffe



KL. 2.2

MIT TEXT

10 x 10 cm 1038.0011

25 x 25 cm 1038.0065

30 x 30 cm 1038.0115

Kennzeichnung
gasförmiger Stoffe



KL. 2.3

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0012

25 x 25 cm 1038.0066

30 x 30 cm 1038.0116

Kennzeichnung
explosiver Stoffe



KL. 2.3

MIT TEXT

10 x 10 cm 1038.0013

25 x 25 cm 1038.0067

30 x 30 cm 1038.0117

Kennzeichnung
explosiver Stoffe



KL. 3

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0014

25 x 25 cm 1038.0068

30 x 30 cm 1038.0118

KEZ entzündbarer
flüssiger Stoffe



KL. 3

MIT TEXT

10 x 10 cm 1038.0015

25 x 25 cm 1038.0069

30 x 30 cm 1038.0119

KEZ Entzündbarer
flüssiger Stoffe



KL. 4.1

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0016

25 x 25 cm 1038.0070

30 x 30 cm 1038.0120

KEZ entzündbarer
fester Stoffe



KL. 4.1

MIT TEXT

10 x 10 cm 1038.0017

25 x 25 cm 1038.0071

30 x 30 cm 1038.0121

Kennzeichnung
explosiver Stoffe



KL. 4.2

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0018

25 x 25 cm 1038.0072

30 x 30 cm 1038.0122

KEZ selbst-
entzündlicher Stoffe



KL. 4.2

MIT TEXT

10 x 10 cm 1038.0019

25 x 25 cm 1038.0073

30 x 30 cm 1038.0123

KEZ selbst-
entzündlicher Stoffe



KL. 4.3

OHNE TEXT

10 x 10 cm 1038.0020

25 x 25 cm 1038.0074

30 x 30 cm 1038.0124

Stoffen die in Be-
rührung mit Wasser
giftige Gase bilden

GEFAHRGUTAUFKLEBER KL. 4-7

	KL. 4.3		KL. 5.1
Stoffen die in Berührung mit Wasser giftige Gase bilden	MIT TEXT	KEZ entzündend wirkender Stoffe	OHNE TEXT
10 x 10 cm 1038.0021	10 x 10 cm 1038.0023	10 x 10 cm 1038.0024	10 x 10 cm 1038.0026
25 x 25 cm 1038.0075	25 x 25 cm 1038.0077	25 x 25 cm 1038.0078	25 x 25 cm 1038.0080
30 x 30 cm 1038.0125	30 x 30 cm 1038.0127	30 x 30 cm 1038.0128	30 x 30 cm 1038.0130
	KL. 5.1		KL. 5.2
KEZ entzündend wirkender Stoffe	MIT TEXT	Kennzeichnung organischer Peroxide	OHNE TEXT
10 x 10 cm 1038.0023	10 x 10 cm 1038.0024	10 x 10 cm 1038.0026	10 x 10 cm 1038.0028
25 x 25 cm 1038.0077	25 x 25 cm 1038.0078	25 x 25 cm 1038.0080	25 x 25 cm 1038.0082
30 x 30 cm 1038.0127	30 x 30 cm 1038.0128	30 x 30 cm 1038.0130	30 x 30 cm 1038.0132
	KL. 5.2		KL. 6.1
Kennzeichnung organischer Peroxide	MIT TEXT	Kennzeichnung giftiger Stoffe	OHNE TEXT
10 x 10 cm 1038.0025	10 x 10 cm 1038.0027	10 x 10 cm 1038.0028	10 x 10 cm 1038.0030
25 x 25 cm 1038.0079	25 x 25 cm 1038.0081	25 x 25 cm 1038.0082	25 x 25 cm 1038.0084
30 x 30 cm 1038.0129	30 x 30 cm 1038.0131	30 x 30 cm 1038.0132	30 x 30 cm 1038.0134
	KL. 6.1		KL. 6.2
Kennzeichnung giftiger Stoffe	MIT TEXT	KEZ ansteckungsgefährlicher Stoffe	OHNE TEXT
10 x 10 cm 1038.0027	10 x 10 cm 1038.0028	10 x 10 cm 1038.0028	10 x 10 cm 1038.0030
25 x 25 cm 1038.0081	25 x 25 cm 1038.0082	25 x 25 cm 1038.0082	25 x 25 cm 1038.0084
30 x 30 cm 1038.0131	30 x 30 cm 1038.0132	30 x 30 cm 1038.0132	30 x 30 cm 1038.0134
	KL. 6.2		KL. 7
KEZ ansteckungsgefährlicher Stoffe	MIT TEXT	Kennzeichnung radioaktiver Stoffe	MIT TEXT
10 x 10 cm 1038.0029	10 x 10 cm 1038.0030	10 x 10 cm 1038.0035	10 x 10 cm 1038.0035
25 x 25 cm 1038.0083	25 x 25 cm 1038.0084	25 x 25 cm 1038.0089	25 x 25 cm 1038.0089
30 x 30 cm 1038.0133	30 x 30 cm 1038.0134	30 x 30 cm 1038.0139	30 x 30 cm 1038.0139

GEFAHRGUTAUFKLEBER KL. 8-9

	KL. 8		KL. 8
Kennzeichnung ätzender Stoffe	OHNE TEXT	Kennzeichnung ätzender Stoffe	MIT TEXT
10 x 10 cm 1038.0030	10 x 10 cm 1038.0032	10 x 10 cm 1038.0031	10 x 10 cm 1038.0033
25 x 25 cm 1038.0084	25 x 25 cm 1038.0086	25 x 25 cm 1038.0085	25 x 25 cm 1038.0087
30 x 30 cm 1038.0134	30 x 30 cm 1038.0136	30 x 30 cm 1038.0135	30 x 30 cm 1038.0137
	KL. 9		KL. 9
Ken. verschiedener gefährlicher Stoffe	OHNE TEXT	KEZ verschiedener gefährlicher Stoffe	MIT TEXT
10 x 10 cm 1038.0032	10 x 10 cm 1038.0032	10 x 10 cm 1038.0033	10 x 10 cm 1038.0033
25 x 25 cm 1038.0086	25 x 25 cm 1038.0086	25 x 25 cm 1038.0087	25 x 25 cm 1038.0087
30 x 30 cm 1038.0136	30 x 30 cm 1038.0136	30 x 30 cm 1038.0137	30 x 30 cm 1038.0137
	UMWELTZEI.		LQ
umweltgefährdender Stoffe	(FISCH/ BAUM)	Kennzeichnung begrenzter Mengen	OHNE TEXT
10 x 10 cm 1038.0034	10 x 10 cm 1038.0034	10 x 10 cm 1038.0039	10 x 10 cm 1038.0039
25 x 25 cm 1038.0088	25 x 25 cm 1038.0088	25 x 25 cm 1038.0093	25 x 25 cm 1038.0093
30 x 30 cm 1038.0138	30 x 30 cm 1038.0138	30 x 30 cm 1038.0143	30 x 30 cm 1038.0143
	UN-TAFEL		ORANGE PANEL
Kennzeichnung der Gefahrennummern	BLANKO	Kennzeichnung der Gefahrennummern	BLANKO
30 x 40 cm 1038.0095	30 x 40 cm 1038.0095	30 x 12 cm 1038.0096	30 x 12 cm 1038.0096
	LQ LUFTFRA.		TRANSPORTK.
LUFTFRACHT begrenzter Mengen	MIT TEXT	KEZ für den aufrechten Transport der Ware	„DOPPELPFEIL“
30 x 30 cm 1038.0144	30 x 30 cm 1038.0144	7,4x10,5cm 1038.0300	7,4x10,5cm 1038.0300
	TRANSPORTK.		
„CARGO AIRCRAFT“	12 x 11 cm 1038.0301	KEZ für Güter die nur in Frachtflugzeugen transportiert werden dürfen	



SICHERHEITSPLOMBEN - Für Container / Containerplomben

Containerplomben werden auch Bolzenplomben, Snapper, Container-Siegel oder HSS-Siegel bzw. High Security Seal bezeichnet. Unsere Sandax-Containerplomben werden ausschließlich in hellen Farben produziert. Die helle Farbgebung ermöglicht eine leichte Fotodokumentation.

Zertifizierung

Die Sandax-Containerplomben und Hochsicherheitssiegel sind selbstverständlich gemäß ISO 17712:2013 zertifiziert. Diese HSS-Siegel zeichnen sich dadurch aus, dass sie schwer manipulierbar sind.

Unsere Containerplomben erfüllen die höchsten Anforderungen und damit auch die Zertifizierung für Sicherheit in Transport und Logistik gemäß C-TPAT.

CONTAINERPLOMBEN UND SIEGEL



CONTAINER - SICHERHEITSPLOMBE, HIGH SECURITY SEAL HSS

ARTIKELNR.: 1021.0011

Material:	8 mm Stahl
Farbe:	gelb
Eigenschaften:	H genormt; C-TPAT konform; Anti-Dreh-Konstruktion, ISO/PAS 17712:2013, fortlaufend

DETAILS

Die aus zwei Teilen bestehende Sandax-Container-Sicherheitsplombe besteht aus verzinktem Stahl und ABS Plastik. Sie ist fortlaufend nummeriert. Auf Wunsch und einer Bestellmenge ab 1000 Stück ist eine individuelle Lasergravur möglich.



CONTAINERPLOMBEN UND SIEGEL



STAHLKABELPLOMBE - SECURITY SEAL MIT ALUMINIUMKÖRPER

ARTIKELNR.: 1021.0018

Material:	Stahl
Farbe:	grün
Eigenschaften:	Security Seal mit Aluminiumkörper, Verstellbare Durchziehplombe, fortlaufender Nummernkreis, zertif. ISO 17712/2010

Durchmesser:	2,5 mm
Drahtlänge:	200 mm



STAHLKABELPLOMBE HIGH SECURITY SEAL

ARTIKELNR.: 1021.0015

Material:	3,5 mm Stahl
Farbe:	Blau
Eigenschaften:	Drahtlänge 250 mm, fortlaufender Nummern, zertif. ISO 17712/2010





CONTAINER-TROCKENMITTEL - Trockenmittel gegen Feuchtigkeitsschäden

Feuchtigkeitsquellen im Container sind in den meisten Fällen feuchte Holzpaletten und eine hohe Luftfeuchtigkeit. Die in den gelagerten Paletten sowie in der Luft enthaltene Feuchtigkeit kann während eines mehrwöchigen Transportes als sogenannter „Containerschweiß“ kondensieren und das Ladegut und/oder die Verpackung der Ware beschädigen. Containertrockenmittel bindet die Feuchtigkeit, verhindert Schwitz- und Kondenswasserbildung und vermeidet somit Beschädigungen an der Verpackung und der Ladung.

CONTAINER-TROCKENMITTEL (HOCH EFFEKTIV)



CONTAINER-TROCKENMITTEL MIT AUFHÄNG-HAKEN, 10ER

ARTIKELNR.: 1017.0007

Ausführung:	10er, 10 x 100 g
Eigenschaft:	Eine Kette bindet ca. 1,5 Liter Feuchtigkeit

DETAILS

Hocheffizientes Containertrockenmittel (Trocknungsmittel) in der Standard -10er Ausführung. Das Trockenmittel besteht aus einem Salz-Stärke-Gemisch. Das Salz zieht die Feuchtigkeit an, die von der Stärke gebunden wird. Das Pulvergemisch wird zu einer gelartigen Masse. Nebenstehende Tabelle zeigt die Effizienz unseres Produktes zu vergleichbaren Wettbewerbsprodukte. Bei weiteren Fragen beraten wir Sie gerne.



CONTAINER-TROCKENMITTEL, MIT AUFHÄNG-HAKEN, 6ER

ARTIKELNR.: 1017.0002

Ausführung:	6er, 6 x 100 g
-------------	----------------



FOLIEN UND PACKMITTEL

Um Palettenware vor Schmutz, Feuchtigkeit und Staub zu schützen sollte man die Ware folieren. Zu den Verpackungsfolien zählen Maschinenstretchfolie, Handstretchfolie, Schrumpffolien /Schlauchfolien sowie Folienhauben.

Der Bereich Packmittel umfasst die wichtigsten Artikel, die für den Versand und die Exportverpackung benötigt werden. Dazu zählen Dokumententaschen, Filament-Klebebänder, Signiersprays und vieles mehr.

Sandax bietet Ihnen ein breites Sortiment an Folien und Packmitteln an.

Fragen Sie größere Mengen einfach bei uns an – wir unterbreiten Ihnen ein individuelles Angebot. Da die Preise starken Schwankungen unterliegen, gibt es in diesem Bereich bei großen Mengen Tagespreise.

PACKMITTEL



PACKDECKE VLIESKASCHIERT

Herstellung in Deutschland.

Sondermaße oder nicht gelistete Größen
können gerne angefragt werden.

Abmessung in cm	Gewicht g/m ²	Eigenschaft	Artikelnummer
130 x 200	220	2 - seitig gesäumt	1031.0450
150 x 200	320	4 - seitig gesäumt	1031.0451
150 x 250	320	2 - seitig gesäumt	1031.0452



PALETTENHÜTCHEN / STAPELSCHUTZPYRAMIDE „NICHT STAPELN!“

ARTIKELNR.: 1031.0151

Material: Pappe
Eigenschaft: mit Aussparung für
Umreifungsband und
selbstklebend

DETAILS

Die Sandax Stapelschutzpyramide ist ideal zum kennzeichnen nicht stapelbarer Ware. Durch Ihre 3D förmige Ausführung ist Sie gegenüber herkömmlichen Aufklebern schnell sichtbar.



Aussparung für Umreifungsband

PACKMITTEL



POWER GRIP ANTIRUTSCHPAPIER

Eigenschaft: beideseitig rutsch-
hemmende Gummierung

Abmessung in mm	Reibbeiwert	Grammatur g/m ²	Artikelnummer
1000 x 1000	> 40°	225	1014.0300
1200 x 800	> 40°	225	1014.0301



FILAMENTKLEBEBAND, GLASFASERVERSTÄRKT, 50 MM BREITE

ARTIKELNR.: 1031.0069

Breite: 50 mm
Farbe: transparent
Eigenschaften: glasfaserverstärkt

DETAILS

Das Sandax Filamentklebeband ist durch seine Glasfaserverstärkung gegenüber herkömmlichen Klebebänder extrem reißfest.

FOLIEN UND PACKMITTEL



PP-SELBSTKLEBEBAND TRANSPARENT

ARTIKELNR.: 1031.0040

Material:	Polypropylen
Breite:	50 mm
Stärke:	32 my
Eigenschaft:	geräuscharm abrollend, mit Acrylatkleber



HANDSTRETCHFOLIE

Rollen pro Karton: 6

Alle Variationen auf Anfrage möglich!

Farbe	Breite in mm	Länge in m	Stärke in µ	Gewicht in kg	Artikelnummer
transparent	500	300	17	-	1031.0046
transparent	500	260	17	-	1031.0024
transparent	500	300	20	-	1031.0010
transparent	500	280	20	-	1031.0021
transparent	500	300	23	-	1031.0002
transparent	500	250	23	-	1031.0058
schwarz	500	250	23	3	1031.0013

MASCHINENSTRETCHFOLIE

Alle Variationen auf Anfrage möglich!



CONTAINER BAG

Gewebe: PP unbeschichtet

Sondermaße oder nicht gelistete Größen können gerne angefragt werden.

Außenmaß in cm	oben	unten	Artikelnummer
620 x 240 x 115	gesäumt	geschlossen	1031.0410
620 x 240 x 240	gesäumt	geschlossen	1031.0410



BIG BAG

Gewebe: PP unbeschichtet
SF: 5:1
Alg. Eigenschaften: 4 Hebeschlaufen

Sondermaße oder nicht gelistete Größen können gerne angefragt werden.

Außenmaß in cm	SWL in kg	Eigenschaft	Boden	Artikelnummer
90 x 90 x 90	1500	oben offen	geschlossen	1031.0046
90 x 90 x 110	1000	mit Schürzendeckel zum Zubinden	geschlossen	1031.0024
90 x 90 x 115	1000	Auslaufschutz am Boden 35 (Ø) x 50 (L) cm	offen	1031.0010
90 x 90 x 90	1000	2 Zusatzschlaufen am Boden; ohne Schürze	geschlossen	1031.0021
90 x 90 x 110	1000	Schürzendeckel zum Zubinden	geschlossen	1031.0002



KANTENSCHUTZLEISTEN AUS PAPPE

Die Sandax-Kantenschutzleiste aus Vollpappe garantiert saubere Kanten. Diese Schutzleiste aus Pappe ist auch für Vakuumheber geeignet. Bestellen Sie bei Sandax bequem Kantenschutzleisten mit Klebestreifen online.

KANTENSCHUTZLEISTEN PAPPE



KANTENSCHUTZ- LEISTEN AUS VOLLPAPPE

ARTIKELNR.: 1016.0081

Material: Vollpappe
Abmessungen: 945 x 35 x 3 mm
Stärke: 2 mm
Sonstiges: für Vakuumheber

Alle Abmessungen auf Anfrage möglich.



KANTENSCHUTZWINKEL HARTPAPPE/ALU KASCHIERT - WETTERFEST

ARTIKELNR.: 1016.0014

Material: Vollpappe Alu-kaschiert
Abmessungen: 60 x 60 x 3 mm
Länge: 120 mm
Sonstiges: für Vakuumheber

Alle Abmessungen auf Anfrage möglich.

DETAILS

Durch seine Alu-kaschierte Oberfläche ist der Winkel wetterfest und hervorragend geeignet in Außenbereichen, sowie in Kühlhäusern oder auf Seeschiffen.



KANTENSCHUTZWINKEL HS/PE - WETTERFEST

ARTIKELNR.: 1016.0124

Material: Hartpappe, HS/PE
Abmessungen: 60 x 60 x 3 mm
Länge: 120 mm
Sonstiges: für Vakuumheber

Alle Abmessungen auf Anfrage möglich.



INFO

Wir beraten Sie gerne!

Gerne kümmern wir uns um Ihr Anliegen und erstellen Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot.

SERVICE & BERATUNG:

 +49 (0)40-500 310 68-0  INFO@SANDAX.DE  WWW.SANDAX.DE

Adresse: Sandax GmbH, Hans Böckler Ring 23c, 22851 Norderstedt
Geschäftsführer: Dipl.-Kfm. Stefan Patock, Dipl.-Kfm. Nils Kröger

24-Stunden-Lieferung: Blitzschnell von heute auf morgen

Heute bestellen und bereits morgen geliefert! Alle vorrätigen Artikel liefern wir Ihnen gegen Aufschlag gern im 24-Stunden-Service. Dazu genügt es, Ihre Bestellung telefonisch über unsere Bestellhotline bis 11 Uhr aufzugeben. Hier erfahren Sie auch direkt, ob die gewünschten Artikel vorrätig sind. Bitte beachten Sie, dass unser 24-Stunden-Lieferservice nur in Ausnahmefällen bei Palettenversand angewendet werden kann.

Versandkosten

Die Frachtkosten werden nach Art des Packstückes und nach Gewicht berechnet. Wir versenden Ihre Artikel grundsätzlich so günstig wie möglich. Falls machbar bündeln wir mehrere Artikel zu einem optimierten Paket oder sammeln die Ware auf einer Mischpalette.

Wenn Sie es wünschen, können Sie auch eine eigene Spedition für die Abholung in einem unserer Lager beauftragen. Für Bestellungen, die außerhalb der Bundesrepublik Deutschland geliefert werden, erfragen Sie bitte die tagesaktuellen Frachtkosten über unseren telefonischen Bestellservice (040-500 310 68 -0).



Sandax GmbH
Hans-Böckler-Ring 23 c
D-22851 Norderstedt (bei Hamburg)

SERVICE & BERATUNG



+49 (0)40-500 310 68-0



INFO@SANDAX.DE



WWW.SANDAX.DE