PackPartner
Im Netzwerk der PackPartner AG

2005/06

Verpackungskatalog

Verpacken, Verschließen, Umreifen, Stretchen

Max Gimpel

editorial

Lieber Leser, noch nie war die Rückbesinnung auf „wahre Werte“ so wichtig wie heute. Gerade die jetzige Zeit verlangt nach verlässlichen Partnern und Qualität. Genau das sind die Grundpfeiler unserer Geschäftsphilosophie. Wir verstehen uns als zuverlässige Spezialisten, wenn es um die Themen Verpackung, Versand und Ladungssicherung geht.

In unserer aktuellen Katalog-Ausgabe präsentieren wir Ihnen zahlreiche Neuheiten und ein systematisch aufgebautes Produktportfolio ausgewählter Hersteller und Lieferanten.

Durch unser Lager und unseren eigenen Fuhrpark sind uns auch Rahmenaufträge willkommen. Diese werden “just in time” nach Ihrem Bedarf geliefert und berechnet, so dass Ihre Beschaffungslogistik effizienter wird.

- Kompetente Beratung
- rasche Auftragsabwicklung
- Packmittelmanagement

stehen bei uns im Vordergrund.

Sollten Sie einen bestimmten Artikel in unserem Katalog vermissen oder Sie benötigen eine Sonderanfertigung, werden wir Sie gerne beraten.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit!

Ihr

Matthias Gimpel
(Geschäftsleitung)

Umreifen mit Kunststoffband	**ab Seite 4**
Manuelle Umreifungssysteme	Seite 4 - 13
Akkubetriebene Umreifungssysteme	Seite 14 - 19, 26
Paket-Umreifungsautomaten	Seite 20 - 25
Paletten-Umreifungsmaschinen	Seite 26 - 27
PP-Umreifungsband	Seite 4 - 6, 14, 16, 18, 20, 22, 25
PET-Umreifungsband	Seite 6, 14, 16, 18
Textil-Umreifungsband	Seite 8, 10, 12
Umreifen mit Stahlband	**ab Seite 28**
Manuelle Umreifungssysteme	Seite 28 - 29
Pneumatische Umreifungssysteme	Seite 29 - 31
Stahl-Umreifungsband	Seite 28, 30
Ladung sichern	**ab Seite 32**
Zurrgurte & Verzurrsysteme	Seite 32 - 33
Kantenschutz für Zurrgurte	Seite 33
Antirutschsysteme	Seite 34
Transportüberwachungssysteme	Seite 35
Stretchen	**ab Seite 36**
Manuelle Stretchsysteme	Seite 36
Drehteller-Stretchautomaten	Seite 37 - 40
Stretchroboter	Seite 41
Hand-Stretchfolie	Seite 36
Automaten-Stretchfolie	Seite 37 - 39
Kanten schützen	**ab Seite 42**
Kantenschutzwinkel	Seite 42 - 44
Polsterprofile	Seite 44, 45
Kantenschutzecken	Seite 46, 47
Signieren	**ab Seite 48**
Signierstifte	Seite 48
Signierspray, EXRADO-Spray	Seite 49
Signierschablonen	Seite 49, 51
Schablonen-Stanzmaschinen	Seite 50
Signierwalzen / -farbe	Seite 50, 51
Heften	**ab Seite 52**
Heftsysteme	Seite 52 - 54
Heftklammern	Seite 54
Kleben	**ab Seite 55**
Nassklebesysteme	Seite 55
Kartonverschließmaschinen	Seite 56 - 57
Selbstklebeband	Seite 58 - 60
Klebebandabroller	Seite 60
Versandbedarf	**ab Seite 61**
Taschen & Beutel	Seite 61
Kartonagen	Seite 62 - 63
Polstermaterialien	Seite 64
Paletten & Zubehör	Seite 65

IMPRESSUM

Herausgeber:
Max Gimpel, Von-Bronsart-Str. 7, D-22885 Barsbüttel, Tel. + 49 (0)40 / 671024-0, Fax + 49 (0)40 / 6703766, e-mail: gimpel@gimpel-verpackungen.de, web: www.gimpel-verpackungen.de

Konzeption und Gesamtdurchführung:
justbe Werbeagentur, Fürstenrieder Straße 275, 81377 München, Tel.: 089 / 98109053, e-Mail: info@justbe-online.de, web: www.justbe-online.de

Dieser Katalog wurde von der justbe Werbeagentur, München, im Auftrag der Firma Max Gimpel, Barsbüttel, erstellt. Die Firma Max Gimpel und die justbe Werbeagentur haften nicht für inhaltliche Angaben. Sämtliche Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Stillstand ist Rückschritt, deshalb können Produkte während der Kataloglaufzeit weiterentwickelt oder ersetzt werden. Abweichende Farbdarstellungen bleiben vorbehalten, Farbabweichungen drucktechnischer Art berechtigen nicht zur Reklamation. Beim Kauf gelten die Geschäftsbedingungen der Firma Max Gimpel. Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung – auch auszugsweise – sind, mit Ausnahme der gesetzlich zugelassenen Fälle, nur mit Genehmigung des Herausgebers gestattet. Für unaufgefordert eingesandtes Informationsmaterial übernehmen der Herausgeber und die Agentur keine Haftung. Herausgeber zugleich Anschrift aller Verantwortlichen. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Barsbüttel.
© 2005, Max Gimpel

Umreifen ohne Gerät

Systemvorschlag: 2 + 3 + 5

UMREIFEN

1 KEMAfix-Bündelband

- Umreifen und Bündeln ohne Gerät und ohne Verschluss
- mehrfach wiederverwendbar, da ohne Messer oder Schere zu öffnen

Umreifen und Bündeln ohne Gerät und ohne Verschluss. Das KEMAfix-Bündelband ist nicht nur völlig unkompliziert anzuwenden, sondern kann auch jederzeit ohne Hilfsmittel nachgespannt werden. So eignet es sich für alle einfachen Umreifungs- und Bündelungsaufgaben, insbesondere für leichte Kartons, Muster, Aktenordner, Schriftstücke und Postsachen. Zum Öffnen benötigen Sie weder Messer noch Schere; einfaches Ziehen mit der Hand genügt, und das KEMAfix-Bündelband öffnet sich. Und da Sie das Band nicht auseinandergeschnitten haben, können Sie es ungekürzt mehrfach wieder verwenden.

PE

Art.-Nr.	Breite	Stärke	Reißkraft	Länge	Farbe
390	14 mm	0,65 mm	220 N	300 m	gelb

2 Umreifungsbänder im Spendekarton

- sicheres Umreifen ohne Gerät
- wieder verwendbar
- recycelbar

Wir liefern diese Umreifungsbänder aus Polypropylen im handlichen Spendekarton, so dass Sie sich das lästige Auspacken ersparen können. Sie werden staunen, wie vielseitig sich die Bänder verwenden lassen: Angefangen bei der Warensicherung für den innerbetrieblichen Transport oder dem Paketversand bis hin zum Bündeln von Rohren, Profilen, Stangen und ähnlichem.

Langlebig und oft wieder verwendbar!

PP

Art.-Nr.	Breite	Stärke	Reißkraft	Länge	Farbe
360	12,0 mm	0,55 mm	1.400 N	1.000 m	schwarz
362	12,7 mm	0,50 mm	1.700 N	1.000 m	schwarz
369	15,0 mm	0,45 mm	1.600 N	1.000 m	schwarz
370	15,0 mm	0,65 mm	2.000 N	1.000 m	schwarz

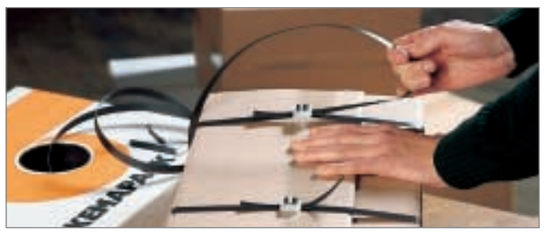
3 Kunststoff-Schnallen

europe made

- in verschiedenen Ausführungen
- wieder verwendbar
- recycelbar

Mit Hilfe der Kunststoff-Schnallen aus hochwertigem Polypropylen können Sie die Umreifungsbänder einfach verschließen - ganz ohne Geräte. Wählen Sie zwischen Schnallen mit oder ohne Noppen und verschiedenen Bandbreiten.

PP



Art.-Nr.	für Bandbreite	Ausführung	Inhalt/Beutel	Inhalt/Karton
350	15 - 16 mm	glatt	1.000 St.	5 Beutel
351	15 - 16 mm	mit Noppen	1.000 St.	5 Beutel
352	12 - 13 mm	glatt	1.000 St.	5 Beutel
353	12 - 13 mm	mit Noppen	1.000 St.	5 Beutel
353-S	12 mm	mit Noppen, verstärkt	1.000 St.	5 Beutel

Umreifen mit Kunststoffband

Systemvorschlag: 2 + 3 + 5

UMREIFEN

4 Umreifungssets Porty / Handy

- sicheres Umreifen ohne Gerät
- für den kleinen Bedarf oder zum Testen
- wieder verwendbar

Porty

Für die schnelle Verpackung leichterer Waren haben wir den handlichen PORTY-Kombikarton zusammengestellt. Das Set enthält in zwei getrennten Fächern 600 m Umreifungsband 360 sowie 200 Kunststoff-Schnallen 353.

Handy

Für den Kleinstbedarf, zum Mitführen im Fahrzeug, für Versuchszwecke oder einfach für den privaten Gebrauch, liefern wir Ihnen das Umreifungsset HANDY in SB-Markt-Aufmachung, bestehend aus 20 m grünem PP-Umreifungsband 369 und 10 Kunststoff-Schnallen 350.

Art.-Nr.	Breite	Stärke	Reißkraft	Länge	Band-farbe	Schnallen
PORTY	12,0 mm	0,55 mm	1.400 N	600 m	schwarz	200 St.
HANDY	15,0 mm	0,45 mm	1.600 N	20 m	grün	10 St.

5 Bandspanner 2018, 2019, 1019

- robuste Ausführung
- für horizontalen und vertikalen Einsatz
- eingebaute Abschneidevorrichtung

Zum leichten und sicheren Anspannen der Umreifungsbänder mit Kunststoff-Schnallen. Jeder Gerätetyp ist mit einer automatischen Abschneidevorrichtung versehen.

Bandspanner 2018

mit stark verkleinerter Grundplatte, besonders zum Umreifen nichteckiger Packstücke geeignet.

Bandspanner 2019

der bewährte Standard-Bandspanner.

Bandspanner 1019

Zusätzlich zu den genannten Ausführungen bieten wir eine preisgünstige Variante, den Bandspanner 1019 an - allerdings ohne Ersatzteil-Service.

swiss made

Art.-Nr.	für Bandbreite	Bandstärke	Spannkraft	Gewicht
2018	bis 19 mm	0,4 - 1,2 mm	unbegrenzt	1,2 kg
2019	bis 19 mm	0,4 - 1,2 mm	unbegrenzt	1,2 kg
1019	bis 19 mm	0,4 - 1,2 mm	unbegrenzt	1,2 kg

Systemvorschlag: 1 + 4 + 6 + 8

UMREIFEN

1 PP- und PET-Umreifungsbänder

- zum Verplomben und Verschweißen geeignet
- auch mit individuellem Aufdruck lieferbar
- aus recyclingfähigen Rohstoffen

Ob Umreifungsbänder aus Polypropylen (PP) oder Polyester (PET), von uns erhalten Sie hochwertige Ware, die optimal auf die Verwendung mit unseren Umreifungsgeräten und -maschinen abgestimmt ist. Entscheiden Sie sich für PET-Umreifungsbänder, wenn es Ihnen auf hohe Reißfestigkeit und geringe Dehnung ankommt.

Art.-Nr.	Breite in mm	Stärke in mm	Reiss-kraft	Deh-nung	Länge in mm	Kern	Farbe
• 3834	12,7	0,40	1.350 N	20%	3.000 m	406/150	schwarz
• 3835	12,7	0,50	1.750 N	20%	3.000 m	406/150	schwarz
• 3836	12,7	0,65	1.900 N	20%	2.500 m	406/150	schwarz
• 3855	15,5	0,50	2.250 N	20%	2.000 m	406/150	schwarz
• 3856	15,5	0,65	2.400 N	20%	2.000 m	406/150	schwarz
• 3857	15,5	0,70	2.700 N	20%	2.000 m	406/150	schwarz
• 6825	12,0	0,50	2.300 N	16%	2.800 m	406/150	grün
• 6866	15,5	0,60	3.800 N	16%	1.800 m	406/150	grün

• PP / • PET

NEU

Sonderausführungen:

Sie erhalten die Bänder auch auf anderen Kerndurchmessern, in weiteren Farben oder mit Ihrem Logo bedruckt. Bedruckte PP- und PET Umreifungsbänder sehen professionell aus und haben Siegelfunktion.

2 Bandspanner 2019 mit Verschlusszangen

swiss made

- speziell für unförmige Packstücke

Manche Packstücke lassen sich aufgrund ihrer Form nicht mit Umreifungsgeräten verschließen. Benutzen Sie in solchen Fällen den Bandspanner in Kombination mit einer Verschlusszange.

Art.-Nr.	für Bandbreite in mm	für Bandstärke in mm	Spannkraft	Gewicht	für Metall-plombe
2019	bis 19	0,4 - 1,2	unbegrenzt	1,2 kg	-
ORZ-3300-13	12 - 13	0,4 - 0,6	-	1,6 kg	313
ORZ-3300-16	15 - 16	0,4 - 0,6	-	1,6 kg	316

Service-PLUS:

Unsere geschulten Reparatur-Spezialisten kümmern sich um Ihre Umreifungsgeräte - und zwar herstellerunabhängig!

3 Umreifungsgerät 3013 und 3016

- preiswertes Umreifungsgerät für Standardanwendungen

Wenn Sie Ihre Versandstücke ausschließlich auf einer horizontalen Arbeitsfläche umreifen, empfehlen wir Ihnen diese preiswerten Geräte.

Art.-Nr.	für Bandbreite in mm	für Bandstärke in mm	Spannkraft	Gewicht	für Metall-plombe
3013	12 - 13	0,4 - 0,7	unbegrenzt	3,5 kg	313
3016	15 - 16	0,4 - 0,7	unbegrenzt	3,5 kg	316

Umreifen mit Kunststoffband

Systemvorschlag: 1 + 4 + 6 + 8

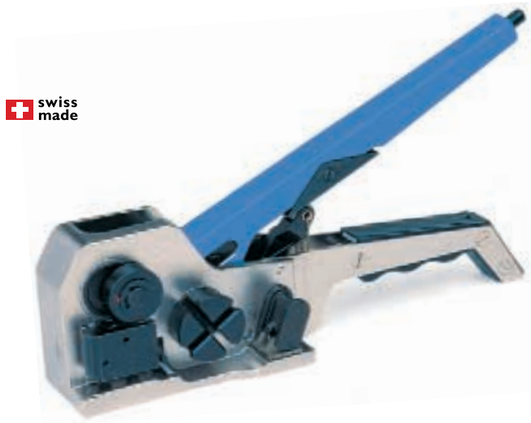
UMREIFEN

4 Umreifungsgerät 4013 und 4016

- Einhebelbedienung
- anerkannt bestes Gerät für manuellen Hülsenverschluss

Die robusten Umreifungsgeräte können Sie horizontal und vertikal einsetzen. Hohe Spannkraft und innen aufgerauhte Metallplomben sorgen für sicheren Halt. Leichte Bedienung durch Einhebelausführung!
Fragen Sie nach unserem preisgünstigen Komplett-Set!

swiss made

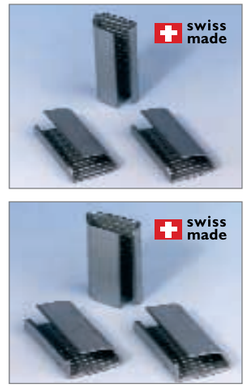


Art.-Nr.	für Bandbreite in mm	für Bandstärke in mm	Spannkraft	Gewicht	für Metall-plombe
4013	12 - 13	0,4 - 0,7	unbegrenzt	2,3 kg	413
4016	15 - 16	0,5 - 1,0	unbegrenzt	3,4 kg	416

5 Metallplomben 313 / 316
6 Metallplomben 413 / 416

- extrem stabil
- sicher zu verarbeiten

Abgestimmt auf unsere Umreifungsgeräte erhalten Sie Metallplomben in verschiedenen Ausführungen.
313 / 316 eignen sich für Wellenverschluss. 413 / 416 sind innen aufgerauht und liegen nach der Verarbeitung flach und fest an.



Art.-Nr.	für Bandbreite	für Geräte	Inhalt/Karton
313	12 -13 mm	3013, ORZ-3300-13	1.000 Stück
316	15 -16 mm	3016, ORZ-3300-16	1.000 Stück
413	12 -13 mm	4013	1.000 Stück
416	15 -16 mm	4016	1.000 Stück

7 Bandabrollwagen 3540

- fahrbar
- mit Bandablaufbremse
- mit Ablagekasten bzw. Ablagefach
- geeignet für PP-Bänder (Kern 200, 280 oder 406 mm)

8 Bandabrollwagen 3570 NEU

- fahrbar
- hochwirksame Bandablaufbremse
- extrem sicherer Stand
- stabile Ausführung
- geeignet für PP-, PET-Bänder (Kern 406 mm) und für Stahlbänder (Packenwicklung)

UMREIFEN

1 KEMAtex-Umreifungsbänder

- weich, flexibel und sicher
- absolut wetterfest, UV- und hitzebeständig
- nachspannbar
- Reißkräfte von 2.300 - 20.000 N

Umreifungsbänder

Kein Problem der Transportsicherung, das nicht durch textile Umreifungsbänder aus hochfestem Polyester unkompliziert und zuverlässig zu lösen wäre. Pakete, Kisten, Säcke, Fässer, Rohre, Maschinen, Stahlteile - selbst Gefahrgut und Abfallballen lassen sich mit textilen Bändern fest sichern.

Hochwertige Polyestergarne sorgen für Elastizität und enorme Reißkraft. Die Bänder passen sich jeder Form an und ersetzen teilweise sogar unnötige Umverpackung.

Sie sind leicht nachzuspannen und werden mit spezialgehärteten Bandklemmen gehalten. Übrigens: KEMAtex-Bänder schrumpfen unter Hitzeeinwirkung. Der Schmelzpunkt liegt bei ca. 257°C.

Art.-Nr.	Breite	Reißkraft	Länge	Kern	Farbe
PT-09	9 mm	2.800 N	1.500 m	76 mm	weiß
PT-13	13 mm	3.800 N	1.100 m	76 mm	weiß
PT-16	16 mm	4.500 N	850 m	76 mm	weiß
PT-16S	16 mm	6.000 N	600 m	76 mm	weiß
PT-19	19 mm	7.250 N	500 m	76 mm	weiß
PT-19S	19 mm	9.250 N	400 m	76 mm	weiß
PT-25	25 mm	9.500 N	500 m	76 mm	weiß
PT-25S	25 mm	12.500 N	400 m	76 mm	weiß
PT-38	38 mm	20.000 N	100 m	76 mm	weiß

Ballenpressen - Band

Sie können das Band in allen üblichen Ballenpressen verwenden. Gepresste Papier-, Folien- oder Abfallballen werden sicher verschlossen.

Art.-Nr.	Breite	Reißkraft	Länge	Kern	Farbe
PT-07-BP	7 mm	2.300 N	500 m	76 mm	weiß
PT-09-BP	9 mm	3.000 N	500 m	76 mm	weiß
PT-13-BP	13 mm	4.000 N	500 m	76 mm	weiß

2 KEMAtex-Spendekartons

Der praktische Kombikarton mit Bandklemmen ist ideal für den kleinen Bedarf oder bei häufig wechselnden Einsatzorten.

Art.-Nr.	Breite	Reißkraft	Länge	Klemmen	Farbe
PT-SK-13	13 mm	3.800 N	250 m	75 St.	weiß
PT-SK-16	16 mm	4.500 N	200 m	50 St.	weiß

3 KEMAtex Starter-Set

Für den kleinen, gelegentlichen Bedarf oder zum Mitführen auf dem Truck oder Stapler, bestehend aus:

- 1 Bandspanner 1019
- 1 Spendekarton inkl. Bandklemmen
  (wahlweise in 13 mm oder 16 mm Bandbreite)

4 KEMAtex Profi-Set

Das Komplettset für den regelmäßigen Einsatz, bestehend aus:

- 1 Tragbarer Bandabroller 3420
- 1 Bandspanner 1019
- 1 Rolle Polyesterband
  inkl. 1.000 passende Bandklemmen
  (wahlweise in 13 mm, 16 mm oder 19 mm Bandbreite)
- 1 Palettisierhilfe

5 Palettisierhilfe

- praktische Arbeitshilfe
- flexibel und stabil

Ein preiswertes Hilfsmittel, um alle weichen Umreifungsbänder unter Paletten oder anderen Ladeträgern durchzuschieben.

Umreifen mit Textilband

Systemvorschlag: 4

UMREIFEN

6 Bandspanner

swiss made

- 5 Ausführungen für unterschiedliche Einsatzzwecke und Bandbreiten
- robust und hochwertig
- mit integrierter Abschneidevorrichtung
- für Bandbreiten bis 50 mm

Mit den handlichen Geräten können Sie alle textilen Umreifungsbänder ohne großen Kraftaufwand anspannen. Die robusten und hochwertigen Bandspanner sind zudem mit einer automatischen Abschneidevorrichtung versehen. Speziell zum Umreifen runder Packstücke empfehlen wir Ihnen den Bandspanner 2018 mit kleiner Auflagefläche.

Art.-Nr.	für Bandbreite	Bandstärke	Spannkraft	Gewicht
2018	bis 19 mm	0,4 - 1,2 mm	unbegrenzt	1,2 kg
2019	bis 19 mm	0,4 - 1,2 mm	unbegrenzt	1,2 kg
2024	bis 25 mm	0,6 - 1,5 mm	unbegrenzt	1,3 kg
2040	bis 40 mm	0,6 - 1,5 mm	unbegrenzt	2,5 kg
2050	bis 50 mm	1,2 - 2,0 mm	unbegrenzt	2,6 kg

7 Bandklemmen

Benutzen Sie die verzinkten Bandklemmen zum sicheren Verschließen der textilen Umreifungsbänder.

Art.-Nr.	Ausführung	für Bandbreite	Inhalt/Karton
PT-K-09	verzinkt	9 mm	1.000 St.
PT-K-13	verzinkt	13 mm	1.000 St.
PT-K-16	verzinkt	16 mm	1.000 St.
PT-K-19	verzinkt	19 mm	500 St.
PT-K-25	verzinkt	25 mm	250 St.
PT-K-35	verzinkt	35 mm	125 St.

8 Abrollgeräte und -wagen

- tragbar, fahrbar oder für die Wandmontage
- robuste Ausführung für den täglichen Einsatz

Die Abrollgeräte sind für textile Umreifungsbänder aller Breiten mit Kerndurchmesser 76 mm geeignet. Die Gerätetypen 3420 und 3460 sind mit einem Ablagekasten für Bandklemmen und Bandspanner ausgestattet.

Abrollgerät 3420

Tragbares Abrollgerät.

Abrollwagen 3460

Standsicherer, stabiler Abrollwagen mit großen Rädern, ideal für unebenes Gelände.

Abrollgerät 3480

Abrollgerät für Wand- oder Deckenmontage.

UMREIFEN

1 KEMAfil-Umreifungsbänder

- weich und flexibel
- hohe Eigenstabilität
- extrem hohe Reißkräfte bis 50.000 N

KEMAfil-Umreifungsbänder bieten Ihnen die Vorteile eines relativ weichen und damit flexiblen Bandes, das zudem hohen Belastungen genügt. Die Bänder bestehen aus elastischen Polyestergarnen, die miteinander verwoben sind und deshalb nicht aufspleißen können. Sie passen sich leicht jeder Form an.

Fast alle gewebten Umreifungsbänder werden mit Bandspannern und Bandklemmen verschlossen. Nur breitere oder schwerere Bänder lassen sich leichter mit Spannratschen anspannen. Für einen optimalen Halt empfehlen wir Ihnen, phosphatierte Bandklemmen zu verwenden.

Die KEMAfil-Umreifungsbänder mit 32 mm und 38 mm Bandbreite sind zertifiziert und zugelassen von der Deutschen Bahn AG.

Art.-Nr.	Breite	Reißkraft	Dehnung	Länge	Kern in mm	Farbe
PTF-13	13 mm	3.800 N	12%	1.100 m	76/140	weiß
PTF-16	16 mm	4.500 N	12%	850 m	76/140	weiß
PTF-16S	16 mm	6.000 N	12%	600 m	76/140	weiß
PTF-19	19 mm	7.250 N	12%	500 m	76/140	weiß
PTF-25	25 mm	9.500 N	12%	500 m	76/140	weiß
PTF-25-B	25 mm	12.000 N	14%	300 m	lose im Beutel	weiß
PTF-32-B	32 mm	22.000 N	14%	250 m	lose im Beutel	weiß
PTF-38-B	38 mm	35.000 N	14%	200 m	lose im Beutel	weiß
PTF-50-B	50 mm	50.000 N	14%	250 m	lose im Beutel	weiß

2 Bandklemmen und Klemmhaken

- hochwertige Bandklemmen
- besonders robust

Benutzen Sie die phosphatierten oder gelb chromatierten Bandklemmen und Klemmhaken zum sicheren Verschließen der KEMAfil-Umreifungsbänder.

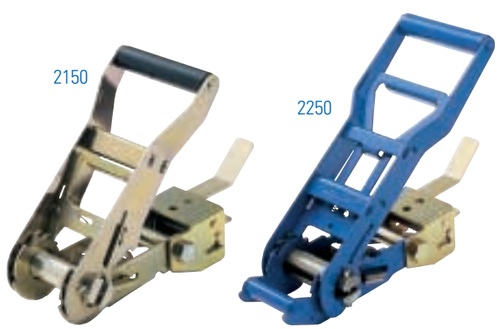
Art.-Nr.	Ausführung	für Bandbreite	Inhalt/Karton
PT-K-13P	phosphatiert	13 mm	1.000 St.
PT-K-16P	phosphatiert	16 mm	1.000 St.
PT-K-19P	phosphatiert	19 mm	500 St.
PT-K-25P	phosphatiert	25 mm	250 St.
PT-K-35P	phosphatiert	35 mm	125 St.
PT-KF-50	galvanisiert	50 mm	125 St.
PT-KH-40	gelb chromatiert	40 mm	45 St.
PT-KS-40	gelb chromatiert	40 mm	50 St.

3 Spannratschen

- für Bandbreiten bis 50 mm
- ergonomisch geformt
- Modell 2250 mit kraftsparendem Langarmhebel

Für die KEMAfil-Umreifungsbänder mit Breiten von 38 mm und 50 mm empfehlen wir Ihnen den Einsatz von Spannratschen. Besonders ergonomisch arbeiten Sie mit dem Modell 2250.

Art.-Nr.	für Bandbreite	für Bandstärke	Spannkraft	Gewicht
2150	bis 50 mm	bis 6,0 mm	unbegrenzt	1,7 kg
2250	bis 50 mm	bis 6,0 mm	unbegrenzt	2,1 kg



Umreifen mit Gewebeband

Systemvorschlag: 1 + 2 + 4 + 6

UMREIFEN

4 Bandspanner

swiss made

- 5 Ausführungen für unterschiedliche Einsatzzwecke und Bandbreiten
- robust und hochwertig
- mit integrierter Abschneidevorrichtung
- für Bandbreiten bis 50 mm

Mit den handlichen Geräten können Sie alle textilen Umreifungsbänder ohne großen Kraftaufwand anspannen. Die robusten und hochwertigen Bandspanner sind zudem mit einer automatischen Abschneidevorrichtung versehen. Speziell zum Umreifen runder Packstücke empfehlen wir Ihnen den Bandspanner 2018.

Art.-Nr.	für Bandbreite	Bandstärke	Spannkraft	Gewicht
2018	bis 19 mm	0,4 - 1,2 mm	unbegrenzt	1,2 kg
2019	bis 19 mm	0,4 - 1,2 mm	unbegrenzt	1,2 kg
2024	bis 25 mm	0,6 - 1,5 mm	unbegrenzt	1,3 kg
2040	bis 40 mm	0,6 - 1,5 mm	unbegrenzt	2,5 kg
2050	bis 50 mm	1,2 - 2,0 mm	unbegrenzt	2,6 kg

5 Pneumatischer Bandspanner

- hohe Bandspannungen ohne Kraftanstrengung
- einfach zu bedienen
- integriertes Abschneidsystem

Mit dem leistungsfähigen pneumatischen Bandspanner 2932 mit integriertem Abschneidsystem erreichen Sie durch einfachen Knopfdruck sehr hohe Spannkräfte bis max. 6.400 N. Verarbeitet werden können alle Textilbänder mit Bandbreiten von 19 mm bis 32 mm und Bandstärken von 0,5 mm bis 2,0 mm.

NEU

europe made

Art.-Nr.	für Bandbreiten	für Bandstärken	Spannkraft	Druckluftverbrauch	Gewicht
2932	bis 32 mm	0,5 - 2,0 mm	6.400 N bei 6 bar	470 Liter bei 6 bar	3,8 kg

6 Abrollgeräte und -wagen

- tragbar, fahrbar oder für die Wandmontage
- robuste Ausführung für den täglichen Einsatz

Die Abrollgeräte sind für textile Umreifungsbänder aller Breiten mit Kerndurchmesser 76 mm geeignet. Die Gerätetypen 3420 und 3460 sind mit einem Ablagekasten für Bandklemmen und Bandspanner ausgestattet.

Abrollgerät 3420

Tragbares Abrollgerät mit Ablagekasten.

Abrollwagen 3460

Standsicherer, stabiler Abrollwagen mit großen Rädern, ideal für unebenes Gelände.

Abrollgerät 3480

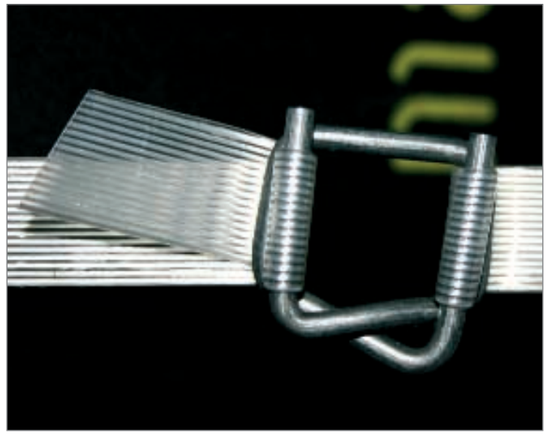
Abrollgerät für Wand- oder Deckenmontage.

Systemvorschlag: 1 + 3 + 4 + 5

1 KEMAcom-Umreifungsbänder

- hohe Reißkraft bis 7.850 N
- widerstandsfähig gegen scharfe Kanten und chemische Substanzen

Alle Bänder der KEMAcom-Serie bestehen aus speziell präparierten Polyesterfäden, die durch eine Schutzhaut aus PE und PP miteinander verbunden sind. Dadurch erhalten die Bänder eine besonders hohe Widerstandsfähigkeit gegen scharfe Kanten, große Reibung, extreme Witterungsverhältnisse oder chemische Substanzen. Ein weiterer Vorteil: Durch die Eigenstabilität des Materials sind die Bänder leicht zu verarbeiten.



Art.-Nr.	Breite	Reiß-kraft	Deh-nung	Länge	Kern	Farbe
PTC-13	13 mm	3.000 N	8%	1.000 m	200/150 mm	weiß
PTC-16	16 mm	4.250 N	8%	700 m	200/150 mm	weiß
PTC-16S	16 mm	5.500 N	8%	660 m	200/150 mm	weiß
PTC-19	19 mm	6.250 N	8%	550 m	200/150 mm	weiß
PTC-25	25 mm	7.850 N	8%	500 m	200/150 mm	weiß

2 KEMAcom-Schwerlastbänder

- hohe Reißkraft bis 50.000 N
- absolut wetterfest und UV-beständig

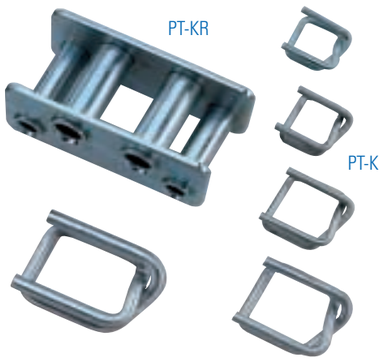
Diese Bänder reagieren auf Stöße mit einem hohen Dehnungs- und Rückstellvermögen. Dadurch sind sie ideal für die Ladungssicherung von Schwerlasten, wie sie in der Stahlindustrie, dem Maschinenbau und der Holzwirtschaft anfallen. Leicht zu verarbeiten und nachzuspannen!

Art.-Nr.	Breite	Reiß-kraft	Deh-nung	Länge	Kern	Farbe
PTC-32	32 mm	20.000 N	15%	400 m	406/150 mm	weiß
PTC-40	40 mm	50.000 N	15%	220 m	406/150 mm	weiß

3 Bandklemmen

Benutzen Sie die verzinkten Bandklemmen zum sicheren Verschließen der KEMAcom-Umreifungsbänder.

Art.-Nr.	Ausführung	für Bandbreite	Inhalt/Karton
PT-K-09	verzinkt	9 mm	1.000 St.
PT-K-13	verzinkt	13 mm	1.000 St.
PT-K-16	verzinkt	16 mm	1.000 St.
PT-K-19	verzinkt	19 mm	500 St.
PT-K-25	verzinkt	25 mm	250 St.
PT-K-35	verzinkt	35 mm	125 St.
PT-KR-40	verzinkt	40 mm	200 St.



Umreifen mit Kompositband

Systemvorschlag: 1 + 3 + 4 + 5

UMREIFEN

4 Bandspanner

swiss made

- 5 Ausführungen für unterschiedliche Einsatzzwecke und Bandbreiten
- robust und hochwertig
- mit integrierter Abschneidevorrichtung
- für Bandbreiten bis 50 mm

Mit den handlichen Geräten können Sie alle textilen Umreifungsbänder ohne großen Kraftaufwand anspannen. Die robusten und hochwertigen Bandspanner sind zudem mit einer automatischen Abschneidevorrichtung versehen.

Speziell zum Umreifen runder Packstücke empfehlen wir Ihnen den Bandspanner 2018.

Art.-Nr.	für Bandbreite	Bandstärke	Spannkraft	Gewicht
2018	bis 19 mm	0,4 - 1,2 mm	unbegrenzt	1,2 kg
2019	bis 19 mm	0,4 - 1,2 mm	unbegrenzt	1,2 kg
2024	bis 25 mm	0,6 - 1,5 mm	unbegrenzt	1,3 kg
2040	bis 40 mm	0,6 - 1,5 mm	unbegrenzt	2,5 kg
2050	bis 50 mm	1,2 - 2,0 mm	unbegrenzt	2,6 kg

5 Bandabrollwagen

swiss made

Bandabrollwagen 3550

Für KEMAcom-Ladungssicherungsbänder mit 406 mm Kerndurchmesser geeignet (PTC-32 und PTC-40). Das Modell in verchromter Ausführung ist mit einer Ablaufbremse und einem großen Ablagekasten ausgestattet.

Bandabrollwagen 3552

Für KEMAcom-Umreifungsbänder mit 200 mm Kerndurchmesser geeignet (PTC-13 bis PTC-25). Das Modell in verchromter Ausführung ist mit einer Ablaufbremse und einem großen Ablagekasten ausgestattet.

Systemvorschlag: 1 + 3 + 5 + 6

UMREIFEN

1 PP- und PET-Umreifungsbänder

- zum Verplomben und Verschweißen geeignet
- auch mit individuellem Aufdruck lieferbar
- aus recyclingfähigen Rohstoffen

Ob Umreifungsbänder aus Polypropylen (PP) oder Polyester (PET), von uns erhalten Sie hochwertige Ware, die aufgrund geringer Toleranzen optimal auf die Verwendung mit unseren Umreifungsgeräten und -maschinen abgestimmt ist. Entscheiden Sie sich für PET-Umreifungsbänder, wenn es Ihnen auf hohe Reißfestigkeit und geringe Dehnung ankommt.

Art.-Nr.	Breite in mm	Stärke in mm	Reißkraft	Dehnung	Länge	Kern in mm	Farbe
• 3805	9,0	0,55	1.200 N	20%	3.000 m	406/150	schwarz
• 3835	12,7	0,50	1.750 N	20%	3.000 m	406/150	schwarz
• 3836	12,7	0,65	1.900 N	20%	2.500 m	406/150	schwarz
• 3837	12,7	0,70	2.400 N	20%	2.000 m	406/150	schwarz
• 3855	15,5	0,50	2.250 N	20%	2.000 m	406/150	schwarz
• 3856	15,5	0,65	2.400 N	20%	2.000 m	406/150	schwarz
• 3857	15,5	0,70	2.700 N	20%	2.000 m	406/150	schwarz
• 6805	9,5	0,55	2.300 N	16%	3.300 m	406/150	grün
• 6826	12,0	0,60	2.700 N	16%	2.500 m	406/150	grün

• PP / • PET

2 Akku-Umreifungsgerät OR-T83

- Mobilität durch Akkubetrieb
- Spannkraft bis zu 2.000 N
- bis 250 Umreifungen pro Akkuladung
- Akkuladezeit nur 12 Minuten

Zum mobilen Umreifen ohne Kabel! Mit diesem preiswerten Gerät werden die Bänder manuell gespannt und elektrisch verschweißt.

Dank der Mechanik eines großen Rades und einer eingebauten Friktionskupplung können Sie ohne großen Kraftaufwand umreifen und dabei Spannkräfte von bis zu 2000 N erzielen. Robuste Bauweise und bequeme Bedienung!

swiss made

Technische Daten	OR-T83
Abmessungen (LxBxH)	400 x 130 x 200 mm
Gewicht inkl. Akku	4,0 kg
Verschlussart	Reibschweißverschluss
Spannen/Verschließen	manuell/elektrisch
Spannkraft	bis 2.000 N
Ladegerät	230 V
Akku	12 V, 1,4 A
Ladezeit Akku	ca. 12 Minuten
Akku-Kapazität (neuer Akku)	bis 250 Umreifungen, abhängig von Bandqualität, Spannkraft und Packgut
Lebensdauer Akku	bis 3.000 Ladungen
für Umreifungsbänder	PP (Polypropylen) und PET (Polyester)
Bandbreiten	von 9 mm bis 19 mm (einstellbar)
Bandstärken	0,5 - 0,9 mm

Umreifen mit Kunststoffband

Systemvorschlag: 1 + 3 + 5 + 6

UMREIFEN

3 Akku-Umreifungsgerät OR-T100

- Sensible Spannkrafteinstellung
- Besonders geeignet für druckempfindliche Packgüter, da Verschweißung auch ohne Bandspannung möglich
- Sehr leicht (nur 3,5 kg inkl. Akku) mit ausgewogener Balance
- Optimaler Schutz des Akkus durch spezielle Gehäusekonstruktion
- Einteiliges Bandeinlegen
- Sichere und einfache Einhandbedienung
- Aluminium-Tastatur mit optischer und akustischer Statusanzeige

Das Akku-Umreifungsgerät OR-T100 ist der kleine Bruder des erfolgreichen OR-T200. Mit einer einstellbaren Spannkraft von 0 bis 700 N ist es besonders geeignet für leichte oder druckempfindliche Packgüter, die sogar ohne Bandspannung umreift werden können. Das OR-T100 zeichnet sich weiter durch einteiliges Bandeinlegen, sichere Einhandbedienung und ein extrem leichtes Gewicht bei ausgewogener Balance aus.

Über die Mikrodruckschalter der Aluminium-Tastatur lassen sich Spannkraft und Schweißzeit auch mit Handschuhen präzise einstellen. Das Displayfeld informiert jederzeit optisch und akustisch über den Gerätestatus. Mit dem OR-T100 können Sie PP-Bänder in Breiten von 9 mm bis 13 mm und PET-Bänder in Breiten von 9 mm bis 11 mm verarbeiten.

Die robuste Konstruktion wurde speziell für den rauen Arbeitsalltag konzipiert. Die wichtigsten Verschleißteile können Sie sogar selbständig austauschen. Und die speziell ausgeformten Gehäuseschalen schützen den NiCd-Akku von Bosch zuverlässig gegen Beschädigungen z.B. beim Herunterfallen.

Abhängig von der Anwendung und der Bandqualität umreifen Sie mit einer Akkuladung bis zu 300 Mal.

NEU

swiss made

+++ Pressestimme +++

LOGISTIK schreibt:

"... Das Umreifungssystem "OR-T100" soll sich für Umreifungsanwendungen mit sehr niedrigen Spannkräften eignen. Sogar der Einsatz ganz ohne Bandspannung sei möglich (...)."

Technische Daten	OR-T100
Abmessungen (LxBxH)	375 x 130 x 140 mm
Gewicht inkl. Akku	3,5 kg
Verschlussart	Reibschweißverschluss
Spannen/Verschließen	elektrisch/elektrisch
Spannkraft	0-700 N (einstellbar)
Ladegerät	240 V
Akku	12 V / 2,4 A
Ladezeit Akku	ca. 60 Minuten
Akku Kapazität (neuer Akku)	bis zu 300 Umreifungen, abhängig von Bandqualität, Spannkraft und Packgut
Lebensdauer Akku	bis 2.000 Ladungen
für Umreifungsbänder	PP (Polypropylen) und PET (Polyester)
Bandbreiten	PP: 9 - 13 mm, PET: 9 - 11 mm
Bandstärken	PP/PET: 0,5 - 0,8 mm

4 Bandabrollwagen 3540

europe made

- fahrbar
- mit Bandablaufbremse
- mit Ablagekasten bzw. Ablagefach
- geeignet für PP-Bänder (Kern 200, 280 oder 406 mm)

5 Bandabrollwagen 3570

- fahrbar
- hochwirksame Bandablaufbremse
- extrem sicherer Stand
- stabile Ausführung
- geeignet für PP-, PET-Bänder (Kern 406 mm) und für Stahlbänder (Packenwicklung)

NEU

6 Palettisierhilfe

- praktische Arbeitshilfe
- flexibel und stabil

Ein preiswertes Hilfsmittel, um alle weichen Umreifungsbänder unter Paletten oder anderen Ladeträgern durchzuschieben.

Systemvorschlag: 1 + 3 + 4 + 5

1 PP- und PET-Umreifungsbänder

- zum Verplomben und Verschweißen geeignet
- auch mit individuellem Aufdruck lieferbar
- aus recyclingfähigen Rohstoffen

Ob Umreifungsbänder aus Polypropylen (PP) oder Polyester (PET), von uns erhalten Sie hochwertige Ware, die aufgrund geringer Toleranzen optimal auf die Verwendung mit unseren Umreifungsgeräten und -maschinen abgestimmt ist. Entscheiden Sie sich für PET-Umreifungsbänder, wenn es Ihnen auf hohe Reißfestigkeit und geringe Dehnung ankommt.

Art.-Nr.	Breite in mm	Stärke in mm	Reiß-kraft	Deh-nung	Länge	Kern in mm	Farbe
• 3836	12,7	0,65	1.900 N	20%	2.500 m	406/150	schwarz
• 3837	12,7	0,70	2.500 N	20%	2.000 m	406/150	schwarz
• 3838	12,7	0,90	2.850 N	20%	1.500 m	406/150	schwarz
• 3856	15,5	0,65	2.400 N	20%	2.000 m	406/150	schwarz
• 3857	15,5	0,70	2.700 N	20%	2.000 m	406/150	schwarz
• 3858	15,5	0,80	3.400 N	20%	1.300 m	406/150	schwarz
• 6836	12,5	0,60	2.900 N	16%	2.000 m	406/150	grün
• 6837	12,5	0,70	3.400 N	16%	2.000 m	406/150	grün
• 6866	15,5	0,60	3.800 N	16%	1.800 m	406/150	grün
• 6867	15,5	0,70	4.400 N	16%	1.600 m	406/150	grün
• 6868	15,5	0,85	6.000 N	16%	1.300 m	406/150	grün

• PP / • PET

2 Bandabrollwagen 3550

swiss made

- fahrbar
- mit Bandablaufbremse
- geeignet für PP- und PET-Bänder (Kern 406 mm)

3 Bandabrollwagen 3570 NEU

- fahrbar
- hochwirksame Bandablaufbremse
- extrem sicherer Stand
- stabile Ausführung
- geeignet für PP-, PET-Bänder (Kern 406 mm) und für Stahlbänder (Packenwicklung)

4 Palettisierhilfe

- praktische Arbeitshilfe
- flexibel und stabil

Ein preiswertes Hilfsmittel, um alle weichen Umreifungsbänder unter Paletten oder anderen Ladeträgern durchzuschieben.

Umreifen mit Kunststoffband

Systemvorschlag: 1 + 3 + 4 + 5

UMREIFEN

5 Akku-Umreifungsgerät OR-T200

- Einteiliges Bandeinlegen
- Sichere und einfache Einhand-Bedienung
- Leicht und handlich
- Ausgewogene Balance
- Aluminium-Tastatur mit optischer und akustischer Statusanzeige
- Verarbeitung verschiedener Bandsorten, -breiten und -stärken mit nur einem Gerät
- Optimaler Schutz des Akkus durch das Gehäuse

Service-TIPP:

Die gesamte Gerätekonstruktion ist für eine schnelle Wartung und den einfachen Austausch von Verschleißteilen optimiert, d.h. Sie können alle Verschleißteile selbst austauschen! Im Falle eines Falles spart Ihnen das richtig Zeit und Geld.

Das Akku-Umreifungsgerät OR-T200 definiert den aktuellen Stand der Technik. Es zeichnet sich durch einteiliges Bandeinlegen, sichere Einhandbedienung, hohe Spannkraft und geringes Gewicht bei ausgewogener Balance aus.

Über die neuartige Aluminium-Tastatur lassen sich Spannkraft und Schweißzeit mittels Mikrodruckschalter, die eine fehlerfreie Bedienung auch mit Handschuhen gewährleisten, optimal Ihrem Packgut und dem eingesetzten Umreifungsband anpassen. Wählen Sie eine Spannkraft zwischen 400 N und 2.000 N aus und stellen Sie das Gerät auf das von Ihnen verwendete PP- oder PET-Band ein. Das Displayfeld informiert Sie jederzeit optisch, mehrfarbig und akustisch über den Akkuladestand, die eingestellte Spannkraft und die Schweißzeit-Einstellung.

Besonderen Wert wurde auf eine kompakte und robuste Konstruktion speziell für den Industrieeinsatz gelegt. So finden Sie einen ergonomisch geformten Griffbereich mit Antirutscheinlage und einen integrierten Akkuschutz, der Beschädigungen des Akkus beim Herunterfallen zuverlässig verhindert.

Mit dem OR-T200 können Sie PP- und PET-Bänder mit 12 mm bis 16 mm Bandbreite und mit bis zu 1 mm Dicke verarbeiten. Abhängig von der Anwendung und dem eingesetzten Band umreifen Sie mit einer Akkuladung bis zu 200 Mal.

swiss made

video im internet

+++ Pressestimme +++

HOB Bandverarbeitung schreibt:

"Unterschiedliche Packbandbreiten, das leichte Handling, hohe Spannkraft und eine ausgewogene Balance in der Handhabbarkeit zeichnen diese Geräte aus ... "

+++ Pressestimme +++

FACTORY schreibt:

"Der OR-T200 ... hebt sich durch seine Zugkraft, Bedienerfreundlichkeit und Akkuleistung von anderen Handumreifungsgeräten deutlich ab..."

Technische Daten	OR-T200
Abmessungen (LxBxH)	375 x 130 x 140 mm
Gewicht inkl. Akku	3,9 kg
Verschlussart	Reibschweißverschluss
Spannen/Verschließen	elektrisch/elektrisch
Spannkraft	400 - 2.000 N (einstellbar)
Ladegerät	240 V
Akku	12 V / 2,4 A
Ladezeit Akku	ca. 60 Minuten
Akku-Kapazität (neuer Akku)	100 - 200 Umreifungen, abhängig von Bandqualität, Spannkraft und Packgut
Lebensdauer Akku	bis 2.000 Ladungen
für Umreifungsbänder	PP (Polypropylen) und PET (Polyester)
Bandbreiten	von 12 mm bis 16 mm (einstellbar)
Bandstärken	PP: 0,6 - 1,0 mm; PET: 0,5 - 1,0 mm

UMREIFEN

1 PP- und PET-Umreifungsbänder

- zum Verplomben und Verschweißen geeignet
- auch mit individuellem Aufdruck lieferbar
- aus recyclingfähigen Rohstoffen

Ob Umreifungsbänder aus Polypropylen (PP) oder Polyester (PET), von uns erhalten Sie hochwertige Ware, die aufgrund geringer Toleranzen optimal auf die Verwendung mit unseren Umreifungsgeräten und -maschinen abgestimmt ist. Entscheiden Sie sich für PET-Umreifungsbänder, wenn es Ihnen auf hohe Reißfestigkeit und geringe Dehnung ankommt.

Art.-Nr.	Breite in mm	Stärke in mm	Reiß-kraft	Deh-nung	Länge	Kern in mm	Farbe
• 3857	15,5	0,70	4.400 N	20%	1.500 m	406/150	schwarz
• 3858	15,5	0,80	3.400 N	20%	1.300 m	406/150	schwarz
• 4867	16,0	0,85	4.400 N	20%	1.500 m	406/150	schwarz
• 3898	18,0	0,85	4.500 N	20%	1.200 m	406/150	schwarz
• 6869	15,5	0,90	5.800 N	16%	1.200 m	406/150	grün
• 68610	16,0	1,00	6.600 N	16%	1.000 m	406/150	grün
• 6898	19,0	0,80	6.500 N	16%	1.000 m	406/150	grün
• 6898G	19,0	0,80	6.800 N	16%	1.000 m	406/150	grün
• 68910	19,0	1,00	8.000 N	16%	1.000 m	406/150	grün
• 68913	19,0	1,27	10.500 N	16%	750 m	406/150	grün

• PP / • PET

+++ Pressestimme +++

FM schreibt:

"..Kemapack bietet ab sofort das Bedrucken auch für hochfeste PET-Bänder an, was bisher nur mit PP-Umreifungsbändern möglich war..."

2 Akku-Umreifungsgerät OR-T86

- sicherer Verschluss durch Vibrations-Verschweißung
- Mobilität durch Akkubetrieb
- Spannkraft bis zu 2.300 N
- für PP- und PET-Umreifungsbänder von 13 mm – 19 mm

Das Modell OR-T86 ist speziell für die Umreifung schwerer Packgüter mit einer maximalen Spannkraft von 2.300 N konzipiert. Zuverlässig und sicher verschließt es alle Kunststoff-Umreifungsbänder mit Breiten von 13 mm bis 19 mm – und das bis zu 150 Mal pro Akkuladung.

swiss made

Technische Daten	OR-T86
Abmessungen (LxBxH)	400 x 130 x 200 mm
Gewicht inkl. Akku	4,3 kg
Verschlussart	Reibschweißverschluss
Spannen/Verschließen	manuell/elektrisch
Spannkraft	bis 2.300 N
Ladegerät	230 V
Akku	12 V, 1,4 A
Ladezeit Akku	ca. 12 Minuten
Akku-Kapazität (neuer Akku)	bis 200 Umreifungen, abhängig von Bandqualität, Spannkraft und Packgut
Lebensdauer Akku	bis 3.000 Ladungen
für Umreifungsbänder	PP (Polypropylen) und PET (Polyester)
Bandbreiten	von 13 mm bis 19 mm (einstellbar)
Bandstärken	0,6 - 1,0 mm

Umreifen mit Kunststoffband

Systemvorschlag: 1 + 3 + 5 + 6

UMREIFEN

3 Akku-Umreifungsgerät OR-T300

NEU

swiss made

- Maximale Spannkraft bis 3.600 N für höchste Anforderungen
- Echte Stahlband-Alternative für die Baustoff-, Holz- und Metallindustrie
- inkl. 2 starker, leistungs-fähiger Heavy-Duty-Akkus
- Ausgewogene Balance
- Optimaler Schutz des Akkus durch spezielle Gehäuse-konstruktion
- Einteiliges Bandeinlegen
- Sichere und einfache Einhandbedienung
- Aluminium-Tastatur mit optischer und akustischer Statusanzeige

Das Akku-Umreifungsgerät OR-T300 ist gerade für Anwender in der Baustoff-, Holz- und Metallindustrie eine ernsthafte Alternative für den Ersatz von Stahlband. Mit maximalen Spannkräften im Bereich bis 3.600 N können vor allem starke PET-Umreifungsbänder sicher verschlossen werden. Als weiteres Mitglied der erfolgreichen OR-T-Familie zeichnet sich auch das OR-T300 durch einteiliges Bandeinlegen, sichere Einhandbedienung und ein niedriges Gewicht (nur 4,2 kg inklusive Hochleistungs-Akku!) bei ausgewogener Balance aus.

Über die Mikrodruckschalter der Aluminium-Tastatur lassen sich Spannkraft und Schweißzeit auch mit Handschuhen präzise einstellen. Das Displayfeld informiert jederzeit optisch und akustisch über den Gerätestatus. Mit dem OR-T300 können Sie PP-Bänder mit Breiten von 18 mm bis 19 mm, vor allem aber PET-Bänder mit Breiten von 16 mm bis 19 mm sicher und fest verschließen. Die robuste Konstruktion wurde speziell für den rauen Arbeitsalltag konzipiert. Die wichtigsten Verschleißteile können Sie selbständig austauschen.

Für optimale Leistung und lange Akku-Lebensdauer wird das OR-T300 serienmäßig mit einem automatischen Entlade-/Ladegerät und 2 Akkus geliefert.

Technische Daten	OR-T300
Abmessungen (LxBxH)	375 x 130 x 140 mm
Gewicht inkl. Akku	4,2 kg
Verschlussart	Reibschweißverschluss
Spannen/Verschließen	elektrisch/elektrisch
Spannkraft	von 400 bis 3.600 N (einstellbar)
Ladegerät	240 V
Akku	14,4 V / 2,4 A
Ladezeit Akku	ca. 60 Minuten
Akku Kapazität (neuer Akku)	bis zu 250 Umreifungen, abhängig von Bandqualität, Spannkraft und Packgut
Lebensdauer Akku	bis 2.000 Ladungen
für Umreifungsbänder	PP (Polypropylen) und PET (Polyester)
Bandbreiten	PP: 18 - 19 mm; PET: 15 - 19 mm
Bandstärken	PP: 0,8 - 1,0 mm; PET: 0,8 - 1,3 mm

4 Bandabrollwagen 3550

swiss made

- fahrbar
- mit Bandablaufbremse
- geeignet für PP- und PET-Bänder (Kern 406 mm)

5 Bandabrollwagen 3570

NEU

- hochwirksame Bandablaufbremse
- extrem sicherer Stand
- stabile Ausführung
- geeignet für PP-, PET-Bänder (Kern 406 mm) und für Stahlbänder (Packenwicklung)

6 Palettisierhilfe

- praktische Arbeitshilfe
- flexibel und stabil

Ein preiswertes Hilfsmittel, um alle weichen Umreifungsbänder unter Paletten oder anderen Ladeträgern durchzuschieben.

Systemvorschlag: 1 + 3

UMREIFEN

1 Automaten-Umreifungsband

- über 500 Sorten lieferbar
- alle Bandbreiten und -stärken lieferbar
- viele Kerndurchmesser und -breiten lieferbar

Die hochwertigen Bänder aus Polypropylen wurden speziell für den Einsatz in Umreifungsautomaten entwickelt. Sie erhalten die Bänder in allen Breiten, Stärken und Kerndurchmessern. Mit den besonders weichen und anschmiegsamen Softflex-Umreifungsbändern können Sie auch sensible Produkte schonend verpacken. Verwenden Sie Softflex zum Bündeln von Drucksachen, zum Banderolieren von Multipacks oder zum Umreifen von Paketen mit empfindlichen Kanten und Oberflächen. Mit Softflex bieten wir Ihnen eine kostengünstige und zeitökonomische Alternative zu den herkömmlichen Banderolierfolien!

Art.-Nr.	Breite in mm	Stärke in mm	Reiß-kraft	Deh-nung	Rollen-länge	Kern in mm	Farbe
200-060-55	6,0	0,55	700 N	20%	5.000 m	200/190	schwarz
200-090-55	9,0	0,55	1.200 N	20%	4.000 m	200/190	schwarz
200-120-55	12,0	0,55	1.300 N	20%	3.000 m	200/190	schwarz
200-120-63	12,0	0,63	1.500 N	20%	3.000 m	200/190	schwarz
200-120-SF	12,0	0,42	700 N	20%	2.500 m	200/190	transp.
200-120-UF	12,0	0,55	1.350 N	20%	3.000 m	200/190	weiß

Sonderausführungen:

Sie erhalten die Bänder auch auf anderen Kerndurchmessern, in weiteren Farben oder mit Ihrem Logo bedruckt. Bedruckte Umreifungsbänder sehen professionell aus und haben Siegelfunktion.

2 Umreifungs-Halbautomat 8202

- preiswertes Einstiegsmodell
- mit Stromsparschaltung

Für die schnelle Verpackung leichterer Waren empfehlen wir Ihnen dieses preiswerte und einfach zu bedienende Tischgerät. Der Automat verarbeitet PP-Bänder mit Bandbreiten von 6 mm bis 15,5 mm. Die Temperatur des Schweißverschlusses können Sie auf das eingesetzte Band anpassen. Dank der integrierten Stromsparschaltung stellt sich der Motor nach der letzten Umreifung automatisch ab. Trotzdem bleibt das Gerät bei Bedarf sofort einsatzbereit, da die Schweißeinheit weiter beheizt wird.

Technische Daten	8202
Bandsorten	PP (Polypropylen)
Bandbreiten	6 , 9 , 12, 15,5 mm
Bandstärken	0,50 bis 0,65 mm
Kernaufnahme	200 mm (280 mm optional)
Verschlussart	Wärmeschweißverschluss
Spannkraft	ca. 150 - 450 N
Packgutmindestmaße (LxBxH)	60 x 60 x 60 mm
Tischgröße (LxB)	900 x 585 mm
Tischhöhe verstellbar	nein, 770 mm
Maschinenmaße (LxBxH)	910 x 600 x 770 mm
Tragkraft	100 kg
Anschlusswert	230 V, 50/60 Hz
Gewicht	85 kg
Fußschalter	nein

Pakete halbautomatisch umreifen

Systemvorschlag: 1 + 3

UMREIFEN

3 Umreifungs-Halbautomat 8502

- elektronische Spannkraftregelung
- sensorgesteuerte Heizzunge
- höhenverstellbares Tischgerät mit Stromsparschaltung

Für die schnelle Verpackung und Bündelung leichterer Pakete und Waren empfehlen wir Ihnen dieses einfach zu bedienende Tischgerät. Der Automat verarbeitet PP-Umreifungsbänder mit Breiten von 5 mm bis 12 mm, wobei die Umrüstung vom Anwender selbst vorgenommen werden kann und nur wenige Minuten Zeit in Anspruch nimmt. Die sensorgesteuerte Temperatur des Schweißverschlusses können Sie exakt auf jedes Band einstellen. Eine grüne LED signalisiert Ihnen nach dem Einschalten das Erreichen der eingestellten Temperatur – und damit die Betriebsbereitschaft. Dank einer eingebauten Stromsparschaltung läuft der Motor nur während des Umreifungsvorgangs. Dadurch wird auch ein besonders leiser Betrieb gewährleistet. Trotzdem bleibt das Gerät bei Bedarf einsatzbereit, da die Schweißeinheit weiterbeheizt wird. Bei der Neukonstruktion dieses Umreifungsautomaten wurde auch besonderen Wert auf größtmögliche Sicherheit (die interne Betriebsspannung beträgt 24 V) und einfache Wartung (keine Keilriemen, Ketten o.ä.) gelegt: Besonders elegant gelöst wurde die Regelung der Spannkraft, die nun elektronisch erfolgt.

Technische Daten	8502
Bandsorten	PP (Polypropylen)
Bandbreiten	5, 6, 9, 12 mm (einstellbar)
Bandstärken	0,50 bis 0,65 mm
Kernaufnahme	200 mm (280 mm optional)
Verschlussart	Wärmeschweißverschluss
Spannkraft	30 - 450 N
Packgutmindestmaße (LxBxH)	60 x 60 x 60 mm
Tischgröße (LxB)	680 x 500 mm
Tischhöhe verstellbar	780 - 950 mm
Maschinenmaße (LxBxH)	850 x 560 x 950 mm
Tragkraft	100 kg
Anschlusswert	230 V, 50/60 Hz
Gewicht	70 kg
Fußschalter	optional lieferbar

4 Umreifungs-Halbautomat OR-T2800

- sehr leise, auch geeignet fürs Büro
- Bedienung über Folientastatur
- Spannkraft von 5 - 500 N einstellbar
- Fußschalter als Zubehör lieferbar

Der Automat umreift und banderoliert so leise, dass Sie ihn auch im Büro einsetzen können. Schieben Sie das Bandende in die Maschine, und schon beginnt der Umreifungsvorgang. Das Gerät ist bequem von beiden Seiten zu bedienen, lässt sich fahren und höhenverstellen. Bandspannung und -vorschub können Sie über Folientastatur und große Display-Anzeigen elektronisch steuern. Der Packgutanschlag ist variabel verstellbar. In Sekundenschnelle haben Sie die Bandspulen ausgewechselt. Mit Energiesparschaltung!

Technische Daten	OR-T2800
Bandsorten	PP und PP-Softflex
Bandbreiten	6, 9, 12 mm*
Bandstärken	0,40 bis 0,70 mm
Kernaufnahme	200 mm (280 mm optional)
Verschlussart	Wärmeschweißverschluss
Spannkraft	5 - 500 N
Packgutmindestmaße (LxBxH)	45 x 45 x 20 mm
Tischgröße (LxB)	680 x 500 mm
Tischhöhe verstellbar	700 - 830 mm
Maschinenmaße (LxBxH)	940 x 500 x 830 mm
Tragkraft	150 kg
Anschlusswert	230 V, 50/60 Hz
Gewicht	72 kg
Fußschalter	optional lieferbar

* wird werkseitig eingestellt

1 Automaten-Umreifungsband

- über 500 Sorten lieferbar
- alle Bandbreiten und -stärken lieferbar
- viele Kerndurchmesser und -breiten lieferbar

Die hochwertigen Bänder aus Polypropylen wurden speziell für den Einsatz in Umreifungsautomaten entwickelt. Sie erhalten die Bänder in allen Breiten, Stärken und Kerndurchmessern.

Sonderausführungen:

Sie erhalten die Bänder auch auf anderen Kerndurchmessern, in weiteren Farben oder mit Ihrem Logo bedruckt. Bedruckte Umreifungsbänder sehen professionell aus und haben Siegelfunktion.

Art.-Nr.	Breite in mm	Stärke in mm	Reiß-kraft	Deh-nung	Rollen-länge	Kern in mm	Farbe
200-050-47	5,0	0,47	660 N	20%	6.500 m	200/190	schwarz
200-060-55	6,0	0,55	700 N	20%	5.000 m	200/190	schwarz
200-090-55	9,0	0,55	1.200 N	20%	4.000 m	200/190	schwarz
200-120-55	12,0	0,55	1.300 N	20%	3.000 m	200/190	schwarz
200-120-63	12,0	0,63	1.500 N	20%	3.000 m	200/190	schwarz

2 Umreifungs-Vollautomat 8601

- schnelles Umreifen von Paketen
- für mittlere bis große Paketaufkommen
- mit Stromsparschaltung

Die Maschine wurde speziell für das vollautomatische Umreifen von Paketen entwickelt. Bandspannung und Schweißtemperatur können Sie individuell einstellen. Der Umreifungsvorgang wird wahlweise über den Fußtaster, den Handschalter oder den Tischkontakt ausgelöst. Dank einer eingebauten Stromsparschaltung stellt sich der Motor nach der letzten Umreifung automatisch ab, bleibt aber sofort einsatzbereit. Der Automat verarbeitet PP-Bänder in den Breiten 8 mm, 9 mm, 10 mm und 12 mm. Automatische Bandeinfädelung. Benutzerfreundliche Mechanik, die ohne den Einsatz von Schmiermitteln auskommt!

NEU: Ab sofort liefern wir eine verbesserte Version mit elektronischer Steuerung der Bandspannung und automatischem Bandauswurf bei versehentlicher Betätigung ohne Packstück aus.

Der Umreifungs-Vollautomat 8601 ist übrigens auch für den Einbau in automatische Verpackungsstraßen geeignet. Bitte fragen Sie uns nach den dafür vorgesehenen Sondermodellen.

Mögliche Bogenmaße und Bandbreitenausführungen für Modell 8601

Höhe \ Breite	650 mm	850 mm	1.050 mm	1.250 mm	1.450 mm	1.650 mm	1.850 mm	2.050 mm	2.250 mm
400 mm			8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm
600 mm		Standard	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	12 mm
800 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	12 mm	12 mm
1.000 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	8-12 mm	12 mm	12 mm	
1.200 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm		

Technische Daten	8601
Bandsorten	PP (Polypropylen)
Bandbreiten	8, 9, 10, 12 mm (werkseitig)
Bandstärken	0,55 bis 0,65 mm
Kernaufnahme	200 mm (280 mm optional)
Verschlussart	Wärmeschweißverschluss
Spannkraft	100 - 700 N
Packgutmindestmaße (LxBxH)	100 x 100 x 100 mm
Bogendurchlass (BxH)	850 x 600 mm (Standard)
Tischhöhe verstellbar	nein, 810 mm
Maschinenmaße (LxBxH)	1.430 x 620 x 1.540 mm
Tragkraft	350 kg
Anschlusswert	230 V, 50 Hz, 1,2 kW
Gewicht	220 kg
Fußschalter	serienmäßig

Pakete vollautomatisch umreifen

UMREIFEN

3 Umreifungs-Vollautomaten 8601Y-XT / 8601Y / 8601YA

- Niedrige Arbeitshöhe
- Integrationsmöglichkeit in Fördertechnik
- 3 verschiedene Varianten lieferbar

Grundsätzlich ebenfalls für das vollautomatische Umreifen von Packstücken entwickelt, aber mit seitlichem Verschlusskopf für niedrigere Arbeitshöhen, eignen sich die Umreifungsmaschinen der Y-Linie bestens für den Einbau in Rollenbahnen. Die technische Ausstattung ähnelt stark den Standard-Tischmodellen, lediglich der Fußschalter gehört nicht zum Serienlieferumfang. Das Modell 8601Y-XT wird ohne Tisch ausgeliefert, so dass Sie es in Ihre bestehende Fördertechnik integrieren können. Die Umreifungsautomaten 8601Y und 8601YA werden jeweils mit Rollentisch ausgeliefert, beim Modell 8601YA ist die Rollenbahn zusätzlich angetrieben und zwei Fotozellen gehören zur Serienausstattung. Mit Hilfe dieser Fotozellen können Sie wahlweise 0 bis 3 parallele Umreifungen pro Packstück anbringen.

NEU

NEU

Mögliche Bogenmaße für Modell 8601Y-XT / 8601Y / 8601YA

Höhe \ Breite	650 mm	850 mm	1.050 mm	1.250 mm	1.450 mm	1.650 mm	1.850 mm
400 mm	•	•	•	•	•	•	•
600 mm	•	Standard	•	•	•	•	•
800 mm	•	•	•	•	•	•	•
1.000 mm	•	•	•	•	•	•	•
1.200 mm	•	•	•	•	•	•	nur 8601Y-XT

Technische Daten	8601Y-XT	8601Y	8601YA
Bandsorten	PP (Polypropylen)	PP (Polypropylen)	PP (Polypropylen)
Bandbreiten	8, 9, 10, 11, 12 mm (werkseitig)	8, 9, 10, 11, 12 mm (werkseitig)	8, 9, 10, 11, 12 mm (werkseitig)
Bandstärken	0,55 mm - 0,65 mm	0,55 mm - 0,65 mm	0,55 mm - 0,65 mm
Kernaufnahme	200 mm	200 mm	200 mm
Verschlussart	Wärmeschweißverschluss	Wärmeschweißverschluss	Wärmeschweißverschluss
Spannkraft	100 - 700 N	100 - 700 N	100 - 700 N
Packgutmindestmaße (LxBxH)	100 x 100 x 450 mm	100 x 100 x 100 mm	100 x 100 x 100 mm
Bogendurchlass Standard (BxH)	600 x 850 mm	600 x 850 mm	600 x 850 mm
Tisch	ohne Tisch	Rollentisch ohne Antrieb	Angetriebener Rollentisch mit einstellbarer Geschwindigkeit von 10-40 m/min.
Tischhöhe verstellbar	-	480 - 585 mm	480 - 585 mm
Fotozellen	-	-	2 Stück integriert
Umreifungsgeschwindigkeit	ca. 2 Sek. pro Zyklus	ca. 2 Sek. pro Zyklus	ca. 2 Sek. pro Zyklus
Maschinenmaße (LxBxH)	1.485 x 620 x 1760	1.485 x 620 x 1760	1.485 x 620 x 1760
Max. Tragkraft	abhängig von der Rollenbahn	300 kg	300 kg
Anschlusswert	230 V, 50/60 Hz, 0,5 kW	230 V, 50/60 Hz, 0,5 kW	230 V, 50/60 Hz, 0,5 kW
Gewicht	250 kg	300 kg	330 kg
Fußschalter	als Zubehör erhältlich	als Zubehör erhältlich	-

1 Umreifungs-Vollautomat 8701

- superschnelle Zykluszeiten für hohe Volumina
- automatische Bandeinfädelung
- hoher Sicherheitsstandard

Wer Wert auf schnelle Zykluszeiten legt, ist mit dem Umreifungsautomaten 8701 perfekt ausgerüstet. Neben der superschnellen Zykluszeit besticht dieses Modell mit etlichen technischen Raffinessen, die ein besonders effektives Arbeiten ermöglichen. Dazu gehört die automatische Bandeinfädelung genauso wie der automatische Bandauswurf bei Umreifungen ohne Packstück oder die automatische Öffnung des verschleißarmen Bandkanals im Falle einer Störung. In dieser neuartigen Maschine sind 30% weniger Bauteile als bei herkömmlichen Maschinen verbaut; dies macht sich positiv im geringen Maschinengewicht bemerkbar. Gleichzeitig wird großer Wert auf die Sicherheit gelegt: Sowohl die Heizeinheit als auch die bürstenlosen Niedervolt-Motoren werden mit 24 V betrieben. Die stufenlose Einstellung der Bandspannung und die regelbare Abkühlzeit sorgen jederzeit für optimale Umreifungsergebnisse. Zusätzlich zur umfangreichen Serienausstattung sind Fußschalter und die Ausrüstung mit Fotozelle als Zubehör erhältlich.

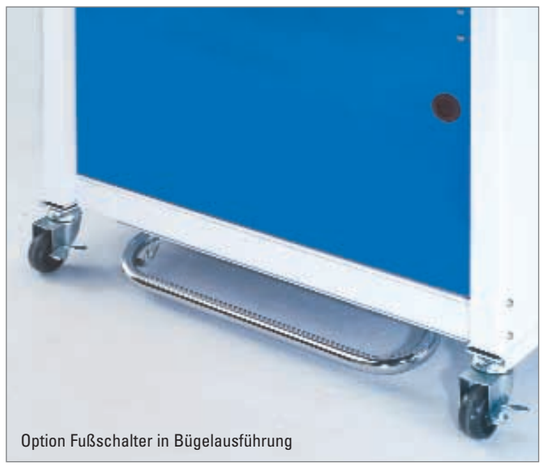
NEU

Option Standfußschalter

Mögliche Bogenmaße für Modell 8701

Höhe \ Breite	550 mm	650 mm	850 mm	1.050 mm	1.250 mm	1.650 mm
300 mm		•				
400 mm	Standard		•			
500 mm		•	•		•	•
600 mm			•			
800 mm			•	•	•	
1.000 mm				•	•	

Technische Daten	8701
Bandsorten	PP (Polypropylen)
Bandbreiten	5, 6, 9 mm (werkseitig)
Bandstärken	5 und 6 mm: 0,40-0,55 mm 9 mm: 0,50-0,65 mm
Kernaufnahme	200 mm
Verschlussart	Wärmeschweißverschluss
Spannkraft	10 - 350 N
Packgutmindestmaße (BxH)	60 x 20 mm
Bogendurchlass (BxH)	550 x 400 mm (Standard)
Tischhöhe verstellbar	870 - 1.020 mm
Umreifungsgeschwindigkeit (bei Standardrahmen)	ca. 1,2 Sek. pro Zyklus
Maschinenmaße (LxBxH)	830 x 620 x 1.356 mm
Tragkraft	max. 80 kg
Anschlusswert	230 V, 50/60 Hz, 0,5 kW
Gewicht	150 kg
Fußschalter	als Zubehör erhältlich



Option Fußschalter in Bügelausführung

Pakete vollautomatisch umreifen

UMREIFEN

2 Umreifungs-Vollautomat 8701CC

- Spezialausführung für Wellpappeverarbeiter
- Siemens-SPS-Steuerung
- Klappbare Rollenbahn für einfachste Reinigung
- automatische Bandeinfädelung

Der Umreifungsautomat 8701CC ist speziell auf die Bedürfnisse der Wellpappeverarbeitenden Betriebe zugeschnitten. Er wird über eine Siemens-SPS gesteuert. Wählen Sie aus, ob Sie 1-fache, 2-fache oder 3-fache Umreifung Ihres Packguts wünschen. Die stufenlos regelbaren Transportwalzen lassen sich für die spielend einfache Reinigung herunter klappen. Wie beim Modell 8701 ist der Bandkanal einteilig ausgelegt, dadurch wird das Umreifungsband immer optimal geführt. Besonders komfortabel: Der Bandeinzug für die Einfädelungsautomatik befindet sich auf Hüfthöhe.

NEU

Technische Daten	8701CCL	8701CCM	8701CCS
Bandsorten	PP (Polypropylen)	PP (Polypropylen)	PP (Polypropylen)
Bandbreiten	5, 6, 9 mm (werkseitig)	5, 6, 9 mm (werkseitig)	5, 6, 9 mm (werkseitig)
Bandstärken	0,35 - 0,65 mm	0,35 - 0,65 mm	0,35 - 0,65 mm
Kernaufnahme	200 mm	200 mm	200 mm
Verschlussart	Wärmeschweißverschluss	Wärmeschweißverschluss	Wärmeschweißverschluss
Spannkraft	800 - 350 N	800 - 350 N	800 - 350 N
Packgutmindestmaße (LxBxH)	300 x 200 x 20 mm	300 x 200 x 20 mm	300 x 200 x 20 mm
Bogendurchlass (BxH)	1.650 x 500 mm	1.250 x 500 mm	850 x 500 mm
Tischhöhe verstellbar	880 - 970 mm	880 - 970 mm	880 - 970 mm
Druckluftanschluss	6 bar	6 bar	6 bar
Luftverbrauch	ca. 7,5 Liter pro Zyklus	ca. 7,5 Liter pro Zyklus	ca. 7,5 Liter pro Zyklus
Umreifungsgeschwindigkeit	ca. 3 Sek. pro Zyklus	ca. 3 Sek. pro Zyklus	ca. 3 Sek. pro Zyklus
Transportrollengeschwindigkeit	max. 40 m/min	max. 40 m/min	max. 40 m/min
Maschinenmaße (LxBxH)	2.182 x 726 x 2.050 mm	2.182 x 726 x 2.050 mm	2.182 x 726 x 2.050 mm
Tragkraft	80 kg	80 kg	80 kg
Anschlusswert	230 V 50/60 Hz, 1,2 kW	230 V 50/60 Hz, 1,2 kW	230 V 50/60 Hz, 1,2 kW
Gewicht	500 kg	470 kg	440 kg
Fußschalter	als Zubehör erhältlich	als Zubehör erhältlich	als Zubehör erhältlich

3 Automaten-Umreifungsband

- über 500 Sorten lieferbar
- alle Bandbreiten und -stärken lieferbar
- viele Kerndurchmesser und -breiten lieferbar

Die hochwertigen Bänder aus Polypropylen haben wir speziell für den Einsatz in Umreifungsautomaten entwickelt. Sie erhalten die Bänder in allen Breiten, Stärken und Kerndurchmessern.

Art.-Nr.	Breite in mm	Stärke in mm	Reiß-kraft	Deh-nung	Rollen-länge	Kern in mm	Farbe
200-050-45	5,0	0,45	550 N	20%	7.000 m	200/190	schwarz
200-060-40	6,0	0,40	750 N	20%	5.000 m	200/190	transp.
200-060-55	6,0	0,55	750 N	20%	5.000 m	200/190	schwarz
200-090-55	9,0	0,55	1.200 N	20%	3.000 m	200/190	schwarz
200-090-63	9,0	0,63	1.400 N	20%	2.500 m	200/190	schwarz

Paletten vertikal umreifen

UMREIFEN

1 Umreifungsmaschine 8601MV

- platzsparende, komfortable Arbeitsweise durch Teleskoplanze
- Reibschweißverschluss
- geeignet für PP- und PET-Umreifungsbänder
- automatischer Bandauswurf bei Fehlumreifungen

Die neue Paletten-Umreifungsmaschine 8601MV setzt Maßstäbe bei der halbautomatischen Palettenumreifung. Wichtigstes Kriterium ist der neuartige Vibrationsschweißverschluss, der die permanent beheizte Schweißzunge ersetzt. Sehr komfortabel ist das Anfahren an die zu umreifende Palette auch in engen Palettenzwischenräumen, da die Teleskoplanze erst kurz vor der Umreifung durch die Palette fährt. Für perfekte Verschlussqualität sorgen die einstellbare Bandabkühlzeit und die elektronisch geregelte Bandspannung. Und falls es doch einmal zu einer Fehlumreifung (z.B. Umreifung ohne Packgut) kommen sollte, hilft Ihnen die Auswurfautomatik, in dem sie eine Bandschlaufe bildet, und diese nach dem Verschlussvorgang automatisch auswirft. Vorteil für Sie: Sie können ohne Unterbrechung sofort wieder weiterarbeiten.

NEU

2 Umreifungsmaschine RP-2700 / 2701

- halbautomatisches Vertikalumreifen von Paletten
- geeignet für PP- und PET-Umreifungsbänder (umschaltbar)
- hohe Verschlussqualität
- mobiler Betrieb auch mit Akku möglich (RP-2700)

Die halbautomatischen Paletten-Umreifungsmaschinen RP-2701 bzw. RP-2700 unterscheiden sich durch die Art der Stromversorgung. Während die RP-2701 immer auf den Anschluss an das 220 V-Stromnetz angewiesen ist, erfolgt die elektrische Versorgung bei der RP-2701 wahlweise auch über die integrierte Batterie, womit eine hohe Mobilität erreicht wird. Beide Maschinen verschließen wahlweise PP- oder PET-Umreifungsbänder mittels Wärmeschweißverschluss. Die Bandspannung und der automatische Bandvorschub durch die klappbare Lanze lassen sich auf Ihre individuellen Erfordernisse exakt einstellen. Unabhängig davon können Sie jederzeit den zusätzlichen manuellen Bandvorschub betätigen. Verarbeitet werden können PP- oder PET-Umreifungsbänder mit Bandbreiten von 12 bis 13 mm oder 15 bis 16 mm (werksseitige Breiteneinstellung) und mit Bandstärken von 0,60 mm bis 1,00 mm.

europe made

Technische Daten	8601MV	RP-2701	RP-2700
Max. Leistung	ca. 25 Pal. / Std.	ca. 25 Pal. / Std.	ca. 25 Pal. / Std.
Bandsorte(n)	PP oder PET	PP oder PET	PP oder PET
Bandbreiten	9,0 bis 15,5 mm	12,0 bis 16,0 mm	12,0 bis 16,0 mm
Bandstärken	0,50 bis 1,00 mm	0,60 bis 1,00 mm	0,60 bis 1,00 mm
Kernaufnahme	406 mm	406 mm	406 mm
Verschlussart	Reibschweißverschluss	Wärmeschweißverschluss	Wärmeschweißverschluss
Spannkraft	100 bis 1.500 N	keine Herstellerangabe	keine Herstellerangabe
Minimale Palettenhöhe	> 530 mm	> 600 mm	> 600 mm
Maximale Palettenabmessungen (LxB)	1.200 x 1.200 mm	1.200 x 1.200 mm (Standard, andere Abmessungen mit spezieller Lanze)	1.200 x 1.200 mm (Standard, andere Abmessungen mit spezieller Lanze)
Akku-Kapazität	-	-	ca. 900 Umreifungen
Akku-Ladezeit	-	-	8 Stunden
Maschinenabmessung (L x B x H)	1.017 x 550 x 973 mm	1.040 x 740 x 1.575 mm	1.040 x 740 x 1.575 mm
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz / 1 kW	230 V / 50 Hz / 1 kW
Gewicht	200 kg	175 kg	250 kg

Paletten horizontal umreifen

UMREIFEN

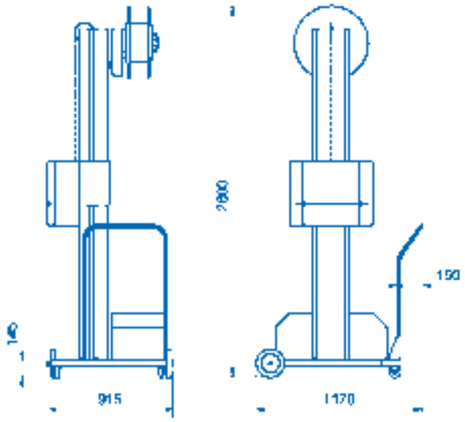
3 Umreifungsmaschine RP-2800 / 2801

- schnelle und einfache Handhabung
- Umreifungshöhe zwischen 14 cm und 200 cm stufenlos möglich
- hundertfach bewährte, robuste und langlebige Konstruktion
- elektronisch geregelte Bandspannung

Mit den fahrbaren Umreifungsmaschinen vereinfachen und beschleunigen Sie die horizontale Umreifung von Paletten erheblich. So können Sie die Maschine zu den Paletten bringen, und sind nicht mehr darauf angewiesen, die zu umreifenden Paletten an einer zentrale Stelle zu sammeln. Die batteriebetriebene Version RP-2800 ermöglicht es Ihnen zusätzlich, sich völlig frei und ohne Kabel oder Schläuche auf Ihrem Betriebsgelände zu bewegen, egal ob Sie in der Halle oder auf dem befestigten Hof umreifen wollen. Dabei reicht eine Batterieladung für ca. 600 Umreifungen. Beide Maschinen haben sich bereits hundertfach bewährt und sind für den Dauereinsatz konzipiert. Die Umreifungshöhe ist stufenlos und ohne Mühe wählbar zwischen 140 mm und 2.000 mm über dem Hallenboden. Verarbeitet werden können PP-Umreifungsbänder mit 12 bis 13 mm oder 15 bis 16 mm Bandbreite, wobei diese feste Einstellung werksseitig erfolgt.

europe made

video im internet



Technische Daten	RP-2800	RP-2801
Leistung	ca. 25 Pal. / Std.	ca. 25 Pal. / Std.
Bandsorte	PP (Polypropylen)	PP (Polypropylen)
Bandbreiten	12,0 bis 15,5 mm (Werkseinstellung)	12,0 bis 15,5 mm (Werkseinstellung)
Bandstärken	0,50 bis 0,85 mm	0,50 bis 0,85 mm
Kernaufnahme	200 mm	200 mm
Verschlussart	Wärmeschweißverschluss	Wärmeschweißverschluss
Minimale und maximale Umreifungshöhe	min. 140 mm, max. 2.000 mm (Standard)	min. 140 mm, max. 2.000 mm (Standard)
Minimale Palettenabmessungen	Breite > 300 mm	Breite > 300 mm
Batterie-Kapazität	ca. 600 Umreifungen	–
Batterie-Ladezeit	8 Stunden	–
Elektr. Anschluss	230 V / 50 Hz / 1 kW	230 V / 50 Hz / 1 kW
Gewicht	400 kg	400 kg

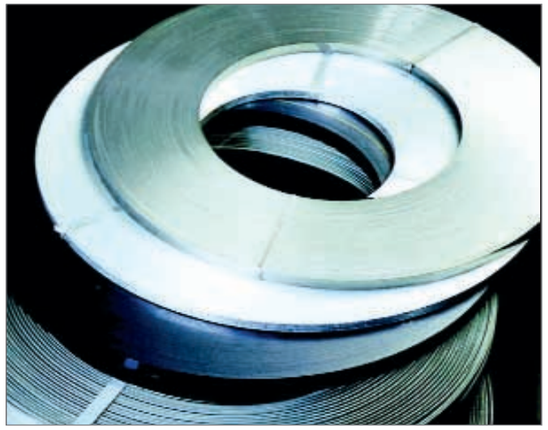
Systemvorschlag: 1 + 2 + 4 + 6

UMREIFEN

1 Stahl-Umreifungsbänder

- für jede Anwendung und jedes Gerät das richtige Stahlband
- „stahlharte" Bandsorten für höchste Beanspruchung

Abgestimmt auf Ihre Wünsche und Anforderungen erhalten Sie von uns wahlweise Blankbänder, Gütebänder oder auch Hochleistungsbänder in allen handelsüblichen Abmessungen und Aufmachungen. Alle Stahl-Umreifungsbänder werden auf Einwegpaletten mit einem Gewicht von ca. 500 kg geliefert.



Art.-Nr.	Breite	Stärke	Zugfestigkeit	Dehnung (ca.)	Meternutzen	Wicklung
94135	12,7 mm	0,50 mm	540 daN	3%	2.016 m / 100 kg	S
94165	16,0 mm	0,50 mm	680 daN	3%	1.600 m / 100 kg	S
95135	12,7 mm	0,50 mm	508 daN	6%	2.016 m / 100 kg	S/P
95165	16,0 mm	0,50 mm	640 daN	6%	1.600 m / 100 kg	S/P
95196	19,0 mm	0,63 mm	838 daN	6%	1.069 m / 100 kg	S/P
95198	19,0 mm	0,80 mm	1.065 daN	6%	842 m / 100 kg	S/P

S=Scheibenwicklung P=Packenwicklung

2 Umreifungsgeräte OR-H47 / 91119 / CH-48

- extrem leichte und servicefreundliche Konstruktion
- hülsenloser Verschluss

OR-H47

Das OR-H47 ist mit nur 3,5 kg das leichteste Gerät seiner Leistungsklasse. Mit diesem Allrounder arbeiten Sie schnell, sicher und mit geringem Kraftaufwand beim Spannen und hülsenlosen Verschließen.

- preiswertes Gerät zum Umreifen leichter Paletten
- hülsenloser Verschluss

91119

Mit dem preiswerten Umreifungsgerät 91119 für leichte Anforderungen können Sie blanke oder gebläute Stahlbänder mit Breiten von 13 mm, 16 mm oder 19 mm verarbeiten.

- hochwertiges Gerät für harten Industrieeinsatz
- hülsenloser Verschluss

CH-48

Hohes Qualitätsniveau, verbunden mit Langlebigkeit und hoher Funktionalität sind die Kennzeichen des CH-48, das sich vor allem im harten Industriealltag bewährt.

Technische Daten	OR-H47	91119	CH-48
Gewicht	3,5 kg	4,5 kg	5,1 kg
Spannkraft	bis ca. 6.500 N	bis ca. 4.700 N	bis ca. 6.000 N
Verschlussart	hülsenlos	hülsenlos	hülsenlos
für Bandbreiten	13, 16, 19 mm*	13, 16, 19 mm*	19 mm
Bandqualität normal:			
- Bandstärke	0,38 - 0,63 mm	0,38 - 0,63 mm	0,60 - 0,80 mm
- Zugfestigkeit	bis ca. 850 N/mm²	bis ca. 850 N/mm²	bis ca. 850 N/mm²
Bandqualität hochfest:			
- Bandstärke	0,38 - 0,63 mm	–	0,60 - 0,80 mm
- Zugfestigkeit	bis ca. 1.100 N/mm²	–	bis ca. 1.100 N/mm²

* wird werkseitig eingestellt

Umreifen mit Stahlband

Systemvorschlag: 1 + 2 + 4 + 6

UMREIFEN

3 Umreifungsgeräte CH-41P / CH-49P

- pneumatisch Spannen
- manuell und hülsenlos Verschließen

CH-41P

Das CH-41P ist das passende Umreifungsgerät, wenn Sie viele Packstücke in kurzer Zeit wirtschaftlich umreifen müssen, und dabei aber mobil bleiben möchten.

- pneumatisch Spannen
- manuell und hülsenlos Verschließen

CH-49P

Speziell für den Einsatz in der Metallindustrie umreifen Sie schwere Packgüter mobil, schnell und kostengünstig mit dem Stahlbandumreifungsgerät CH-49P.

Technische Daten	CH-41P	CH-49P
Gewicht	5,5 kg	6,5 kg
Spannkraft	bis ca. 5.500 N	bis ca. 6.000 N
Verschlussart	hülsenlos	hülsenlos
Betriebsdruck	6 bar	6 bar
- Spannen	4 Nl/s	6 Nl/s
für Bandbreiten	13, 16, 19 mm*	19 mm
Bandqualität normal:		
- Bandstärke	0,40 - 0,63 mm	0,60 - 0,80 mm
- Zugfestigkeit	bis ca. 850 N/mm²	bis ca. 850 N/mm²
Bandqualität hochfest:		
- Bandstärke	0,40 - 0,58 mm	0,60 - 0,80 mm
- Zugfestigkeit	bis ca. 1.100 N/mm²	bis ca. 1.100 N/mm²

* wird werkseitig eingestellt

4 Bandabrollwagen 3570 NEU

- fahrbar
- extrem sicherer Stand
- hochwirksame Bandablaufbremse
- für packengewickelte Stahlbänder

5 Bandabrollwagen 90570

- fahrbar
- für scheibengewickelte Stahlbänder mit Bandbreiten von 10 bis 32 mm

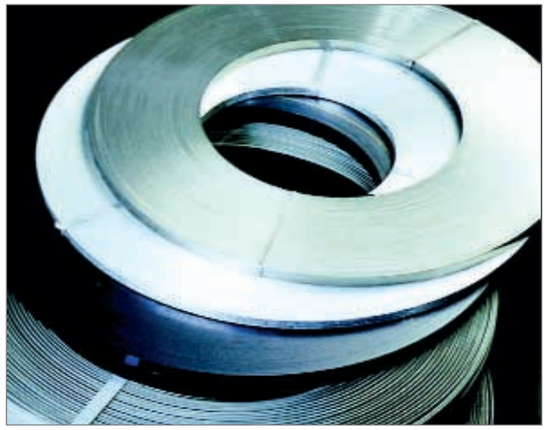
6 Sicherheitsscheren

Art.-Nr.	für Bandbreite	für Bandstärke	Gewicht
91930	bis 32 mm	bis 0,6 mm	0,7 kg
91932	bis 32 mm	bis 0,6 mm	1,6 kg

1 Stahl-Umreifungsbänder

- für jede Anwendung und jedes Gerät das richtige Stahlband
- „stahlharte" Bandsorten für höchste Beanspruchung

Abgestimmt auf Ihre Wünsche und Anforderungen erhalten Sie von uns wahlweise Blankbänder, Gütebänder oder auch Hochleistungsbänder in allen handelsüblichen Abmessungen und Aufmachungen. Alle Stahl-Umreifungsbänder werden auf Einwegpaletten mit einem Gewicht von ca. 500 kg geliefert.



Art.-Nr.	Breite	Stärke	Zugfestigkeit	Dehnung (ca.)	Meternutzen	Wicklung
95135	12,7 mm	0,50 mm	508 daN	6%	2.016 m / 100 kg	S/P
95165	16,0 mm	0,50 mm	640 daN	6%	1.600 m / 100 kg	S/P
95196	19,0 mm	0,63 mm	838 daN	6%	1.069 m / 100 kg	S/P
95198	19,0 mm	0,80 mm	1.065 daN	6%	842 m / 100 kg	S/P
95258	25,4 mm	0,80 mm	1.422 daN	6%	630 m / 100 kg	S/P
95328	31,8 mm	0,80 mm	1.780 daN	6%	504 m / 100 kg	S/P
96196	19,0 mm	0,63 mm	1.140 daN	15%	1.069 m / 100 kg	P
96198	19,0 mm	0,80 mm	1.450 daN	15%	842 m / 100 kg	P
96258	25,4 mm	0,80 mm	1.930 daN	15%	630 m / 100 kg	S

S=Scheibenwicklung P=Packenwicklung

2 Umreifungsgeräte OR-H20A / OR-H21A

- pneumatisch Spannen
- pneumatisch und hülsenlos Verschließen

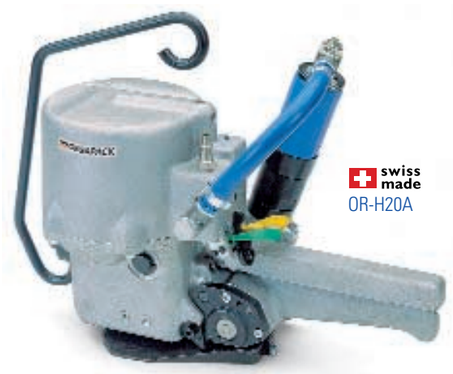
OR-H20A

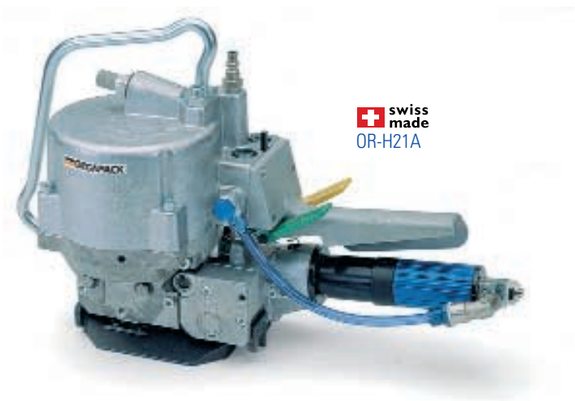
Das leichte, handliche OR-H20A mit ergonomischer Tastenanordnung ist geeignet für die hülsenlose Umreifung von Packgütern mit flacher Auflagemöglichkeit.

- pneumatisch Spannen
- pneumatischer und hülsenloser Verschluss
- für schwergewichtiges, hohes Packgutaufkommen

OR-H21A

Das kompakte, starke OR-H21A wird überwiegend in der Baustoff-, Holz- und Stahlindustrie für Packstücke mit flacher Auflagemöglichkeit eingesetzt. Serienmäßig mit schwenkbarem Aufhängebügel.





Technische Daten	OR-H20A	OR-H21A
Gewicht	9,7 kg	11,5 kg
Spannkraft	bis ca. 4.000 N	bis ca. 6.500 N
Verschlussart	hülsenlos	hülsenlos
Betriebsdruck	6 bar	6 bar
- Spannen	6 Nl/s	6,4 Nl/s
- Verschließen	6 Nl	12 Nl
für Bandbreiten	13, 16 mm*	16, 19 mm*
Bandqualität normal:		
- Bandstärke	0,40 - 0,63 mm	0,40 - 0,80 mm
- Zugfestigkeit	bis ca. 850 N/mm²	bis ca. 850 N/mm²
Bandqualität hochfest:		
- Bandstärke	0,40 - 0,50 mm	0,40 - 0,63 mm
- Zugfestigkeit	bis ca. 1.100 N/mm²	bis ca. 1.100 N/mm²

* wird werkseitig eingestellt

Umreifen mit Stahlband

UMREIFEN

3 Umreifungsgeräte CR-25A / CR-24A / CR-26A

- besonders geeignet für kleine und runde Packgüter
- universell einsetzbares, sehr leichtes und kompaktes Gerät

CR-25A

Mit dem Stahlbandumreifungsgerät CR-25A erhalten Sie ein extrem kompaktes, leichtes, vielfältig einsetzbares und doch robustes Gerät für die mobile oder stationäre Umreifung von runden oder kleinen Packstücken.

- für runde und schwere Packgüter
- serienmäßig mit Aufhängebügel

CR-24A

Ebenfalls für runde, aber dabei für schwere Packgüter ist das Umreifungsgerät CR-24A vorgesehen, das stationär eingesetzt wird. Der serienmäßige Universal-Aufhängebügel erlaubt das Arbeiten in horizontaler und vertikaler Stellung.

- für runde und schwere Packgüter
- sehr hohe Spannkraft

CR-26A

Für den stationären Schwersteinsatz mit extrem hoher Spannkraft empfehlen wir Ihnen das CR-26A. Ausgerüstet mit dem serienmäßigen und schwenkbaren Aufhängebügel sind sowohl horizontale als auch vertikale Stahlbandumreifungen möglich.

Einfacher Kerbverschluss

Doppelter Kerbverschluss

Technische Daten	CR-25A	CR-24A	CR-26A
Gewicht	3,2 kg	7,6 kg	9,3 kg
Spannkraft	bis ca. 3.000 N	bis ca. 7.000 N	bis ca. 8.400 N
Verschlussart	Plombenverschluss	Plombenverschluss	Plombenverschluss
Betriebsdruck	6 bar	6 bar	6 bar
- Spannen	4 Nl/s	6,4 Nl/s	6,4 Nl/s
- Verschließen	3,4 Nl	12 Nl	14 Nl
Verschluss-Kerbung	1-fach	2-fach	2-fach
für Bandbreiten	13, 16, 19 mm*	19 mm	25, 32 mm*
Bandqualität normal:			
- Bandstärke	0,40 - 0,63 mm	0,60 - 0,80 mm	0,80 - 1,00 mm
- Zugfestigkeit	bis ca. 850 N/mm²	bis ca. 850 N/mm²	bis ca. 850 N/mm²
Bandqualität hochfest:			
- Bandstärke	0,40 - 0,63 mm	0,60 - 080 mm	0,60 - 0,80 mm
- Zugfestigkeit	bis ca. 1.100 N/mm²	bis ca. 1.100 N/mm²	bis ca. 1.100 N/mm²

Passende Plomben			
für Bandbreite 13 mm	CSP 411	CSP619	–
für Bandbreite 16 mm	CSP 511	–	CSP717
für Bandbreite 19 mm	CSP 611	–	CSP817

* wird werkseitig eingestellt

4 Bandabrollwagen 3570 NEU

- fahrbar
- extrem sicherer Stand
- hochwirksame Bandablaufbremse
- für packengewickelte Stahlbänder

5 Bandabrollwagen 90570

- fahrbar
- für scheibengewickelte Stahlbänder mit Bandbreiten von 10 bis 32 mm

6 Sicherheitsscheren

Art.-Nr.	für Bandbreite	für Bandstärke	Gewicht
91930	bis 32 mm	bis 0,6 mm	0,7 kg
91932	bis 32 mm	bis 0,6 mm	1,6 kg

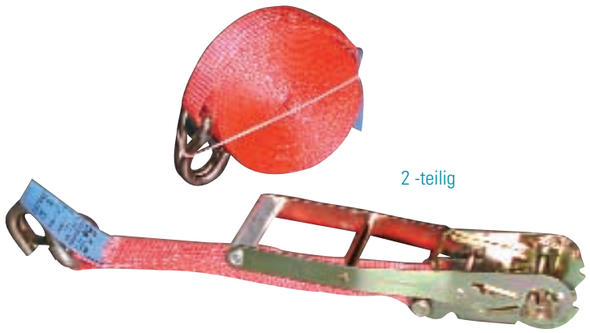
UMREIFEN

1 Zurrgurte / Verzurrsysteme

- Ladung korrekt sichern
- hohe Zugkräfte
- hervorragendes Dehnverhalten
- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten bei Gurtbreite, Gurtlänge, Ratsche und Haken – alles ist möglich!

Bei uns finden Sie nicht nur eine breite Palette an Verzurrsystemen einschließlich des passenden Zubehörs, sondern auch kompetente Beratung am Telefon und vor Ort. Deshalb finden wir auch immer wieder Lösungen, die vom üblichen Standard abweichen, und die sich durch einfaches, optimales Handling auszeichnen. Alle Zurrgurte werden ausschließlich aus Polyester hergestellt. Dieses Material vereint hohe Zugkräfte, hervorragendes Dehnungsverhalten unter voller Spannung mit Verrottungs- und Säurebeständigkeit und nimmt nur in geringstem Maße Feuchtigkeit auf. Dabei ist es in einem Temperaturbereich von -40°C bis +120°C einsetzbar. Nicht zuletzt schont das weiche Material die Oberflächen Ihres Versandgutes. Natürlich ist jeder Zurrgurt an den Nähten normgerecht mit blauen Etiketten, die wichtige Daten und Hinweise enthalten, versehen. Bei den für die Erzeugung der Vorspannkraft benötigten Ratschen unterscheiden wir zwischen Normal-Ratschen und Gigant-Ratschen. Beide sind einfach und sicher zu bedienen. Mit der Gigant-Ratsche erzielen Sie eine höhere Vorspannkraft durch verlängerte Hebel und eine besonders kraftsparende Handhabung. Die als Verbindungselemente dienenden Haken liefern wir Ihnen in unterschiedlichen Ausführungen, so dass Sie für jeden Einsatz das richtige Verbindungselement finden.

1-teilig



2 -teilig

Klauenhaken

Spitzhaken

Spitzhaken mit Sicherung

Triangelhaken

Auszug aus unserem reichhaltigen Programm an 1-teiligen Zurrsystemen:

Art.-Nr.	Ausführung	Breite	Länge	Zugkraft (im geraden Zug)	Farbe
ZG25-0200GE/KS400	Klemmschloss	25 mm	4,0 m	200 daN	gelb
ZG25-0400BL/R600	Ratsche	25 mm	6,0 m	400 daN	blau
ZG25-1360GR/OCS500	Overcenterschloss mit Sicherung	25 mm	5,0 m	1.360 daN	grün
ZG35-1000OR/R500	Ratsche	35 mm	5,0 m	1.000 daN	orange
ZG50-0800ASG/R18000	Autosicherheitsgurt-Band, Ratsche	50 mm	18,0 m	800 daN	schwarz
ZG50-0800ASG/R5000	Autosicherheitsgurt-Band, Ratsche	50 mm	5,0 m	800 daN	schwarz

Auszug aus unserem reichhaltigen Programm an 2-teiligen Zurrsystemen:

Art.-Nr.	Ausführung	Breite	Länge	Zugkraft (im geraden Zug)	Farbe
ZG50-2000OR	Spitzhaken mit Sicherung und Ratsche Spitzhaken mit Sicherung	50 mm	7,5 + 0,5 m	2.000 daN	orange
ZG50-2000OR/R550-SK	Spitz-/Klauenhaken und Ratsche Spitz- und Klauenhaken	50 mm	5,0 + 0,5 m	2.000 daN	orange
ZG50-2500RT	Spitzhaken mit Sicherung und Ratsche	50 mm	7,5 + 0,5 m	2.500 daN	rot
ZG50-2500RT/G	Spitzhaken mit Sicherung, Gigant-Ratsche und Spitzhaken mit Sicherung	50 mm	7,5 + 0,5 m	2.500 daN	rot
ZG50-2500RT/R0550-SK	Spitz-/Klauenhaken und Ratsche Spitz-/Klauenhaken und Ratsche	50 mm	5,0 + 0,5 m	2.500 daN	rot

Ladung sichern

Systemvorschlag: 4

UMREIFEN

2 Schwerlast-Kantenschutzecken

- schützt Zurrgurte und Ladung
- verbessert die Kraftverteilung erheblich

Setzen Sie Schwerlast-Kantenschutzecken ein, um Ihre Zurrgurte und die Ladung einerseits zu schützen und andererseits eine bessere Kraftverteilung an den Zurrgurtenden zu erreichen. Im Standardprogramm stellen wir Ihnen dafür 3 verschiedene Modelle zur Verfügung.

40-SZ

50-TR

51-TR

Art.-Nr.	für Bandbreite	Ausführung	Farbe	Inhalt / Karton
40-SZ	bis 50 mm		schwarz	400 Stück
50-TR	bis 75 mm	ohne Schlitz	natur	60 Stück
51-TR	bis 75 mm	mit Schlitz (bis 55 mm)	natur	60 Stück

3 Kantenschutzschlauch

- schützt Zurrgurte und Ladung
- verbessert die Kraftverteilung

Um Ihre Zurrgurte zu schonen und eine bessere Spannkraftverteilung über die gesamte Gurtlänge zu erzielen, empfehlen wir Ihnen unseren Kantenschutzschlauch. Er besteht aus Weich-PVC mit hochwertiger Polyester-Gewebeeinlage. Der Kantenschutzschlauch hält hohen Belastungen stand und kann im Temperaturbereich von -25°C bis +60°C problemlos eingesetzt werden.

Art.-Nr.	für Bandbreiten	Länge	Besonderheit	Farbe
KSS-38	bis 32 mm	100 m / Rolle		blau
KSS-45	bis 40 mm	100 m / Rolle		blau
KSS-60	bis 50 mm	100 m / Rolle		blau
KSS-60/050-KL	bis 50 mm	50 cm / Stück	Klettverschluss	blau
KSS-90	bis 75 mm	100 m / Rolle		blau

4 Ladungssicherungs-Set

- 2 Zurrgurte ZG50-2000 OR
- 4 Schwerlast-Kantenschutzecken
- 1 Rolle Antirutschmatte

Art.-Nr.	Inhalt
SET-LASI-2000OR	2 St. Zurrgurtsystem ZG50-2000OR 4 St. Schwerlast-Kantenschutzecke 50-TR 1 Rol. Antirutschmatte 0,7 µ; 10,0 x 0,25 m; 8 mm stark

Antirutschsysteme

UMREIFEN

1 Antirutschmatten

- einfache Handhabung
- mehrfach wiederverwendbar
- entspricht der VDI-Richtlinie 2700

Antirutschmatten aus Polyurethan-Kautschuk verringern in Verbindung mit geeigneten Umreifungsbändern oder Spanngurten das Risiko des Verrutschens von Ladung auf dem LKW oder Waggon. Die Eignung und der hohe Qualitätsstandard wurden u.a. vom Fraunhofer-Institut Dortmund und der Deutschen Bahn AG bestätigt. Die Verwendung der Antirutschmatten entspricht der VDI-Richtlinie 2700. Antirutschmatten erhalten Sie in Zuschnitten, Streifen oder Rollen in Stärken von 3 mm bis 20 mm.

Artikel-Nr.	Farbe	Reibbeiwert	Länge	Breite	Stärke
ARM04/06-10000X1250	schwarz	0,4 µ	10.000 mm	1.250 mm	6 mm
ARM04/08-10000X0250	schwarz	0,4 µ	10.000 mm	250 mm	8 mm
ARM06/03-240X80	schwarz	0,6 µ	240 mm	80 mm	3 mm
ARM06/04-5000X150	schwarz	0,6 µ	5.000 mm	150 mm	4 mm
ARM06/05-400X400	schwarz	0,6 µ	400 mm	400 mm	5 mm
ARM06/06-150X100	schwarz	0,6 µ	150 mm	100 mm	6 mm
ARM06/08-200X100	schwarz	0,6 µ	200 mm	100 mm	8 mm
ARM06/08-200X120	schwarz	0,6 µ	200 mm	120 mm	8 mm
ARM06/08-250X250	schwarz	0,6 µ	250 mm	250 mm	8 mm
ARM06/10-180X130	schwarz	0,6 µ	180 mm	130 mm	10 mm
ARM07/06-10000X1500	schwarz	0,7 µ	10.000 mm	1.500 mm	6 mm
ARM07/08-10000X0125	schwarz	0,7 µ	10.000 mm	125 mm	8 mm
ARM07/08-10000X0250	schwarz	0,7 µ	10.000 mm	250 mm	8 mm
ARM07/08-2000X1000	schwarz	0,7 µ	2.000 mm	1.000 mm	8 mm
ARM07/08-240X100	schwarz	0,7 µ	240 mm	100 mm	8 mm
ARM07/10-10000X0250	schwarz	0,7 µ	10.000 mm	250 mm	10 mm

Weitere Formate auf Anfrage

2 Antirutschplatten

- sichern Kartons vor unerwünschtem Verrutschen
- stabilisieren Kartonstapel

Keine Angst vor verrutschenden Kartons! Mit der Antirutschplatte lassen sich übereinander gestapelte Wellpappkartons zuverlässig fixieren. Die stabile Bodenplatte aus umweltfreundlichem Polypropylen ist auf beiden Seiten mit jeweils drei Dornen versehen, die sich beim Aufeinanderstapeln der Kartons in die Wellpappe drücken.

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt/Karton
ARP	schwarz	2.000 Stück

3 Kollibrodd-Antirutschplatten

- für Holz-/Holz-Auflagen geeignet
- Sicherheit gegen Verrutschen
- einfache Anwendung

Setzen Sie Kollibrodd-Antirutschplatten ein, wenn Sie Holzverschläge, -kisten oder -paletten auf Holzuntergründen zuverlässig gegen Verrutschen sichern wollen. Die hochfesten Metallplatten sind auf beiden Seiten mit spitzen Zähnen versehen, die sich durch das Eigengewicht des Packstücks in den Holzuntergrund und das Packstück einpressen. Dabei hinterlassen sie nur geringfügige Spuren. Weil Kollibrodd die beim Transport auftretenden Zug- und Druckkräfte wirksam übertragen, werden sie von der Deutschen Bahn AG empfohlen. Eine Sicherung des Ladegutes gegen Kippen muss jedoch separat vorgenommen werden.

Art.-Nr.	Form	Abmessung	Inhalt / Karton
SKIN1	rund	d=48 mm	300 Stück
SKIN2	rund	d=62 mm	300 Stück
SKIN3	rund	d=75 mm	200 Stück
SKIN4	rund	d=95 mm	100 Stück
SKIN7	rechteckig	30 x 57 mm	300 Stück
SKIN8	rechteckig	48 x 65 mm	300 Stück

Transportüberwachungssysteme

UMREIFEN

1 Protect-A-Pak-Indikatoren

Protect-A-Pak ist ein Einweg-Stoßindikator, der selbstklebend am Versandgut oder innerhalb der externen Verpackung mit einem Montage-Flansch angebracht ist. Zwei Federn, die zwischen je zwei Stahlkugeln gespannt sind, sind so gewählt, dass sie Krafteinwirkungen bis zum jeweiligen g-Wert widerstehen. Ist die Beschleunigung größer, so springt mindestens eine Kugel heraus. Da die Federn in einem Winkel von 90° angebracht sind, können alle Schockrichtungen überwacht werden. Protect-A-Pak ist lieferbar für g-Werte von 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 150, 200, 250 und 300.

2 Drop-n-Tell-Indikatoren

Dieser Stoßindikator erbringt den Nachweis, ob die Sendung auf dem Versandweg einem Aufprall ausgesetzt wurde, wobei er nur auf einer Achse auslöst. Drop-n-Tell ist lieferbar in den Einstellungen 5, 10, 15, 25, 50 und 100 g für einmalige oder mehrmalige Verwendung (rückstellbar). Generell wird er mit selbstklebender Rückseite und mit einem zweiteiligen deutschsprachigen Hinweisetikett ausgeliefert. Abmessung 22 x 52 mm.

3 Tip-n-tell-Kippindikatoren

Diese Kippindikatoren bieten Ihnen eine Anzeige des beim Transport verursachten Neigungswinkels. Im Tip-n-Tell befinden sich kleine blaue Granulatkugeln, welche bei einem veränderten Neigungswinkel in den oberen Bereich eines Selbstklebefeldes verlaufen, dort festkleben und eine veränderte Lageposition anzeigen. Abmessung 70 x 95 mm. Tip-n-Tell wird generell mit 3-sprachigem Hinweisetikett ausgeliefert.

4 Tiltwatch-Indikatoren

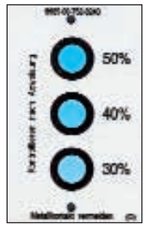
Der Tiltwatch-Indikator kontrolliert die korrekte Lage Ihrer Güter. Er ist unbestechlich und löst nicht bei normalen Vibrationen aus. Tiltwatch wird überwiegend beim Versand von Maschinen, Batterien, Computeranlagen und sensiblen Kühl- und Kompressoreinheiten eingesetzt. Abmessung 45 x 60 mm. Als Ergänzung und zur besseren Erkennung ist das 2-sprachige Hinweisetikett (220 x 140 mm mit Fensterausstanzung) optional erhältlich.

5 Shockwatch-Indikatoren

Jetzt können Sie nachweisen, dass die Sendung während des Transports starken Erschütterungen ausgesetzt wurde. Shockwath übernimmt die Kontrolle während des Transportweges. Wurde Ihr Produkt unterwegs starken Erschütterungen ausgesetzt, wechselt die Farbe des kleinen Spions von weiß auf rot. Problematische Transportunternehmen oder Strecken sind so leicht zu erkennen.

6 Humonitor-Indikatoren

Humonitor-Feuchtigkeitsanzeigekarten auf Papierbasis ändern je nach Umgebungsluftfeuchte ihre Farbe. Diese sind reversibel, d.h. sie wechseln ihre Farbe mit zunehmender oder abnehmender Luftfeuchtigkeit in einer Sperrschichtverpackung von blau (trocken) nach rosa (relative Feuchte erreicht). Die Humonitor-Indikatoren werden zusammen mit Trockenmitteln in Klimaschutzverpackungen eingelegt.



7 Vistatherm-Indikatoren

Mit dem Vistatherm-Temperaturindikator haben Sie ein präzises und irreversibles Kontrollsystem zur Hand. Überwacht werden können vorgeschriebene Grenzwerte bei Lagerung und Transport von empfindlichen Produkten beispielsweise aus der Pharma-, Kosmetik-, Lebensmittel- und der chemischen Industrie. Der Indikator ist gleichermaßen geeignet für die Anzeige unzulässigerweise gefallener oder angestiegener Temperaturen im Bereich von -30°C bis +80°C bei einer Genauigkeit von +/- 1,5°C. Die Indikatoren sind zu 100 Stück verpackt. Sie können optional mit fortlaufender Nummer oder mit individuellem Eindruck geliefert werden.

8 Tiltwatch-plus-Indikatoren

Wenn Sie genau wissen wollen, wie viel Neigung Ihr Produkt während des Transports maximal hatte, empfehlen wir Ihnen den Einsatz des Indikators mit Neigungswinkelanzeige. Damit können Sie Lageveränderungen von 20°- 80° sowie eine Drehung von 180° (Kopfstellung) nachweisen. Abmessung 118 x 118 mm. Tiltwatch-plus wird generell mit englischsprachigem Hinweisetikett (115 x 115 mm) ausgeliefert.

Stretchen manuell

Stretchfolie

1 Handstretchfolie

- ideal für den gelegentlichen oder mobilen Einsatz
- garantierte Einhaltung der angegeben Werte

Für den gelegentlichen Einsatz empfehlen wir Ihnen eines unserer preiswerten Stretchgeräte in Verbindung mit Handstretchfolie, die wir Ihnen in verschiedenen Stärken und Breiten, sowie auch schwarz eingefärbt, liefern. Sie erhalten von uns nur Stretchfolien, die den angegebenen Werten auch entsprechen.

Art.-Nr.	Stärke	Breite	Farbe	Kern
6920-100	20 mµ	100 mm	natur	50 mm
6915	15 mµ	500 mm	natur	50 mm
6917	17 mµ	500 mm	natur	50 mm
6920	20 mµ	500 mm	natur	50 mm
6923	23 mµ	500 mm	natur	50 mm
6923-SZ	23 mµ	500 mm	schwarz	50 mm

Stretchgerät 6901

Stretchgerät 6902

2 Stretchdehnringe

NEU

- preiswertes Hilfsmittel zum Sichern und Zusammenhalten von Palettenladungen
- einfache Anwendung
- keine Klebstoffreste oder Oberflächen-Beschädigungen auf dem Packgut

Schluss mit verrutschendem Packgut und beschädigten Verpackungen. Setzen Sie unsere innovativen Stretchdehnringe mit ihrer enormen Spannkraft ein, denn sie halten Ihre Palettenware sicher zusammen. Trennen Sie dazu einfach einen Stretchdehnring von der Rolle, dehnen Sie ihn manuell vor, öffnen ihn wie eine Schlaufe und legen ihn um die oberste Lage des Transportgutes - fertig! Unsere Stretchdehnringe erhalten Sie in handlichen Spendeboxen oder als Nachfüllrolle für die stabile, wiederverwendbare Metallbox.

Abschnittlänge	Breite	Farbe	Inhalt der Versandeinheit
1.200 mm	100 mm	transparent	28 Spendeboxen à 100 Ringe
1.200 mm	100 mm	transparent	12 Nachfüllrollen für Metallbox à 200 Ringe

3 Abdeckfolie

NEU

- ideal zum Schutz Ihrer palettierten Ware vor Nässe, Staub und Schmutz von oben
- praktische Abrissperforation für einfache Anwendung

Schützen Sie Ihr Transportgut während des Transports, Umschlags oder der Lagerdauer auch von oben gegen Nässe, Staub und Schmutz durch Verwendung von Abdeckfolie. Die abrissperforierten Abdeckfolien sind auf die üblichen Palettenmaße angepasst und können während dem manuellen oder automatischen Stretchen auf die Paletten aufgelegt werden.

Stärke	Breite	Farbe	Abrissperforation	Abrisse/Rolle
40 mµ	1.200 mm	natur	alle 1.600 mm	250 St.
40 mµ	1.400 mm	natur	alle 1.600 mm	250 St.

Systemvorschlag: 1 + 2

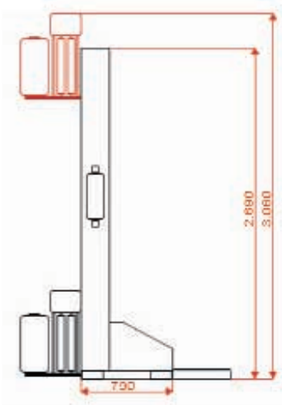
1 Stretchautomaten FS210 / FS230

- preiswerter Einstieg ins maschinelle Stretchen
- ideal bei kleinem Palettenaufkommen

Die halbautomatischen Einstiegsmodelle FS210 und FS230 sind für Kunden mit kleinem Folienverbrauch konzipiert, die den Schritt von der umständlichen und meist im Ergebnis mangelhaften manuellen Wickelmethode zur Stretchmaschine gehen wollen. Die Steuerung des Folienschlittens erfolgt bei der FS210 über einen Joystick.

Die FS230 verfügt über ein manuelles und zwei automatische Wickelprogramme (auf und ab, auf und ab über Kreuz). Beide Maschinen sind auf hohe Zuverlässigkeit ausgelegt, und für den Dauer- und Schichtbetrieb geeignet.

europe made



Bedienfeld FS210

Bedienfeld FS230

2 Automaten-Stretchfolie

- breites Spektrum leistungsfähiger Cast-Folien
- für jede Stretchanwendung die passende Folie

Unsere hochwertigen Cast-LLDPE-Stretchfolien sind ideal auf unser Stretchmaschinenprogramm abgestimmt, lassen sich aber auch problemlos auf anderen Maschinenfabrikaten verarbeiten. Sie weisen eine hohe mechanische Festigkeit auf, sind dadurch kostensparend einsetzbar und gewähren auch langfristig einen ausgezeichneten Schutz Ihrer Waren. Und wie bei allen Produkten erhalten Sie von uns nur Stretchfolien, die den angegebenen Werten auch entsprechen.

Stärke	Dehnung	Breite	Farbe	Kern
17 mµ	100%	500 mm	natur	76 mm
20 mµ	150%	500 mm	natur	76 mm
23 mµ	150%	500 mm	natur	76 mm
23 mµ	150%	500 mm	schwarz	76 mm

Technische Daten	FS210	FS230
Drehteller	1.650 mm	1.650 mm
max. Palettengewicht	2.000 kg	2.000 kg
max. Palettenhöhe	2.500 mm	2.500 mm
Anschlusswert	400 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz
Softstart/-stop für instabile Ladungen	–	•
Automatische Erkennung der 0-Position	–	•
Akustisches Signal bei Wickelstart	–	•
Einstellbare Fußwicklungen	–	•
Einstellbare Kopfwicklungen	–	•
Fotozelle für automatische Höhenerkennung	–	•
Justierbare Verzögerung der Fotozelle für die Höhenabtastung	–	•
Einstellbare, frequenzgesteuerte Geschwindigkeit des Drehtellers	–	•
Individuelle Einstellung der Geschwindigkeit des Folienschlittens auf/ab	–/–	–/–
Bedienungspaneel mit Display, für die Einstellung der Parameter sowie der vorgewählten Wickelprogramme	–	•
Folienspannung zwischen Palette und Folienabroller	mechanische Bremse	mechanische Bremse
Vordehnung der Folie	–	–
Programme (konfigurierbar)	–	–

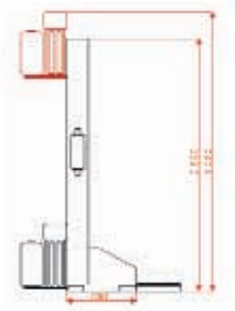
Optionen		
Palettenhöhe 2.600 mm	–	–
Palettenhöhe 2.800 mm	∘	∘
Drehteller 1.800 mm	–	∘
Drehteller 2.200 mm	–	∘
Offener Drehteller (Hufeisen) mit maximalem Palettengewicht 1.200 kg	–	∘
Andruckplatte (Mindest-Palettenhöhe 700 mm)	–	Zylinder-Antrieb
Auffahrrampe, kurz (ca. 1.500 mm)	∘	∘
Auffahrrampe, lang (ca. 2.300 mm)	∘	∘
Einbaurahmen für die Bodenmontage	∘	∘

STRETCHEN

STRETCHEN

1 Stretchautomaten FS250 / FS270

- konzipiert für mittleres Palettenaufkommen
- geringer Folienverbrauch durch Vordehnung bis 200%
- unterschiedliche Packgüter optimal stretchen



Deutlich höheren Bedienkomfort erwartet den Anwender der Modelle FS250 und FS270: In Kombination mit unterschiedlichen Recksystemen erreichen Sie Vordehnungen bis max. 250%. Folgende Wickelprogramme stehen Ihnen zur Verfügung:

1. auf und ab wickeln
2. über Kreuz wickeln (auf und ab)
3. Wasserschutz-Programm, kombinierbar mit Schutzhaube
4. programmierbare Extrawicklungen in vorbestimmter Höhe
5. Wicklungsstart in einer zuvor bestimmten Höhe
6. komplettes Programm, unter Ausschaltung der Fotozelle (Höhe der Palette über das Bedienfeld wählbar)
7. kundenspezifisches Programm

Weitere Vorteile gegenüber den preiswerteren Einstiegsmodellen sind die Fußwicklungen auf Drehteller-Niveau, sowie durch Passwort geschützte Maschineneinstellungen. Bei der FS270 kann die Folienspannung reguliert werden.

europe made

video im internet

wahlweise mit Hufeisenteller

Bedienfeld FS270

Technische Daten	FS250	FS270
Drehteller	1.650 mm	1.650 mm
max. Palettengewicht	2.000 kg	2.000 kg
max. Palettenhöhe	2.500 mm	2.500 mm
Anschlusswert	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz
Softstart/-stop für instabile Ladungen	•	•
Automatische Erkennung der 0-Position	•	•
Akustisches Signal bei Wickelstart	•	•
Einstellbare Fußwicklungen	•	•
Einstellbare Kopfwicklungen	•	•
Fotozelle für automatische Höhenerkennung	•	•
Justierbare Verzögerung der Fotozelle für die Höhenabtastung	•	•
Einstellbare, frequenzgesteuerte Geschwindigkeit des Drehtellers	•	•
Individuelle Einstellung der Geschwindigkeit des Folienschlittens auf/ab	•/•	•/•
Bedienungspaneel mit Display, für die Einstellung der Parameter sowie der vorgewählten Wickelprogramme	–	•
Folienspannung zwischen Palette und Folienabroller	elektromagnetische Bremse bis 100%	elektromagnetische und zahnradkonfigurierte Bremse bis 150%
Vordehnung der Folie	–	max. 250%
Programme (konfigurierbar)	7	7

Optionen		
Palettenhöhe 2.600 mm	–	–
Palettenhöhe 2.800 mm	∘	∘
Drehteller 1.800 mm	∘	∘
Drehteller 2.200 mm	∘	∘
Offener Drehteller (Hufeisen) mit maximalem Palettengewicht 1.200 kg	∘	∘
Andruckplatte (Mindest-Palettenhöhe 700 mm)	Zylinder-Antrieb	Zylinder-Antrieb
Auffahrrampe, kurz (ca. 1.500 mm)	∘	∘
Auffahrrampe, lang (ca. 2.300 mm)	∘	∘
Einbaurahmen für die Bodenmontage	∘	∘
Fotozelle für schwarze Folie	∘	∘
Folienschneidsystem	∘	∘

• Standardausführung / ∘ optional erhältlich / – nicht verfügbar

2 Automaten-Stretchfolie

- breites Spektrum leistungsfähiger Cast-Folien
- für jede Stretchanwendung die passende Folie

Unsere hochwertigen Cast-LLDPE-Stretchfolien sind ideal auf unser Stretchmaschinenprogramm abgestimmt, lassen sich aber auch problemlos auf anderen Maschinenfabrikaten verarbeiten. Sie weisen eine hohe mechanische Festigkeit auf, sind dadurch kostensparend einsetzbar und gewähren auch langfristig einen ausgezeichneten Schutz Ihrer Waren. Und wie bei allen Produkten erhalten Sie von uns nur Stretchfolien, die den angegebenen Werten auch entsprechen.

Stärke	Dehnung	Breite	Farbe	Kern
20 mµ	125%	500 mm	natur	76 mm
20 mµ	250%	500 mm	natur	76 mm
23 mµ	150%	500 mm	natur	76 mm
23 mµ	150%	500 mm	schwarz	76 mm
23 mµ	250%	500 mm	natur	76 mm

Stretchen automatisch

Systemvorschlag: 1 + 2

STRETCHEN

1 Stretchautomat FS400

- bis zu 400% Folienvordehnung!
- mehrsprachige Benutzerführung mittels Display
- wirtschaftliches Arbeiten bei hohem Palettenaufkommen
- für sehr unterschiedliche Packgüter geeignet

Die FS400 ist das Spitzenmodell für stationäres Palettenstretchen. Hier wurden herausragende technische Eigenschaften mit einfacher Handhabung und äußerst flexiblen Programmiermöglichkeiten kombiniert, so dass unterschiedlichste Palettengrößen und Ladungen problemlos gestretcht werden können.

Ihnen stehen 30 Wickel-Programme und ein 2-motoriges Power-Vordehnsystem mit stufenloser Regelung von 10% bis über 400% zur Verfügung. Damit erzielen Sie aus 1 Meter abgewickelter Folie bis zu 5 Meter gestretchter Folie an der Palette - vorausgesetzt die Folienqualität lässt dies zu. Aber auch die unabhängige Einstellung von Folienvordehnung und Foliensspannung ermöglicht einen äußerst wirtschaftlichen Betrieb.

In der umfangreichen Grundausstattung der FS400 sind bereits die mehrsprachige Display-Anzeige, manipulationssichere (passwortgeschützte) Maschineneinstellungen, ein veränderbares Fußwickelprogramm und das beeindruckend einfache Rollenwechselsystem enthalten.

europe made

video im internet

Bedienfeld FS400

2 Automaten-Stretchfolie

- breites Spektrum leistungsfähiger Cast-Folien
- für jede Stretchanwendung die passende Folie
- Power-Dehnung bis 300%

Unsere hochwertigen Cast-LLDPE-Stretchfolien sind ideal auf unser Stretchmaschinenprogramm abgestimmt, lassen sich aber auch problemlos auf anderen Maschinenfabrikaten verarbeiten. Sie weisen eine hohe mechanische Festigkeit auf, sind dadurch kostensparend einsetzbar und gewähren auch langfristig einen ausgezeichneten Schutz Ihrer Waren. Und wie bei allen Produkten erhalten Sie von uns nur Stretchfolien, die den angegebenen Werten auch entsprechen.

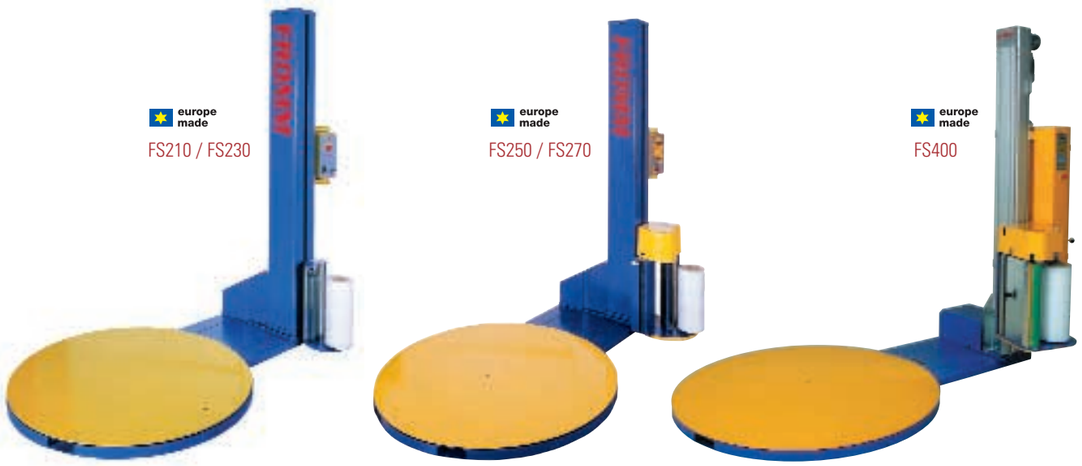
Stärke	Dehnung	Breite	Farbe	Kern
23 mµ	250%	500 mm	natur	76 mm
23 mµ	300%	500 mm	natur	76 mm

Technische Daten	FS400
Drehteller	1.650 mm
max. Palettengewicht	2.000 kg
max. Palettenhöhe	2.050 mm
Anschlusswert	230 V / 50/60 Hz
Softstart/-stop für instabile Ladungen	•
Automatische Erkennung der 0-Position	•
Akustisches Signal bei Wickelstart	•
Einstellbare Fußwicklungen	•
Einstellbare Kopfwicklungen	•
Fotozelle für automatische Höhenerkennung	•
Justierbare Verzögerung der Fotozelle für die Höhenabtastung	•
Einstellbare, frequenzgesteuerte Geschwindigkeit des Drehtellers	•
Individuelle Einstellung der Geschwindigkeit des Folienschlittens auf/ab	•/•
Bedienungspaneel mit Display, für die Einstellung der Parameter sowie der vorgewählten Wickelprogramme	•
Foliensspannung zwischen Palette und Folienabroller	2-motorige, variabel einstellbare Bremse
Vordehnung der Folie	stufenlos von 10% bis 400% 2-motorige Vordehneinheit
Programme (konfigurierbar)	30

Optionen	
Palettenhöhe 2.600 mm	∘
Palettenhöhe 2.800 mm	–
Drehteller 1.800 mm	∘
Drehteller 2.200 mm	–
Offener Drehteller (Hufeisen) mit maximalem Palettengewicht 1.200 kg	∘
Andruckplatte (Mindest-Palettenhöhe 700 mm)	mechanischer Antrieb
Auffahrrampe, kurz (ca. 1.500 mm)	∘
Auffahrrampe, lang (ca. 2.300 mm)	∘
Einbaurahmen für die Bodenmontage	∘
Fotozelle für schwarze Folie	∘
Folienschneidsystem	in Vorbereitung

• Standardausführung / ∘ optional erhältlich / – nicht verfügbar

Alle Stretchmaschinen mit Drehteller im Direktvergleich



Standardausführung	FS210	FS230	FS250	FS270	FS400
Drehteller	1.650 mm	1.650 mm	1.650 mm	1.650 mm	1.650 mm
max. Palettengewicht	2.000 kg	2.000 kg	2.000 kg	2.000 kg	2.000 kg
max. Palettenhöhe	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.050 mm
Anschlusswert	400 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz
Softstart/-stop für instabile Ladungen	–	•	•	•	•
Automatische Erkennung der 0-Position	–	•	•	•	•
Akustisches Signal bei Wickelstart	–	•	•	•	•
Einstellbare Fußwicklungen	–	•	•	•	•
Einstellbare Kopfwicklungen	–	•	•	•	•
Fotozelle für automatische Höhenerkennung	–	•	•	•	•
Justierbare Verzögerung der Fotozelle für die Höhenabtastung	–	•	•	•	•
Einstellbare, frequenzgesteuerte Geschwindigkeit des Drehtellers	–	•	•	•	•
Individuelle Einstellung der Geschwindigkeit des Folienschlittens auf/ab	–/–	–/–	•/•	•/•	•/•
Bedienungspanel mit Display, für die Einstellung der Parameter sowie der vorgewählten Wickelprogramme	–	•	•	•	•
Folienspannung zwischen Palette und Folienabroller	mechanische Bremse	mechanische Bremse	Elektromagnetische Bremse bis 100%	Elektromagnetische und zahnradkonfigurierte einstellbare Bremse Bremse bis 150%	2-motorige, variabel
Vordehnung der Folie	–	–	–	max. 250%	stufenlos von 10% bis 400% durch 2-motorige Vordehneinheit
Programme (konfigurierbar)	–	–	7	7	30
Optionen					
Palettenhöhe 2.600 mm	–	–	–	–	∘
Palettenhöhe 2.800 mm	∘	∘	∘	∘	–
Drehteller 1.800 mm	–	∘	∘	∘	∘
Drehteller 2.200 mm	–	∘	∘	∘	–
Offener Drehteller (Hufeisen) mit maximalem Palettengewicht 1.200 kg	–	∘	∘	∘	∘
Andruckplatte (Mindest-Palettenhöhe 700 mm)	–	Zylinder-Antrieb	Zylinder-Antrieb	Zylinder-Antrieb	mechanischer Antrieb
Auffahrrampe, kurz (ca. 1.500 mm)	∘	∘	∘	∘	∘
Auffahrrampe, lang (ca. 2.300 mm)	∘	∘	∘	∘	∘
Einbaurahmen für die Bodenmontage	∘	∘	∘	∘	∘
Fotozelle für schwarze Folie	–	∘	∘	∘	∘
Folienschneidsystem	–	–	∘	∘	in Vorbereitung

• Standardausführung / ∘ optional erhältlich / – nicht verfügbar

Stretchroboter FR230 / FR250 / FR270 / FR290

- ortsunabhängiger Einsatz
- ideal bei übergroßen oder sperrigen Paletten
- bis zu 220 Paletten pro Akkuladung
- Lieferung komplett inkl. Automatik-Ladegerät

Die selbstfahrenden Stretchroboter sind sehr variabel an unterschiedlichen Orten einsetzbar. Ihre größte Stärke liegt in der Umwicklung von übergroßen und sperrigen Paletten.

Bereits die äußerst umfangreiche Standardausstattung lässt kaum Wünsche offen: Beim Wickelstart ertönt ein akustisches Warnsignal. Natürlich können Sie die Robotergeschwindigkeit nach Ihren Wünschen einstellen. Wählen Sie aus, wie viele Fuß- und wie viele Kopfwicklungen Sie an der Palette anbringen wollen. Auch die Hubgeschwindigkeit des Folienschlittens ist einstellbar. Unterschiedliche Palettenhöhen erkennt die serienmäßige Fotozelle zuverlässig - optional sogar auch, wenn Sie schwarze Folien verwenden.

Neben den sieben automatischen Wickelprogrammen, darunter ein kundenspezifischer Programmplatz, stehen Ihnen zusätzlich diverse manuelle Funktionen zur Verfügung. Die Stromversorgung erfolgt über eine 24V-Batterie. Ihre Kapazität reicht im voll aufgeladenen Zustand für bis zu 220 Paletten. Geladen wird die Batterie mit dem im Lieferumfang enthaltenen automatischen Hochfrequenz-Ladegerät.

europe made

video im internet

NEU

Standardausführung	FR230	FR250	FR270	FR290
max. Palettenhöhe	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm
kleinste Palettengröße (L x B x H)	600 x 600 x 140 mm	600 x 600 x 140 mm	600 x 600 x 140 mm	600 x 600 x 140 mm
max. Palettenüberstand des Packgutes	20 mm je Seite	20 mm je Seite	20 mm je Seite	20 mm je Seite
Aufladbare Batterie	24 V / 90 Ah	24 V / 110 Ah	24 V / 110 Ah	24 V / 110 Ah
max. Geschwindigkeit	4,7 km/h	4,7 km/h	4,7 km/h	4,7 km/h
Ladezeit	8 - 10 Std.	8 - 10 Std.	8 - 10 Std.	8 - 10 Std.
Anschlusswert d. integrierten Ladegerätes	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz
Automatisches Signal bei Wickelstart	•	•	•	•
Einstellbare Fußwicklungen	•	•	•	•
Einstellbare Kopfwicklungen	•	•	•	•
Fotozelle für automatische Höhenerkennung	•	•	•	•
Roboter-Geschwindigkeit einstellbar über Frequenz-Kontroller	•	•	•	•
Individuelle Einstellung der Geschwindigkeit des Folienschlittens auf/ab	•	•	•	•
Bedienungspaneel mit Display, für Einstellung der Parameter und der vorgewählten Wickelprogramme	•	•	•	•
Folienspannung zwischen Palette und Folienabroller	mechanische Bremse	Elektromagnetische Bremse	Elektromagnetische Bremse	Elektromagnetische Bremse
Vordehnung der Folie	nein	nein	über Zahnräder	über Zahnradgetriebe und Motor
Foliendehnung	10 - 50 %	10 - 100 %	150%	250 %
Programme	7	7	7	7
Länge einschl. Sicherheitsstoßstange x Breite	1.200 x 700 mm	1.200 x 700 mm	1.200 x 700 mm	1.200 x 700 mm
Gesamthöhe (Ruhezustand / max. Arbeitshöhe)	2.170 / 2.400 mm	2.170 / 2.400 mm	2.170 / 2.400 mm	2.170 / 2.400 mm
Gewicht inkl. Akku	ca. 400 kg	ca. 425 kg	ca. 435 kg	ca. 445 kg
Optionen				
Palettenhöhe 2.500 mm	∘	∘	∘	∘
Palettenhöhe 2.800 mm	∘	∘	∘	∘
Fotozelle für schwarze Folie	∘	∘	∘	∘
Umbausatz für instabile Paletten	–	–	∘	∘

• Standardausführung / ∘ optional erhältlich / – nicht verfügbar

KANTEN SCHÜTZEN

1 KEMA-Kantenschutzwinkel

- stabilisiert Paletten und Packstücke
- spart Umkartons
- aus 100% Recyclingpapier
- auch selbstklebend, bedruckt oder farbig erhältlich!

KEMA-Kantenschutzwinkel vermeiden die Beschädigung von Kanten und erhöhen gleichzeitig die Stabilität der Packstücke und Paletten. Sie können sie auch zur Innenverstärkung von Kartons (Erhöhung der Stapellastfähigkeit) einsetzen.

KEMA-Kantenschutzwinkel fertigen wir ausschließlich aus Recyclingpapier. Sie können deshalb problemlos mit der Altpappe entsorgt werden.

Als RESY-Lizenznehmer sind wir berechtigt, das RESY-Logo auf die Winkel aufzubringen.

KEMA-Kantenschutzwinkel erhalten Sie in Längen von 50 mm bis 6.000 mm und in Schenkelstärken von 2 mm bis 8 mm.

Art.-Nr.	Schenkellänge	Schenkelstärke	Stück/Bund
K-35352	35 x 35 mm	2 mm	50 St.
K-35353	35 x 35 mm	3 mm	50 St.
K-35354	35 x 35 mm	4 mm	40 St.
K-50503	50 x 50 mm	3 mm	50 St.
K-50504	50 x 50 mm	4 mm	40 St.
K-50505	50 x 50 mm	5 mm	30 St.
K-60403	60 x 40 mm	3 mm	50 St.
K-60404	60 x 40 mm	4 mm	40 St.
K-60405	60 x 40 mm	5 mm	30 St.
K-60603	60 x 60 mm	3 mm	50 St.
K-60604	60 x 60 mm	4 mm	40 St.
K-60605	60 x 60 mm	5 mm	30 St.
K-80803	80 x 80 mm	3 mm	40 St.
K-80804	80 x 80 mm	4 mm	40 St.
K-80805	80 x 80 mm	5 mm	30 St.

andere Abmessungen auf Anfrage

2 AQUATEC-Kantenschutzwinkel

- bedingt wasserabweisend
- recycelbar

AQUATEC-Kantenschutzwinkel sind eine Weiterentwicklung der bekannten KEMA-Kantenschutzwinkel. Sie bestehen ebenfalls nur aus Recyclingpapier, wobei die äußerste Papierbahn aus naßfestem Papier besteht. Dadurch sind die Winkel weitgehend gegen Spritzwasser geschützt.

Art.-Nr.	Schenkellänge	Schenkelstärke	Stück/Bund
A-35352	35 x 35 mm	2 mm	50 St.
A-35353	35 x 35 mm	3 mm	50 St.
A-35354	35 x 35 mm	4 mm	40 St.
A-50503	50 x 50 mm	3 mm	50 St.
A-50504	50 x 50 mm	4 mm	40 St.
A-50505	50 x 50 mm	5 mm	30 St.
A-60403	60 x 40 mm	3 mm	50 St.
A-60404	60 x 40 mm	4 mm	40 St.
A-60405	60 x 40 mm	5 mm	30 St.
A-60603	60 x 60 mm	3 mm	50 St.
A-60604	60 x 60 mm	4 mm	40 St.
A-60605	60 x 60 mm	5 mm	30 St.
A-80803	80 x 80 mm	3 mm	40 St.
A-80804	80 x 80 mm	4 mm	40 St.
A-80805	80 x 80 mm	5 mm	30 St.

andere Abmessungen auf Anfrage

3 EBIPLAST-Kantenschutzwinkel

- wasser- und wetterfest
- wiederverwendbar
- extrem stabil

100% ALTPAPIER

Wir stellen EBIPLAST-Kantenschutzwinkel aus Abfallpapier der Getränkeindustrie her. Unter Hitzeeinwirkung werden die PE-beschichteten Kraftpapierbahnen miteinander verschweißt, so dass ein wasser- und wetterfester Winkel entsteht. Die Außenseite ist aluminiumfarben.

Art.-Nr.	Schenkellänge	Schenkelstärke	Stück/Bund
E-35353	35 x 35 mm	3 mm	25 St.
E-60603	60 x 60 mm	3 mm	25 St.
E-60604	60 x 60 mm	4 mm	20 St.
E-60605	60 x 60 mm	5 mm	20 St.
E-80805	80 x 80 mm	5 mm	20 St.

andere Abmessungen auf Anfrage

Kanten schützen

Schützen mit Winkeln

KANTEN SCHÜTZEN

4 Kantenschutzwinkel in selbstklebender Ausführung

- stark vereinfachte Handhabung
- wahlweise innen oder außen selbstklebender Hotmeltauftrag
- wahlweise schwach oder stark selbstklebender Hotmeltauftrag

Service-PLUS:

Wir bedrucken die Winkel nach Ihren Wünschen!

Wenn Sie sich bisher darüber geärgert haben, dass Ihre Kantenschutzwinkel noch vor dem Stretchen oder Umreifen heruntergefallen sind, sollten Sie selbstklebende Kantenschutzwinkel verwenden: Wählen Sie zwischen schwach und stark klebenden Winkeln – je nach Einsatz und Oberflächenbeschaffenheit. Die Klebewirkung entsteht durch Auftragen eines Hotmeltklebers, und zwar wahlweise auf beiden Innen- oder Außenseiten. Dabei ist die Rezeptur des Klebers so, dass ein Verkleben der Winkel weitgehend vermieden wird. Alternativ zur Hotmelt-Klebevariante erhalten Sie bei uns auch mit doppelseitigem Klebeband ausgerüstete Kantenschutzwinkel.

Art.-Nr.	Schenkellänge	Schenkelstärke	Stück/Bund
K-35352/SK	35 x 35 mm	2 mm	50 St.
K-35353/SK	35 x 35 mm	3 mm	50 St.
K-35354/SK	35 x 35 mm	4 mm	30 St.
K-50503/SK	50 x 50 mm	3 mm	50 St.
K-50504/SK	50 x 50 mm	4 mm	30 St.
K-50505/SK	50 x 50 mm	5 mm	30 St.
K-60403/SK	60 x 40 mm	3 mm	50 St.
K-60404/SK	60 x 40 mm	4 mm	30 St.
K-60405/SK	60 x 40 mm	5 mm	30 St.
K-60603/SK	60 x 60 mm	3 mm	50 St.
K-60604/SK	60 x 60 mm	4 mm	30 St.
K-60605/SK	60 x 60 mm	5 mm	30 St.

andere Abmessungen auf Anfrage

5 KEMAflex-Kantenschutzwinkel

- für den optimalen Kantenschutz von Rollenware
- biegsam durch Ausstanzungen auf einer Schenkelseite
- aus 100% Recyclingpapier

Jetzt können Sie auch die Kanten Ihrer runden oder ovalen Produkte wirkungsvoll schützen. KEMAflex-Kantenschutzwinkel entsprechen qualitativ den herkömmlichen KEMA-Kantenschutzwinkeln, wobei einer der beiden Schenkel mit V-förmigen Ausstanzungen versehen wird. Der Abstand der Stanzungen hängt vom Durchmesser des Packgutes ab; nennen Sie uns einfach diesen Durchmesser, wir errechnen die erforderliche Anzahl der Stanzungen. Bitte beachten Sie die Mindestabnahme von 1.000 Laufmetern.

KEMAflex-Kantenschutzwinkel können Sie in allen üblichen Schenkelabmessungen in Längen von 800 mm bis max. 6.000 mm, ab einer technischen Mindestmenge von 10.000 lfm. auch bedruckt, erhalten.

Art.-Nr.	Schenkellänge	Schenkelstärke	Stück/Bund
KF-35352	35 x 35 mm	2 mm	50 St.
KF-35353	35 x 35 mm	3 mm	50 St.
KF-50502	50 x 50 mm	3 mm	50 St.
KF-50503	50 x 50 mm	4 mm	30 St.
KF-60402	60 x 40 mm	3 mm	50 St.
KF-60403	60 x 40 mm	4 mm	50 St.
KF-60602	60 x 60 mm	3 mm	50 St.
KF-60603	60 x 60 mm	4 mm	50 St.
KF-80602	80 x 60 mm	2 mm	50 St.

andere Abmessungen auf Anfrage

6 U-Kantenschutzprofile

- für den Kantenschutz von Plattenware
- in verschiedenen Basis- und Seitenschenkelabmessungen lieferbar
- auf Wunsch mit Innenbeschichtung zur Vermeidung von Kratzern

Plattenwaren wie z.B. Tischplatten benötigen besonderen Schutz. Diese Schutzfunktion übernehmen U-Kantenschutzprofile. Wenn Sie das ungewollte Herunterfallen des Kantenschutzes von der Plattenware verhinden wollen, verlangen Sie bitte die selbstklemmende Ausführung. Unsere U-Kantenschutzprofile sind in jeder Länge bis 4.000 mm lieferbar. Für besonders empfindliche Oberflächen können sie auch mit einer Gummi-Innenbeschichtung ausgerüstet werden. Die technische Mindestmenge beträgt 10.000 lfm.

Art.-Nr.	Seitenschenkel 1	Basisschenkel	Seitenschenkel 2	Profilstärke
U-1625162	16 mm	25 mm	16 mm	2 mm
U-2020203	20 mm	20 mm	20 mm	3 mm
U-2028203	20 mm	28 mm	20 mm	3 mm
U-2828283	28 mm	28 mm	28 mm	3 mm
U-2920293	29 mm	20 mm	29 mm	3 mm
U-30132303	30 mm	132 mm	30 mm	3 mm
U-3120313	31 mm	20 mm	31 mm	3 mm
U-3222323	32 mm	22 mm	32 mm	3 mm
U-3316132	33 mm	16 mm	13 mm	2 mm

andere Abmessungen auf Anfrage

1 KEMAplan-Kantenschutzwinkel

- geritzte Pappe zum Selberknicken
- schützt die Kanten Ihrer Ware
- zu 100% aus Recycling-papier

Umweltfreundlicher Graukarton schützt die Ecken Ihrer Packware und vermeidet Verletzungen durch scharfe Kanten. Alle Ausführungen werden als flacher Karton geliefert. Knicken Sie aus der geritzten Pappe so viele Winkel, wie Sie gerade brauchen. Besonders praktisch, wenn der Lagervorrat an Winkeln nicht zuviel Raumvolumen einnehmen soll. KEMAplan-Kantenschutzwinkel werden zu 100% aus Recyclingpapier hergestellt und können deshalb problemlos als Altpappe entsorgt werden.

Art.-Nr.	Schenkellänge	Schenkelstärke	Mindestmenge
P-35353	35 x 35 mm	3 mm	250 kg
P-50503	50 x 50 mm	3 mm	250 kg
P-75753	75 x 75 mm	3 mm	250 kg
P-1001003	100 x 100 mm	3 mm	250 kg

andere Abmessungen auf Anfrage

2 KEMAwell-Flachprofile und Kantenschutzecken

- Wellpappe mit hervorragender Stoß-Dämmeigenschaft
- fixiert Packgut zuverlässig
- schützt empfindliche Kanten
- überbrückt große Hohlräume

Flachprofile

Wellpappe, in mehreren Lagen sorgfältig miteinander verleimt, wird zu polsternden Formteilen verarbeitet, mit denen Sie empfindliche Kantenbereiche zuverlässig schützen können. Das stoßabfedernde Material der Profile umgreift die Kanten und besitzt hervorragende Dämmeigenschaften. Die Profile eignen sich auch für die Innenverpackung.

Kantenschutzecken

Mit KEMAwell-Kantenschutzecken geben Sie empfindlichen Eckenbereichen ein zuverlässiges Polster. Die Ecken bestehen aus mehreren Lagen Wellpappe, die miteinander verleimt wurden und dadurch eine hervorragende Stoß-Dämmeigenschaft bieten. Sie können die Ecken mehrfach verwenden und dann als Altpappe entsorgen.

Art.-Nr.	Schenkel-länge (mm)	Schenkel-stärke	Lichte Breite	Profil-länge	Perfo-ration	Profile/ Karton
WL-084	84 x 84	24 mm	800 mm	alle	100	115
WL-100	100 x 100	30 mm	800 mm	alle	100	75
WL-120	120 x 120	40 mm	800 mm	alle	100	52
WU-60120	60 x 120 x 60	20 mm	80 mm	800 mm	alle 80/120	84
WU-80160	80 x 160 x 80	20 mm	120 mm	800 mm	alle 125/142	48

Art.-Nr.	Schenkellänge	Schenkelstärke	Lichte Breite	Stück/Karton
WE-100	100 x 100 mm	30 mm	70 x 70 mm	300
WE-120	120 x 120 mm	40 mm	80 x 80 mm	140

3 KEMAform-Schneidegerät

- Schnell auf unterschiedliche Anforderungen reagieren können
- Ergonomische Handhabung
- Robust und gewichtsoptimiert

Mit dem Schneidegerät Profilfix C schneiden Sie Ihre Schutzprofile aus PE-Schaum schnell, einfach und kostengünstig auf die von Ihnen benötigte Länge. Zum Kürzen der Profile und zum Ausschneiden von Ecken (für die bessere Anpassung an Ecken und Biegungen) bieten wir das Schneidegerät Profilfix CA an.

Art.-Nr.	Funktion	max. Profilbreite	max. Profilhöhe
Profilfix C	Profile kürzen	38 mm	60 mm
Profilfix CA	Profile kürzen, Ecken ausschneiden	38 mm	60 mm

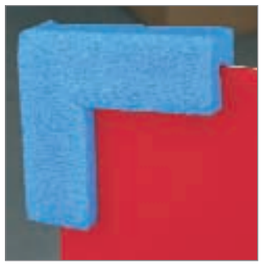
Kanten schützen
Schützen mit Polsterprofilen

KANTEN SCHÜTZEN

KEMAform-Kantenschutzprofile aus PE-Schaum

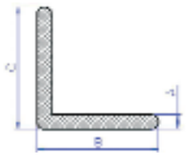
- leichte und wirksame Schutzpolsterung
- einfach anzuwenden
- optimale Längenanpassung durch einfaches Schneiden
- wiederverwendbar
- 100% recyclingfähig

KEMAform-Kantenschutzprofile sind maßgeschneiderte Produktlösungen für verschiedenste Industriezweige. Gefertigt aus 100% recyclingfähigem PE-Schaum dienen sie als Schutzpolsterung für den Transport und die Einlagerung von Produkten aus der Automobil-, Elektro-, Möbel- und Sanitärbranche. Entsprechend Ihren individuellen Kundenanforderungen werden sie in verschiedenen Formen, Dichten und Größen entwickelt und hergestellt. Alle Profile werden in der Standardlänge von 2.000 mm geliefert. Sie können sie durch einfaches Schneiden bearbeiten und somit in jede gewünschte Länge bringen. Andere Abmessungen, Längen, Profilarten und Dichten sowie selbstklebende Ausführungen sind auf Wunsch lieferbar.



KEMAform-L-profile

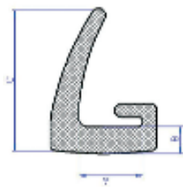
Mit KEMAform-L-Profilen bewahren Sie insbesondere Spiegel, Glaswaren, Möbel, Badeinrichtung und weitere leicht zerbrechliche Gegenstände vor Schäden.



Art.-Nr.	A	B	C	Dichte	Inhalt / VE
KFP-L50	6 mm (+/-1)	50 mm (+/-2)	50 mm (+/-2)	30 kg/m³	200 Stück
KFP-L66	12 mm (+/-1)	66 mm (+/-2)	66 mm (+/-2)	30 kg/m³	120 Stück
KFP-L66-SK	12 mm (+/-1)	66 mm (+/-2)	66 mm (+/-2)	30 kg/m³	120 Stück
KFP-L75	10 mm (+/-1)	75 mm (+/-2)	75 mm (+/-2)	30 kg/m³	80 Stück

KEMAform-G-Profile

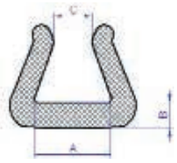
Badeinrichtungen und Tische schützen Sie am besten mit KEMAform-G-Profilen.



Art.-Nr.	A	B	C	Dichte	Inhalt / VE
KFP-G32	32 mm	53 mm	73 mm	35 kg/m³	130 Stück

KEMAform-Omega-Profile

KEMAform-Omega-Profile werden hauptsächlich als Schutz für Glaswaren, Spiegel, Möbel und Badeinrichtungen eingesetzt.



Art.-Nr.	A	B	C	Dichte	Inhalt / VE
KFP-OM10	10 mm (+/-2)	5 mm (+/-1)	3 mm (+/-3)	25-35 kg/m³	264 Stück
KFP-OM20	20 mm (+/-2)	7 mm (+/-1)	3 mm (+/-3)	25-35 kg/m³	180 Stück
KFP-OM30	30 mm (+/-2)	10 mm (+/-1)	15 mm (+/-5)	25-35 kg/m³	134 Stück
KFP-OM40	40 mm (+/-2)	12 mm (+/-1)	15 mm (+/-5)	25-35 kg/m³	120 Stück
KFP-OM50	50 mm (+/-2)	12 mm (+/-1)	18 mm (+/-5)	25-35 kg/m³	90 Stück
KFP-OM60	60 mm (+/-3)	15 mm (+/-2)	30 mm (+/-10)	25-35 kg/m³	50 Stück
KFP-OM80	80 mm (+/-3)	18 mm (+/-2)	55 mm (+/-15)	25-35 kg/m³	36 Stück

1 Kantenschutzecken ohne/mit Dorn

- schützt die Kanten Ihrer Ware
- zu 100% aus Recycling-Kunststoff

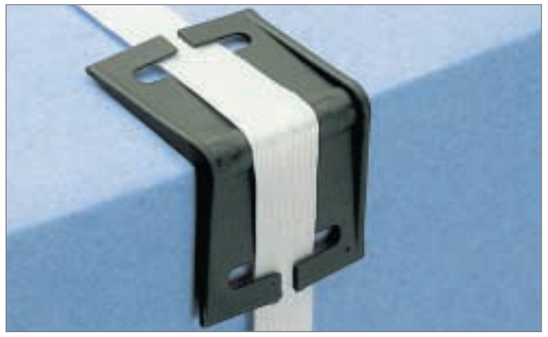
Schützen Sie die Kanten Ihrer Packware mit Ecken aus Recycling-Polypropylen. Sie erhalten die Kantenschutzecken mit abgerundeten Schenkeln in Ausführungen ohne Dorn und mit Dorn. Ecken mit Dorn empfehlen wir Ihnen zum leichteren Umreifen von Wellpappkartons. Die Ecken haften durch einfaches Andrücken am Karton und können dadurch nicht herunterfallen.

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	Schenkel	Breite	max. Bandbreite	Inhalt / VE
05-SZ	ohne Dorn	schwarz	40 mm	45 mm	25 mm	2.000 St.
05-WE	ohne Dorn	weiß	40 mm	45 mm	25 mm	2.000 St.
10-SZ	mit Dorn	schwarz	40 mm	45 mm	25 mm	2.000 St.
10-WE	mit Dorn	weiß	40 mm	45 mm	25 mm	2.000 St.

2 Kantenschutzecken mit Führungsschlitz

- schützt die Kanten Ihrer Ware
- zu 100% aus Recycling-Kunststoff

Die Kantenschutzecken mit dem besonderen Trick: eingebaute Führungsschlitze verhindern, dass das Umreifungsband bei der Verarbeitung verrutscht. Außerdem sind die Ecken an der Außenseite verstärkt. Dadurch entsteht auf der Innenseite ein exakter Winkel, der empfindliche Kanten besonders zuverlässig schützt.



Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	Schenkel	Breite	Max. Bandbreite	Inhalt / VE
12-SZ	mit Bandschlitz	schwarz	46 mm	45 mm	27 mm	1.500 St.

3 Kantenschutzschlauch

- schützt Zurrgurte und Ladung
- verbessert die Kraftverteilung

Um Ihre Zurrgurte zu schonen und eine bessere Spannkraftverteilung über die gesamte Gurtlänge zu erzielen, empfehlen wir Ihnen unseren Kantenschutzschlauch. Er besteht aus Weich-PVC mit hochwertiger Polyester-Gewebeeinlage. Der Kantenschutzschlauch hält hohen Belastungen stand und kann im Temperaturbereich von -25°C bis +60°C problemlos eingesetzt werden.

Art.-Nr.	für Bandbreiten	Länge	Besonderheit	Farbe
KSS-38	bis 32 mm	100 m / Rolle		blau
KSS-45	bis 40 mm	100 m / Rolle		blau
KSS-60	bis 50 mm	100 m / Rolle		blau
KSS-60/050-KL	bis 50 mm	50 cm / Stück	Klettverschluss	blau
KSS-90	bis 75 mm	100 m / Rolle		blau

Kanten schützen

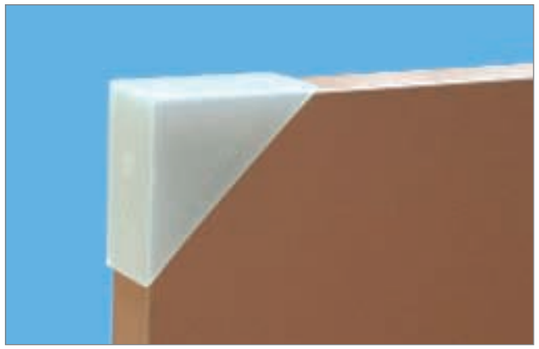
Schützen mit Ecken

KANTEN SCHÜTZEN

1 Stülpecken

- für jede zu schützende Kante oder Ecke der richtige Schutz
- wahlweise offene oder geschlossene Ausführung
- weitere Modelle lieferbar

Schützen Sie die Ecken Ihrer Erzeugnisse fachmännisch und wählen Sie aus dem großen Angebot an KEMA-Stülpecken die für Ihre Anwendung passende aus! Wir unterscheiden zwischen offenen und geschlossenen Stülpecken. Die offene Ausführung bietet Schutz auf 3 Seiten, die geschlossene auf 4 Seiten, d.h. neben den beiden Schenkeln wird die Ecke Ihrer Plattenware auch oben und unten geschützt. Das setzt voraus, dass das Innenmaß der Stülpecke genau auf die Stärke Ihrer Plattenware abgestimmt ist. Sofern Sie die für Sie optimale Stülpecke in der Tabelle nicht finden, sprechen Sie uns bitte an; aus Platzgründen konnten wir nicht alle lieferbaren Modelle aufführen.

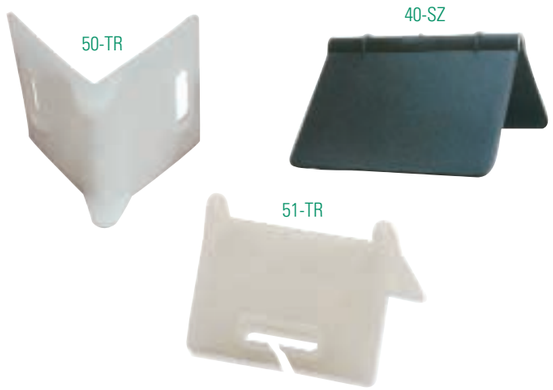


Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	Schenkel	Innen-maß	Inhalt / VE
110-NR	offen	natur	30 mm	30 mm	5.000 St.
111-NR	offen	natur	38 mm	24 mm	5.000 St.
112-NR	geschlossen	natur	47 mm	14 mm	2.500 St.
113-NR	geschlossen	natur	45 mm	20 mm	2.500 St.
114-NR	geschlossen	natur	50 mm	30 mm	1.000 St.
115-NR	geschlossen	natur	50 mm	40 mm	1.000 St.
116-NR	geschlossen	natur	50 mm	50 mm	1.000 St.
117-NR	geschlossen	natur	50 mm	10 mm	2.500 St.
118-NR	geschlossen	natur	50 mm	16 mm	2.500 St.
119-NR	geschlossen	natur	80 mm	40 mm	300 St.
120-NR	geschlossen	natur	30 mm	30 mm	2.500 St.
123-NR	offen	natur	40 mm	17 mm	5.000 St.
125-NR	offen	natur	50 mm	20 mm	2.500 St.
126-NR	geschlossen	natur	50 mm	20 mm	2.000 St.
127-NR	geschlossen	natur	50 mm	6 mm	2.500 St.
131-NR	offen	natur	50 mm	45 mm	1.000 St.
135-NR	offen	natur	50 mm	45 mm	1.000 St.
141-NR	geschl., gepolst.	natur	50 mm	6 mm	2.500 St.
142-NR	geschl., gepolst.	natur	50 mm	6 mm	2.500 St.
143-NR	geschl., gepolst.	natur	50 mm	8 mm	2.500 St.
144-NR	geschl., gepolst.	natur	50 mm	10 mm	2.500 St.
145-NR	geschl., gepolst.	natur	50 mm	12 mm	2.500 St.

2 Schwerlast-Kantenschutzecken

- schützt Zurrgurte und Ladung
- verbessert die Kraftverteilung erheblich

Setzen Sie Schwerlast-Kantenschutzecken ein, um Ihre Zurrgurte und die Ladung einerseits zu schützen und andererseits eine bessere Kraftverteilung an den Zurrgurtenden zu erreichen. Im Standardprogramm stellen wir Ihnen dafür 3 verschiedene Modelle zur Verfügung.



Art.-Nr.	für Bandbreite	Ausführung	Farbe	Inhalt / Karton
40-SZ	bis 50 mm		schwarz	400 Stück
50-TR	bis 75 mm	ohne Schlitz	natur	60 Stück
51-TR	bis 75 mm	mit Schlitz (bis 55 mm)	natur	60 Stück

Signierstifte

1 Signierstift Jumbo
2 Fiberschreiber GP-X

- wasserfest
- auch für poröse und glatte Oberflächen

Jumbo
Zum wasserfesten Beschriften poröser und glatter Oberflächen. Durch die selbsttätige Farbreaktivierung bleibt der Stift jederzeit einsatzbereit.

- für alle Oberflächen
- gut deckend, wasserfest
- ergiebig
- Beschriftung platzt nicht ab und bleicht nicht aus
- austauschbare Fiberspitze

GP-X
Dunkle und glatte Oberflächen sind mit herkömmlichen Filzschreibern kaum zu beschriften. Für solche Fälle bieten wir den Fiberschreiber GP-X an, mit dem Sie auf allen Oberflächen eine deckende Markierung erzielen. Ein Pumpventil hält die Fiberspitze jederzeit einsatzbereit. Abgenutzte Fiberspitzen können Sie austauschen. Die Fiberschreiber GP-X erhalten Sie auch als sortiertes Set mit jeweils einem Stift pro Farbton.

Produkt	Farbe	Inhalt/Karton
JUMBO	schwarz und rot	12 St.
GP-X	schwarz, rot, blau, gelb, grün, orange, silber und weiß	12 St.

3 Reinigungs- und Lösungsmittel Solvent

Verklebte Signiergeräte müssen nicht sein! Solvent beseitigt gründlich und doch schonend Farbreste von Signierwalzen, Farbkissen und Schablonen.

Produkt	Farbe	Abfüllmenge
SOLVENT	transparent	1 Liter

4 Füllschreiber Control-Flo

- nachfüllbarer Farbbehälter
- Filzspitze mit Gewinde austauschbar

Der handliche Füllschreiber mit automatischer Farbzuführung eignet sich zum Beschriften aller Verpackungen. Ein Pumpventil sorgt für eine gute Einfärbung der Filzspitze. Abgenutzte Spitzen können Sie austauschen. Mit nachfüllbarem Farbbehälter!

Produkt	Bezeichnung	Verpackungseinheit
CF	Füllschreiber CONTROL-FLO	1 St.
CF.EFR	Ersatzfilzspitze rund, ø 3 mm	10 St.

5 Signierfarbe Regular Black

- für poröse Oberflächen
- schnell trocknend

Eignet sich ausschließlich zum Beschriften poröser Oberflächen (Kisten, Kartons, Säcke) und wird mit dem Füllschreiber CONTROL-FLO aufgetragen. Trocknet extrem schnell.

Produkt	Farbe	Inhalt
REGULAR BLACK	schwarz	1 Liter oder 1 Gallone

6 Markal-Stifte

- dauerhafte Markierung
- auch für kalte, heiße, ölige und nasse Oberflächen

Markal B
Die Stifte enthalten dauerhafte Ölfarbe, mit der Sie fast alle Materialien wetterfest und lichtecht markieren können. Die Farbe hält auch auf öliger, rauer, nasser, vereister oder rostiger Oberfläche. Bei Temperaturen von -45°C bis +120°C zu verwenden. Ohne Blei-, Zink- oder Kupferpigmente!

Markal H
Zur Markierung extrem heißer Oberflächen von +65°C bis +650°C. Die Farbe hält selbst auf rotglühenden Materialien ohne zu verkohlen oder zu platzen. Verwenden Sie als Schutz vor Verbrennungen den Markal-Halter 301.

Produkt	Farbton	Temperaturbereich	Inhalt/Karton
MARKAL-B	weiß, rot, blau, gelb	-45°C bis +120°C	12 St.
MARKAL-H	weiß, rot, blau, gelb	+65°C bis +650°C	36 St.

Signierspray

1 Warn- und Hinweisschablonen

- entsprechen den Vorschriften nach DIN und ISO
- aus Kunststoff oder Zinkblech
- in verschiedenen Materialstärken

Die Warn- und Hinweiszeichen entsprechen den Vorschriften nach DIN und ISO. Wählen Sie zwischen Schablonen aus Kunststoff oder Zinkblech in vier verschiedenen Größen.

Service-PLUS:
Die Anfertigung Ihrer Schablone muss nicht lange dauern: Alle Aufträge, die uns bis 12:00 Uhr erreichen, werden sofort ausgeführt und noch am selben Tag verschickt (nur Ölkarton).

Warn- und Hinweiszeichen	Kunststoff	Zinkblech
Größe 1	ca. 80 mm	ca. 80 mm
Größe 2	ca. 115 mm	ca. 115 mm
Größe 3	ca. 170 mm	ca. 170 mm
Größe 4	ca. 235 mm	ca. 235 mm

2 Signierspray

- für rauhe und unebene Untergründe
- FCKW-freies Treibmittel
- schnelle Anwendung
- in 7 Standard-Farbtönen lieferbar

Schnell und sauber Signieren durch einfaches Übersprühen der Schablonen. Geeignet für alle Oberflächen, auch für rauhe und feuchte Holzkisten. Mit dem umweltfreundlichen Treibgas Propan/Butan. Bereits ab einer Bestellmenge von 12 Dosen liefern wir Ihnen auch Sonderfarbtöne.

FCKW-FREI

Produkt	Farbe	Inhalt
Signierspray	schwarz, rot, blau, gelb, grün, weiß und orange	12 Dosen à 400 ml

3 EXRADO®-Spray und -Farbe

- zum Übersprühen bzw. Überpinseln alter Beschriftungen
- gut deckend
- FCKW-freies Treibmittel

Spray
Wieviel Verpackungsmaterial landet auf dem Müll, weil störende Werbeaufdrucke, Etiketten oder falsche Markierungen der Wiederverwendung im Wege stehen? Schonen Sie die Umwelt und Ihren Geldbeutel und übersprühen Sie einfach die alten Markierungen auf der Verpackung! Deckt absolut sicher und dauerhaft.

Farbe
EXRADO-Farbe kann mit handelsüblichen Pinseln aufgetragen werden.

FCKW-FREI

Produkt	Farbe	Inhalt
EXRADO-Spray	neutrales braun-beige	12 Dosen à 400 ml
EXRADO-Farbe	neutrales braun-beige	5,5 kg (bzw. 1 Gal)

1 Schablonen-Stanzmaschinen

- leicht und schnell zu bedienen
- klares Schriftbild
- sehr langlebige Ausführung

Mit DIAGRAPH-Stanzmaschinen können Sie Ihre Schablonen schnell und leicht selbst herstellen. Die Maschinen sind standardmäßig mit den Buchstaben des Alphabetes, den Zahlen und allen gängigen Satzzeichen ausgestattet und in drei verschiedenen Schriftgrößen erhältlich. Mit allen Stanzmaschinen erzielen Sie ein äußerst klares und übersichtliches Schriftbild!

Schriftart	Schriftgröße in mm		
europäische Schriftzeichen	12	25	45

2 Schablonen - Ölkarton

- ungebleichter Ölkarton
- fasert nicht
- problemlos lagerbar

Der speziell aufbereitete Ölkarton eignet sich hervorragend für die Schablonenherstellung mit den Stanzmaschinen. Dank seiner Materialeigenschaften kann der Ölkarton beim Stanzen weder zerbrechen noch ausfransen - eine wichtige Voraussetzung für randscharfe Markierungen.

Der hohe Leinölgehalt des Kartons sorgt für eine gute Schmierung der Stanzmaschine und verhindert das frühzeitige Stumpfwerden der Messer.

Service-PLUS:

Den Ölkarton erhalten Sie auch in dem von Ihnen gewünschten Sondermaß.

Format in mm	Inhalt/ Karton	Bogen/kg	Zeilen pro Bogen bei Schriftgröße 12 mm	25 mm	45 mm
170 x 610	23 kg	24	6	4	2
180 x 610*	23 kg	21	-	4*	2*
280 x 610	46 kg	13	-	-	4
280 x 910	46 kg	10	-	-	4
610 x 910	46 kg	4	zum Selbstschneiden des Formats		

*nur geeignet für Stanzmaschinen des Typs MARSH

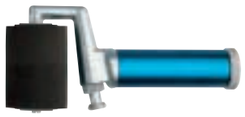
3 Füllroller K und Signierfarbe S-DB

Füllroller K

Sowohl glatte als auch poröse Oberflächen sind schnell und sauber mit dem Füllroller in stabiler Leichtmetallausführung signiert. Über ein Pumpventil wird die Farbe aus dem großen Vorratsbehälter in die austauschbare Walze transportiert.

Signierfarbe S-DB

Die Farbe haftet auf porösen wie glatten Oberflächen, ist seewasserfest, ölbeständig und unempfindlich gegen alle herkömmlichen Lösungsmittel.



Produkt	Farbe	Verpackungseinheit
Füllroller K	für alle Farbtöne	1 St.
Signierfarbe S-DB	schwarz, rot, blau, gelb, grün und weiß	1 Liter / 1 Gallone / 5 Liter-Behälter

4 Füllroller und Kartuschen ONE-SHOT

Füllroller ONE-SHOT

Saubere Hände auch beim Nachfüllen der Farbe garantiert das Kartuschensystem des Füllrollers. Die Farbkartusche dient gleichzeitig als Handgriff und wird nach Entleerung gegen eine neue ausgetauscht.

Farbkartuschen ONE-SHOT

Die Farbe haftet auf glatten und porösen Oberflächen.

Produkt	Farbe	Inhalt
Füllroller One-Shot	in Kartuschen	1 St.
Farbkartuschen One-Shot	schwarz, rot, blau, gelb und weiß	8 St.

Versandbedarf

Signieren mit Schablonen und Walzen

VERSANDBEDARF

1 Signierschablonen

- aus Kunststoff oder Zinkblech in verschiedenen Stärken

Service-PLUS:

Sie erhalten auch Schriftschablonen in arabisch, chinesisch und japanisch nach Ihren Vorlagen!

Die intelligente Lösung für häufig zu markierende Schriftzeichen oder Firmenlogos. Wir fertigen Ihre individuellen Schablonen wahlweise aus Kunststoff oder Zinkblech an. Der Vorteil der Kunststoffschablonen liegt nicht nur im Preis, sondern auch in der Flexibilität des Materials: runde Gegenstände lassen sich mit Kunststoffschablonen leicht beschriften. Schablonen aus Zinkblech sind demgegenüber wesentlich robuster und haltbarer.

Fragen Sie nach unserem Schablonen-Sofort-Service!

	Kunststoff	Zinkblech	Ölkarton
Materialstärke	0,25 mm	0,3 / 0,5 mm	0,4 mm
Schriftart europäisch in Schrifthöhe	15 - 300 mm	15 - 300 mm	12 / 25 / 45 mm
Schriftart kyrillisch in Schrifthöhe	25 - 300 mm	15 - 300 mm	–

2 Signierwalze K und DB

Signierwalze K

Eine preiswerte und langlebige Walze, mit der Sie alle Oberflächen signieren können. Sie besteht aus grobporigem Spezial-Schaumstoff, und wird über ein Farbkissen eingefärbt. Verwenden Sie die Signierfarbe S-DB.

Signierwalze DB

Zur Markierung von Kartonagen oder anderen porösen Oberflächen empfehlen wir die original ROL-IT-ON-Signierwalze. Der feinporige Mikrozellgummi der Walze nimmt viel Farbe auf und sorgt für eine gestochen scharfe Markierung. Verwenden Sie die Signierfarbe S-DB.

Produkt	Walzenbreiten	Verpackungseinheit
Signierwalze K	4 cm oder 8 cm	1 Stück
Signierwalze DB	4 cm oder 8 cm	1 Stück
Ersatzwalze K	4 cm oder 8 cm	10 Stück
Ersatzwalze DB	4 cm oder 8 cm	6 Stück

3 Farbkissen

Mit Hilfe der Farbkissen können Sie die Signierwalzen gleichmäßig einfärben. Die Kissen sind mit einem stabilen Gehäuse versehen und nehmen große Farbmengen auf.

Art.-Nr.	Format	Verpackungseinheit
1512	120 x 200 mm	1 Stück
1516	130 x 250 mm	1 Stück

4 Signierfarbe S-DB

Unser Spitzenprodukt, das sich zum Beschriften aller Oberflächen eignet. Die Farbe ist seewasserfest, ölbeständig und widerstandsfähig gegen alle gebräuchlichen Lösungsmittel.

Produkt	Farbe	Inhalt
Signierfarbe S-DB	schwarz, rot, blau, gelb, grün und weiß	1 Liter / 1 Gallone / 5 Liter-Behälter

5 Reinigungs- und Lösungsmittel Solvent

Verklebte Signiergeräte müssen nicht sein! Solvent beseitigt gründlich und doch schonend Farbreste von Signierwalzen, Farbkissen und Schablonen.

Produkt	Farbe	Abfüllmenge
Solvent	transparent	1 Liter

1 Deckelhefter

Transportverpackungen aus Wellpappe, insbesondere Faltkartons mit stoßenden oder überlappenden Klappen verschließen Sie mit unseren Deckelheftern schnell und sicher. Im Gegensatz zum Klebeverschluss muss die Kartonoberfläche nicht staubfrei sein. Der preisgünstige Heftverschluss ist nicht nur unempfindlich gegenüber Nässe, sondern schützt Ihre Ware auch wesentlich besser vor unberechtigtem Eingriff bzw. Diebstahl.

NEU

europe made

2 Deckelhefter DH560 / DH560P Deckelhefter DH561 / DH561P

- starke und haltbare Verschlusstechnik
- zeit- und materialsparend
- sehr guter Diebstahlschutz der verpackten Ware
- optimales Handling durch sehr niedriges Gerätegewicht

DH560 / DH560P

Unsere neuen Deckelhefter in ansprechendem Design sind nicht nur die leichtesten Geräte ihrer Leistungsklasse, sondern überzeugen auch durch einfache Bedienbarkeit. Wählen Sie zwischen manueller und pneumatischer Ausführung - bei beiden Versionen können Sie die Eindringtiefe der Heftklammer ohne Werkzeug stufenweise verstellen.

DH561 / DH561P

Äußerlich und technisch fast identisch zu den Deckelheftern der Baureihe DH560 können Sie mit diesen Geräten Ihre Verschlusskosten weiter optimieren, da Heftklammern mit einer reduzierten Rückenbreite von 32 mm eingesetzt werden. Die Gewichtsersparnis der Heftklammern kommt einem um 50% auf 150 Klammern vergrößerten Magazin zugute.

Technische Daten	DH560-15/18 DH561-15/18	DH560-22 DH561-22	DH560P-15/18 DH561P-15/18	DH560P-22 DH561P-22
Arbeitsweise	manuell	manuell	pneumatisch	pneumatisch
Klammerbreite x Länge	35/32 x 15 mm und 35/32 x 18 mm	35/32 x 22 mm	35/32 x 15 mm und 35/32 x 18 mm	35/32 x 22 mm
Magazinkapazität	100/150 Klammern	100/150 Klammern	100/150 Klammern	100/150 Klammern
Arbeitsluftdruck	-	-	5-6 bar	5-6 bar
max. Luftdruck	-	-	8 bar	8 bar
Druckluftverbrauch pro Arbeitstakt	-	-	0,95 l bei 6 bar	0,95 l bei 6 bar
Abmessungen (LxBxH)	455 x 104 x 320 mm	455 x 104 x 320 mm	404 x 104 x 205 mm	404 x 104 x 205 mm
Gewicht	1,6 kg	1,6 kg	1,8 kg	1,8 kg
Passende Heftklammer	HK-560/HK-561	HK-560/HK-561	HK-560/HK-561	HK-560/HK-561

3 Enthefter

NEU

- Heftklammern spielend einfach entfernen
- stabiles Gerät für sicheres Arbeiten

Mit dem stabilen Enthefter haben Sie ein praktisches Hilfsmittel zum schnellen und verletzungsfreien Entfernen von Heftklammern an der Hand.

Versandbedarf
Hefttechnik

VERSANDBEDARF

1 Rollenhefter RH555P und RH556P

- rationelles Arbeiten durch großes Klammermagazin
- starke und haltbare Verschlusstechnik
- sehr guter Diebstahlschutz der verpackten Ware

Die Rollenhefter RH555P und RH556P verfügen über ein großes Heftklammermagazin, so dass Sie auch bei hohen Arbeitstakten nur selten das Magazin wieder auffüllen müssen. Beide Gerätetypen sind für das Verschließen von Wellpappverpackungen bestens geeignet. Sie unterscheiden sich durch die Art der eingesetzten Heftklammern, nämlich in gerader oder vorgebogener Ausführung. Die vorgebogenen Heftklammern erlauben ein geringfügig höheres Arbeitstempo, allerdings bei etwas höherem Einkaufspreis.

NEU

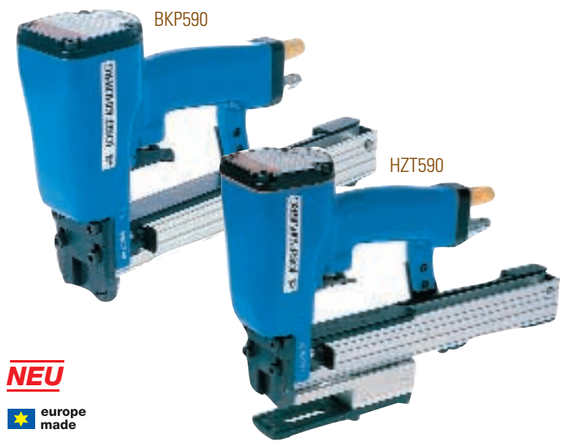
europe made

Technische Daten	RH555P	RH556P
Arbeitsweise	pneumatisch	pneumatisch
Klammerbreite x Länge	35 x 15 mm, 35 x 18 mm	35 x 15 mm, 35 x 18 mm
Magazinkapazität	1000 Klammern	1000 Klammern
Arbeitsluftdruck	5-6 bar	5-6 bar
max. Luftdruck	8 bar	8 bar
Druckluftverbrauch pro Arbeitstakt	0,95 l bei 6 bar	0,95 l bei 6 bar
Abmessungen (LxBxH)	235 x 100 x 205 mm	235 x 100 x 205 mm
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg
passende Heftklammer	HK-555 (gerade)	HK-556 (vorgebogen)

2 Breitklammerpistole BKP590

- starke und haltbare Befestigungstechnik
- vielseitig einsetzbare Geräte

Verwenden Sie die Breitklammerpistole zur Befestigung von Wellpappe oder Kantenschutz auf Holz oder anderen stabilen Transportverpackungen. Der robuste und stabile Breitklammerhefter kommt mit nur wenigen beweglichen Teilen aus. Sein niedriges Gewicht und die gute Gerätebalance erleichtern Ihnen erheblich die Handhabung. Der Einsatz von flachen Klammern mit breitem Rücken ermöglicht das optimale, beschädigungsfreie Zusammenpressen der Wellpappe. Als sinnvolles Zubehör empfehlen wir die Griffverlängerung, die Ihnen einen um 620 mm erweiterten Arbeitsbereich ermöglicht.



NEU

europe made

3 Heftzange HZT590

- starke und haltbare Befestigungstechnik
- vielseitig einsetzbare Geräte

Das Verschließen großer Wellpappverpackungen, Klammern von dickem Karton, Anbringen von Kantenschutz oder Verschließen von Seitenteilen und Rohrenden sind die Einsatzfelder für die Heftzange HZT590. Durch die stabile Zunge sind auch rasche Seitwärtsbewegungen möglich.

Technische Daten	BKP590	HZT590
Arbeitsweise	pneumatisch	pneumatisch
Klammerbreite x Länge	24,4 x 16-32 mm	24,4 x 19-32 mm
Magazinkapazität	100 Klammern	100 Klammern
Arbeitsluftdruck	5-6 bar	5-6 bar
max. Luftdruck	7 bar	7 bar
Druckluftverbrauch pro Arbeitstakt	0,85 l bei 6 bar	0,85 l bei 6 bar
Abmessungen (LxBxH)	335 x 65 x 195 mm	335 x 65 x 220 mm
Gewicht	2,4 kg	2,65 kg
Passende Heftklammer	HK-590	HK-590

1 Bodenhefter BH560 und BH560P

NEU

europe made

- Standgeräte für komfortables Arbeiten
- auch für starkwandige Materialien
- vielseitig einsetzbar

Setzen Sie die manuellen oder pneumatischen Standgeräte der BH560-Serie zum komfortablen Bodenheften von Wellpappkartons ein. Auch superstarke 3-wellige Wellpappe stellt für diese Geräte kein Hindernis dar.

2 Flachhefter FH560 und FH560P

NEU

europe made

- Standgeräte für komfortables Arbeiten
- auch für starkwandige Materialien
- vielseitig einsetzbar

Mit unseren manuellen und pneumatischen Flachheftern verschließen Sie nicht nur Spezialverpackungen, Kartonagen, Deckel und Pappböden schnell und sicher. Auch zur Verarbeitung von Textilien, Leder, Kunststoff und Dünnblech eignen sich diese universell einsetzbaren Standgeräte.

Technische Daten	BH560 / FH560 BH561 / FH561	BH560P / FH560P BH561P / FH561P
Arbeitsweise	manuell	pneumatisch
Klammerbreite x Länge	35/32 x 15-22 mm	35/32 x 15-22 mm
Magazinkapazität	250 Klammern	250 Klammern
Arbeitsluftdruck	-	5-6 bar
max. Luftdruck	-	7 bar
Druckluftverbrauch pro Arbeitstakt	-	2,0 l bei 6 bar
Abmessungen (LxBxH)	920 x 750 x 1.350 mm	920 x 750 x 1.350 mm
Gewicht	40 kg	42 kg
Passende Heftklammer	HK-560/HK-561	HK-560/HK-561

3 Heftklammern

NEU

- hochwertige Heftklammern für problemlose Verarbeitung
- ideal abgestimmt auf das Geräteprogramm

Wählen Sie aus unserem reichhaltigen Klammersortiment die für Sie passenden Heftklammern aus. Die zu den jeweiligen Geräten passenden Heftklammern erkennen Sie an der 3-stelligen Nummer innerhalb der Artikelbezeichnungen der Geräte und Klammertypen.

Art-Nr.	Abmessung	Ausführung	Kartoninhalt
HK-555/15	32x15 mm (5/8")	verkupfert	24.000 St.
HK-555/18	32x18 mm (3/4")	verkupfert	24.000 St.
HK-556/15	32x15 mm (5/8")	verkupfert	20.000 St.
HK-556/18	32x18 mm (3/4")	verkupfert	20.000 St.
HK-560/15	35x15 mm (5/8")	verkupfert	20.000 St.
HK-560/18	35x18 mm (3/4")	verkupfert	20.000 St.
HK-560/22	35x22 mm (7/8")	verkupfert	20.000 St.
HK-561/12	32x12 mm (1/2")	verkupfert	20.000 St.
HK-561/15	32x15 mm (5/8")	verkupfert	25.000 St.
HK-561/18	32x18 mm (3/4")	verkupfert	25.000 St.
HK-561/22	32x22 mm (7/8")	verkupfert	25.000 St.
HK-590/16	24x16 mm (5/8")	verkupfert	5.000 St.
HK-590/19	24x19 mm (3/4")	verkupfert	5.000 St.
HK-590/22	24x22 mm (7/8")	verkupfert	5.000 St.
HK-590/25	24x25 mm (1")	verkupfert	5.000 St.
HK-590/28	24x28 mm (1-1/8")	verkupfert	5.000 St.
HK-590/32	24x32 mm (1-1/4")	verkupfert	5.000 St.

1 Nassklebeband

NEU

- organische Verbindung zwischen Karton und Verschluss
- hohe Diebstahlsicherheit
- sehr gute Bedruckbarkeit
- sauberes Erscheinungsbild

Mit Nassklebeband erzielen Sie -mit oder ohne Aufdruck- ein sauberes Erscheinungsbild bei Ihren Warenempfängern. Zusätzliche Stabilität erhalten Sie durch die Verwendung von fadenverstärkten Nassklebestreifen. Hier wird grundsätzlich unterschieden nach 2-facher Verstärkung (2 Längsfäden), 3-facher Verstärkung (2 Längs- und ein Sinusfaden) sowie Gitternetzverstärkung.

Art.-Nr.	Grammatur	Breite	Verstärkung	Rollenlänge	Kern	Inhalt / Karton
7460-60	60 gr.	60 mm	unverstärkt	200 m	70 mm	12 Rollen
7460-70	60 gr.	70 mm	unverstärkt	200 m	70 mm	12 Rollen
7475-60	75 gr.	60 mm	unverstärkt	200 m	70 mm	12 Rollen
7475-70	75 gr.	70 mm	unverstärkt	200 m	70 mm	12 Rollen
7575-60	75 gr.	60 mm	2-fach verstärkt	200 m	70 mm	12 Rollen
7675-70	75 gr.	70 mm	3-fach verstärkt	200 m	70 mm	12 Rollen
77GV-60	nach DIN-Norm	60 mm	gitterverstärkt	150 m	-	12 Rollen
77GV-70	nach DIN-Norm	70 mm	gitterverstärkt	150 m	-	12 Rollen

2 Halbautomatischer Klebestreifengeber M80+

NEU

- über 1.000.000 verkaufte Geräte weltweit
- einfachste Handhabung
- optimales Preis-/Leistungsverhältnis

Der jüngst überarbeitete und damit noch einmal deutlich hinsichtlich Ablaufeigenschaften und Verschleiß verbesserte Halbautomat M80+ bietet Ihnen eine hohe Verfügbarkeit und lange Lebensdauer. Wählen Sie einfach die von Ihnen gewünschte Streifenlänge aus, ein Hebelzug genügt, und der Klebestreifengeber misst, fördert, befeuchtet, schneidet, und spendet Ihnen den gewünschten Klebestreifen. Längere Klebestreifen erhalten Sie durch mehrmaligen Hebelzug.

3 Elektronischer Klebestreifengeber V555E

NEU

- farbiges Softtouch-Bedienfeld für schnelle Bedienung
- verarbeitet Kleberollen bis max. 250 mm Durchmesser
- Wasservorratsflasche mit Überlaufventil
- sichere Niedervoltversorgung
- überlegenes 3-fach-Pinselsystem

Der Klebestreifengeber V555E überzeugt durch Qualität, Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit. Über 14 farbige, voreingestellte Längenwahltasten sowie zusätzliche, programmierbare Funktionstasten lässt er sich komfortabel und dennoch einfach bedienen. Praktisch: Im Automatikmodus lassen sich bis zu drei Längen programmieren und automatisch hintereinander bzw. im Wechsel spenden. Mit dem V555E erhalten Sie einen Universal-Klebestreifengeber sowohl für Serien gleicher als auch für ständig wechselnde Kartonformate. Als Zubehör sind ein Fußauslöser und AMD erhältlich. Das AMD (automatisches Messsystem für unterschiedliche Kartongrößen) vermisst den Karton innerhalb des Messbereichs, und spendet automatisch die richtige Klebestreifenlänge samt Überhang.

Technische Daten	M80+	V555E
Streifenlänge	150 mm - 750 mm, größere Längen durch mehrfaches Betätigen	150 mm - 1.450 mm
für Bandbreite	40 mm - 80 mm	40 mm - 80 mm
Abmessungen (LxBxH)	500 x 260 x 350 mm	510 x 320 x 300 mm
Wassertankkapazität	ca. 1 Liter	ca. 1 Liter
Gewicht	12 kg	15 kg
Anschluss	-	230 V, 50 Hz
Lieferbares Zubehör	-	•Fußschalter •AMD (Automatische Messeinheit für unterschiedliche Kartongrößen)

1 Kartonverschließmaschine 200a

- stabile Konstruktion
- einfacher Rollenwechsel
- Antrieb unten

Unser Modell 200a ist eine preiswerte und zuverlässige Deckel- und Bodenverschließmaschine für das automatische Verkleben von Standard-Versandkartons gleicher Größe mit von unten erfolgendem Antrieb. Die Einstellung auf das verwendete Kartonformat erfolgt mit wenigen Handgriffen schnell und einfach. Zur Standardausstattung gehören seitliche, verstellbare Andrückrollen, die die oberen Kartonklappen nahtlos zusammenführen. Bitte teilen Sie uns mit, ob Sie die Bedienelemente rechts- oder linksseitig angebaut wünschen.

NEU

2 Kartonverschließmaschinen 800a / 800a3

- serienmäßiges Verschließen von Kartons gleicher Größe
- höhenverstellbarer, beidseitiger Antrieb

Die Deckel- und Bodenverschließmaschinen 800a und 800a3 können manuell auf eine Vielzahl von Kartonformaten eingestellt werden, wobei Sie die beiden seitlichen Transportbandantriebe in zwei Höhenpositionen an das jeweilige Kartonformat anpassen können. Dabei sorgt der federkraftkontrollierte Andruck für einen sicheren Transport der Kartons durch die Maschine. Zur Standardausstattung gehören seitliche, verstellbare Andrückrollen, die die oberen Kartonklappen zusammenführen. Zwei federgelagerte Gewindestangen gewährleisten eine präzise Höheneinstellung auf Ihr Kartonformat. Während das Modell 800a für Klebebandbreiten von 38 mm bis 50 mm geeignet ist, können Sie mit dem Modell 800a3 Bandbreiten von 50 bis 75 mm verarbeiten. Bitte wählen Sie aus, ob Sie die Bedienelemente auf der rechten oder auf der linken Seite angebaut wünschen.

NEU

Technische Daten	200a	800a	800a3
Kartonlänge	ab 150 mm	ab 150 mm	ab 150 mm
Kartonbreite	150 - 550 mm	115 - 550 mm	140 - 550 mm
Kartonhöhe	120 - 625 mm	120 - 625 mm	120 - 625 mm
Sonderhöhe	90 - 625 mm	105 - 625 mm	105 - 625 mm
Klebebandbreite	38 - 50 mm	38 - 50 mm	50 - 75 mm
Kartonformateinstellung	manuell	manuell	manuell
Antrieb	unten	seitlich, in zwei Positionen höhenverstellbar	seitlich, in zwei Positionen höhenverstellbar
Antriebsgeschwindigkeit	20 m/Minute bis zu 30 Kartons pro Minute	20 m/Minute bis zu 30 Kartons pro Minute	20 m/Minute bis zu 30 Kartons pro Minute
Rollenkern	76 mm	76 mm	76 mm
max. Rollendurchmesser	410 mm	410 mm	410 mm
Druckluftanschluss	-	-	-
Luftverbrauch	-	-	-
Maschinenabmessung (LxBxH)	920 x 790 x 1.380-2.275 mm	920 x 980 x 1.395-2.160 mm	920 x 980 x 1.395-2.160 mm
Maschinengewicht	130 kg	160 kg	160 kg
Anschlusswerte	400 V, 50 Hz, 3-Phasen, 130 W	400 V, 50 Hz, 3-Phasen, 260 W	400 V, 50 Hz, 3-Phasen, 260 W
Betriebsbedingungen	Trockene und saubere Umgebung mit Temperaturen zwischen +5°C und +50°C		

Versandbedarf
Kartonverschließmaschinen

VERSANDBEDARF

3 Kartonverschließmaschine 700r

- automatische Anpassung auf unterschiedliche Kartonformate
- sehr vielseitig einsetzbar
- Antrieb unten und oben

Die Deckel- und Bodenverschließmaschine 700r stellt sich pneumatisch angetrieben auf Kartonagen unterschiedlicher Formate selbsttätig ein, die vom Bediener in beliebiger Reihenfolge zugeführt werden können. Nach dem Zentrieren des Kartons befördern der untere und obere Transportbandantrieb auch ausgefallene und turmförmige Kartons problemlos und sicher durch die Klebeeinheiten. Die Bedienelemente werden werksseitig wahlweise auf der rechten oder auf der linken Seite angebaut.

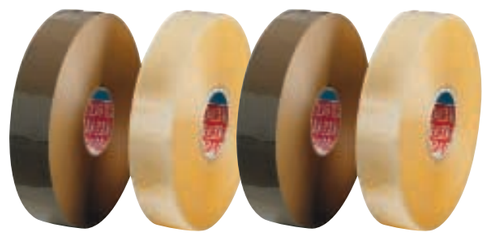
NEU

Technische Daten	700r
Kartonlänge	ab 150 mm
Kartonbreite	150 - 550 mm
Kartonhöhe	120 - 625 mm
Sonderhöhe	90 - 625 mm
Klebebandbreite	38 - 50 mm
Kartonformateinstellung	automatisch mittels Pneumatik
Antrieb	unten und oben
Antriebsgeschwindigkeit	20 m/Minute bis zu 15 Kartons pro Minute
Rollenkern	76 mm
max. Rollendurchmesser	410 mm
Druckluftanschluss	6 bar
Luftverbrauch	2-3 Liter/Karton
Maschinenabmessung (LxBxH)	1.640 x 790 x 1.575-2.275 mm
Maschinengewicht	195 kg
Anschlusswerte	400 V, 50 Hz, 3-Phasen, 410 W
Betriebsbedingungen	Trockene und saubere Umgebung mit Temperaturen zwischen +5°C und +50°C

4 Klebeband für Kartonverschließmaschinen NEU

- für jeden Einsatzzweck das richtige Band
- auch bedrucktes Klebeband lieferbar

Unsere Automaten-Klebebänder sind optimal auf die Kartonverschließmaschinen abgestimmt. Sie haben die Wahl zwischen Papier-, PP- oder PVC-Klebebändern mit unterschiedlichen Klebersystemen. Auf Anfrage liefern wir Ihnen auch bedruckte Automatenrollen.



Art.-Nr.	Bandbreiten	Rollenlänge	Farben	Träger / Klebersystem
531	50 mm	500 m	braun	Papier / Naturkautschuk
575	38, 50, 75 mm	660, 990, 1500 m	braun, transp.	OPP / Hotmelt
585	50 mm	1500 m	braun, transp.	OPP / Naturkautschuk
585	38, 50, 75 mm	660, 990 m	braun, transp.	OPP / Naturkautschuk
595	50 mm	990 m	braun, transp., weiß	OPP / Naturkautschuk (LN)
tesa 4024	50 mm	1000 m	braun, transp., weiß	OPP / Acrylat
555	38, 50, 75 mm	660, 990 m	braun, transp., weiß	PVC / Naturkautschuk
tesa 4100	38, 50, 75 mm	1000 m	braun, transp., weiß	PVC / Naturkautschuk
tesa 4124	50 mm	1000 m	braun, transp., weiß	PVC / Naturkautschuk

VERSANDBEDARF

1 Packband

NEU

Packband 531
für den Verschluss leichter bis mittelschwerer Kartons, silikonfreies Papier-Packband für Anwender, die Kunststoffklebebänder ablehnen.

Packband 565
für den Verschluss leichter bis mittelschwerer Kartons, reißfest, leise abrollbar, lösemittelfrei, alterungsbeständig.

Packband 575
für den Verschluss leichter bis mittelschwerer Kartons, insbesondere Kartons mit hohem Recyclinganteil, reißfest, sehr hohes Kleb- und Haftvermögen, lösemittelfrei.

Packband 585
für den Verschluss leichter bis mittelschwerer Kartons, reißfestes und leicht abrollbares Packband.

Packband 595
für den Verschluss mittelschwerer Kartons, sehr gute Alternative zu PVC-Packband bei gleichzeitig leisem Abrollgeräusch.

tesa 4024 HiTack
für den Verschluss leichter bis mittelschwerer Packgüter, hohe UV-Beständigkeit und hohe Klebkraft, leichte und geräuscharme Verarbeitung.

Packband 555
für den Verschluss schwerer und großer Packgüter, vielseitig verwendbar mit hoher Reißfestigkeit und hoher Klebkraft, geräuscharm abrollbar.

tesa 4100
für den Verschluss mittelschwerer Kartons, geschmeidiges Abrollen durch geprägte Folie.

tesa 4124
für den Verschluss mittelschwerer und schwerer Kartons, hochwertiges Klebeband für universellen Einsatz, leicht und geräuscharm abrollbar.

Art.-Nr.	Bandbreiten	Rollenlänge	Farben	Klebersystem
531	50 mm	50 m	braun	Papier / Naturkautschuk
565	19, 25, 38, 50, 75 mm	66 m	braun, transp., weiß	OPP / Acrylat (LN)
575	25, 38, 50, 75 mm	66 m	braun, transp.	OPP / Hotmelt
585	19, 25, 38, 50, 75 mm	66 m	braun, transp.	OPP / Naturkautschuk
595	19, 25, 38, 50, 75 mm	66 m	braun, transp., weiß	OPP / Naturkautschuk (LN)
tesa 4024	38, 50, 75 mm	66 m	braun, transp., weiß	OPP / Acrylat
555	38, 50, 75 mm	66 m	braun, weiß	PVC / Naturkautschuk
555	19, 25, 38, 50, 75 mm	66 m	transparent	PVC / Naturkautschuk
tesa 4100	38, 50, 75 mm	66 m	braun, transp.	PVC / Naturkautschuk
tesa 4124	19, 25, 30, 38, 50, 75 mm	66 m	braun, transp.	PVC / Naturkautschuk
tesa 4124	12, 50 mm	66 m	weiß	PVC / Naturkautschuk

2 Filamentklebeband

- hohe Reißfestigkeit
- hervorragende Schock- und Schlagfestigkeit

Das Filamentklebeband 541 ist ein leicht abrollbares, transparentes Polypropylenselbstklebeband auf Hotmeltbasis mit Glasfaserverstärkung.

Art.-Nr.	Bandbreite	Rollenlänge	Reißkraft	Farbe	Inhalt / Karton
541-15	15 mm	50 m	>650 N/25 mm	transparent	60 Rollen
541-19	19 mm	50 m	>650 N/25 mm	transparent	48 Rollen
541-25	25 mm	50 m	>650 N/25 mm	transparent	36 Rollen
541-50	50 mm	50 m	>650 N/25 mm	transparent	20 Rollen
541-75	75 mm	50 m	>650 N/25 mm	transparent	12 Rollen

VERSANDBEDARF

3 Klebebänder

NEU

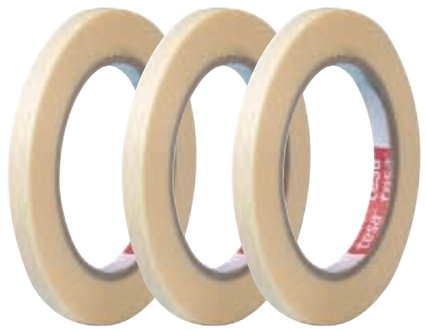
tesaflex 4169
Bodenmarkierungsband für Fabrikhallen, Lagerräume, Spielfelder, Sporthallen. Schmiegsam, widerstandsfähig, trittfest, lässt sich in Kurven verkleben, leicht und schnell entfernbar, schmutzabweisend.

tesaband 4651
zum Kennzeichnen, Verpacken, Bündeln, Abdichten, Befestigen, Einfassen, Umkleben, Fixieren, auch als Geräusch- und Scheuerschutz. Universell einsetzbares, stark klebendes Gewebeklebeband, schmiegsam, hohe Wetter-, Wasser- und Reißfestigkeit, beschriftbar.

tesakrepp 4331
Besonders hitzefestes, glattes Kreppabdeckband aus einer Vlies-kaschierten Polyesterfolie zum Abdecken von kratz- und schlagfesten Mehr- und Pulverlackierungen bis 200°C (z.B. Stahlmöbel, Krankenhauseinrichtungen, Elektroanlagenteile, Bürogeräte, Flugzeugteile, etc.).

tesafix 4970
Doppelseitiges Klebeband zum Verkleben von Dekorleisten (Holz und Kunststoff) der Möbelindustrie, selbstklebenden Ausrüsten von Kabelkanälen, Verkleben von Einbauelementen, Verschließen von Rohrisolierungen (Halbschalen). Verkleben von schweren Dekorationsstücken und Displays, Verkleben von Skalen und Schildern, Verkleben von Schäumen und Filzen, Ansatzverklebung von Kunststoff-, Papier- und Folienbahnen, Verkleben von Teppich- und PVC-Belägen auch in Feuchträumen und auf Treppen. Sehr gute Haftung auf lackierten und rauen Oberflächen, sehr hohe Klebkraft, reißfester Folienträger - trotzdem von Hand einreißbar, weitestgehend weichmacherbeständig, sehr gute Anfangshaftung sowie Feuchte- und Alterungsbeständigkeit.

Art.-Nr.	Bandbreiten	Rollenlänge	Farben	Träger-/ Klebersystem
tesaflex 4169	50 mm	33 m	schwarz, weiß, gelb, rot	Weich-PVC / Acrylat
tesaband 4651	9, 15, 19, 25, 38, 50 mm	25 m	schwarz, weiß, blau, gelbrot, grün, grau, braun	Zellwollgewebe / Naturkautschuk
tesaband 4651	9, 12, 15, 19, 25, 38, 50 mm	50 m	schwarz, weiß, blau, gelb, rot, grün, grau, braun	Zellwollgewebe / Naturkautschuk
tesafix 4970	6, 9, 12, 15, 19, 25, 30, 38, 50, 75, 100, 150, 1000 mm	50 m	weiß	PVC / mod. Acrylat
tesakrepp 4331	9, 12, 15, 19, 25, 30, 38, 50 mm	50 m	farblos	Polyester-Vlies / Silikon-Kautschuk



4 Sprühkleber 57064

NEU

- für perfekte Klebeergebnisse auf großen Flächen
- vielseitig verwendbar

Vermeiden Sie Knicke, Luftblasen, Schmierflecken: Klebstoffe aus Flaschen oder Tuben lassen sich auf großen Flächen nur schwer sauber und gleichmäßig auftragen. tesa-Sprühkleber liefert auch beim Kleben von Postern, Folien und anderen großen Klebeflächen ein sauberes Ergebnis. Klebt Papier, Pappe, weichmacherfreie Kunststofffolien, Schaumstoffe, Polsterwatten und vieles mehr. Auch anwendbar zum Anbringen von Etiketten auf Kartonagen. Inhalt 500 ml.

VERSANDBEDARF

1 Warnklebeband

2 Bedruckte Klebebänder NEU

- hohe Reißfestigkeit und Klebkraft
- unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- resistent gegen verdünnte Säuren und Laugen

Dieses qualitativ hochwertige Band rollt leise ab, ist wärmebeständig (kurzfristig bis ca. +70°C) und kältebeständig. Es hat eine verstärkende Wirkung auf das Kartonmaterial und erhöht damit die Transportsicherheit. PVC-Packband 555 ist hervorragend bedruckbar; wir liefern Ihnen Ihr individuelles Packband, aber auch Standard-Warnklebebänder.

Art.-Nr.	Band-breite	Rollen-länge	Farbe	Aufdruck des Warnklebebands
555-50-E	50 mm	66 m	rot	„Vorsicht - Hochempfindliche elektrische Geräte“
555-50-G	50 mm	66 m	rot	"Vorsicht Glas!“
555-50-W	50 mm	66 m	gelb	Warnbalken gelb/schwarz

Weitere Sorten auf Anfrage

3 Klebebandabroller NEU

- preiswertes Standardmodell mit regulierbarer Rollenbremse
- stabiler Abroller aus Metall mit regulierbarer Rollenbremse
- hochwertiger Abroller für besonders rationelles und komfortables Arbeiten
- integrierter Verletzungsschutz
- robuste Ausführung für den Industrieeinsatz

Klebebandabroller 5050

Preiswertes Gerät zur Verarbeitung handelsüblicher Verpackungsklebebänder mit stufenlos einstellbarer Rollenbremse. Auch in einer Version für 75 mm Bandbreite lieferbar.

Klebebandabroller 5050-II

Stabiler Abroller aus Metall zur Verarbeitung handelsüblicher Verpackungsklebebänder mit stufenloser Rollenbremse.

Klebebandabroller 56402

Der tesa-Klebebandabroller 56402 ist ein robustes, industriegerechtes Handgerät zum Verarbeiten von tesa-Verpackungsklebebändern bis 50 mm Breite. Die stufenlos einstellbare Rollenbremse ermöglicht problemloses Verarbeiten. Durch das System mit 2 Andrückrollen ist der Abroller leicht zu handhaben und bietet einen besonderen Verletzungsschutz (Messerschutz). Das Abschneiden des Klebebandes wird durch Betätigen der Klinke im Handgriff ausgelöst.

VERSANDBEDARF

1 Selbstklebende Begleitpapier-taschen

- schneller, einfacher, sicherer Schutz vor Schmutz, Nässe, Beschädigung und Verlust

Schützen Sie Ihre Warenbegleitdokumente einfach und sicher vor Schmutz, Nässe, Beschädigung und Verlust durch den Einsatz von selbstklebenden Begleitpapiertaschen. Die entspiegelte Folie garantiert, dass auch EAN-Codes problemlos durch die Folie gelesen werden können. Ab 10.000 Stück liefern wir Ihnen Begleitpapiertaschen auch gerne mit Ihrem individuellen Aufdruck.

Art.-Nr.	Format	Aufdruck	Adress-fenster	Inhalt / Karton
5001N	DIN Lang	„Lieferschein – Rechnung“	ja	1.000 St.
5003N	C6	ohne Aufdruck	-	1.000 St.
5004N	C6	„Lieferschein“ (mehrsprachig)	ja	1.000 St.
5005	C5	ohne Aufdruck	-	1.000 St.
5006	C4	ohne Aufdruck	-	1.000 St.
5007	DIN Lang	ohne Aufdruck	-	1.000 St.
5008	C5	“Lieferschein – Rechnung” (mehrsprachig)	ja	1.000 St.
5011	DIN Lang	“Lieferschein” (mehrsprachig)		1.000 St.

2 Druckverschlussbeutel

- schnell und sicher
- wiederverschließbar
- lebensmittelgeeignet

Die praktischen, wiederverwendbaren Druckverschlussbeutel aus transparentem PE lassen sich vielseitig einsetzen: Sämtliche Kleinteile, aber auch pulver- und granulatförmige Waren sind hierin bestens aufgehoben. Auf Wunsch liefern wir auch eine antistatische Ausführung.

Art.-Nr.	Format	Folienstärke	Farbe	Inhalt / Karton
DVB060X080X05	60 x 80 mm	50 µ	farblos	1.000 St.
DVB070X100X05	70 x 100 mm	50 µ	farblos	1.000 St.
DVB080X120X05	80 x 120 mm	50 µ	farblos	1.000 St.
DVB100X150X05	100 x 150 mm	50 µ	farblos	1.000 St.
DVBA100X150X06	100 x 150 mm	60 µ	rosa, antistatisch	2.500 St.
DVB120X170X05	120 x 170 mm	50 µ	farblos	1.000 St.
DVB150X220X05	150 x 220 mm	50 µ	farblos	1.000 St.
DVB200X300X05	200 x 300 mm	50 µ	farblos	1.000 St.
DVB250X350X05	250 x 350 mm	50 µ	farblos	1.000 St.
DVB300X400X05	300 x 400 mm	50 µ	farblos	1.000 St.

VERSANDBEDARF

1 Gefahrgutkartons

- bauartgeprüfte Kartons mit UN-Prüfnummer
- wasserabweisende Außendecke
- nassfeste Verleimung

Für den Land-, den See- und auch den Lufttransport von gefährlichen Gütern empfehlen wir Ihnen unser Sortiment von Gefahrgutverpackungen aus Wellpappe in verschiedenen Größen. Die Verpackungen sind für die Verpackungsgruppen I, II und III zugelassen. Die geprüften Wellpappenkisten entsprechen den Richtlinien des Verfahrens für die Durchführung der Bauartprüfung und der Zulassung von Verpackungen für gefährliche Güter (R002), den Richtlinien zum Transport gefährlicher Güter mit Seeschiffen (GGVSee) sowie den Vorschriften der ICAO, AOR und RID.

Innenmaße in mm	Max. Bruttogewichte in Verpackungsgruppe I	II	III	Verschluss-art	Stück / Palette
160 x 135 x 190	6 kg	6 kg	6 kg	S	1.600
175 x 155 x 213	5 kg	8 kg	8 kg	S	1.080
180 x 160 x 250	7 kg	9 kg	11 kg	S	1.200
190 x 170 x 280	7 kg	9 kg	10 kg	S	800
200 x 180 x 360	8 kg	10 kg	12 kg	S	800
230 x 200 x 250	15 kg	15 kg	15 kg	S	720
250 x 250 x 360	16 kg	20 kg	25 kg	S	240
270 x 250 x 370	16 kg	20 kg	25 kg	S	240
275 x 195 x 300	12 kg	20 kg	30 kg	S	480
300 x 270 x 390	16 kg	16 kg	16 kg	S	240
325 x 245 x 300	17 kg	25 kg	35 kg	S	240
330 x 290 x 360	27 kg	33 kg	40 kg	S	240
360 x 260 x 300	21 kg	30 kg	40 kg	S	240
360 x 300 x 360	27 kg	30 kg	35 kg	S	240
380 x 340 x 400	35 kg	45 kg	55 kg	S	240
390 x 390 x 430	43 kg	60 kg	70 kg	S	120
400 x 360 x 400	27 kg	27 kg	27 kg	S	240
430 x 310 x 300	30 kg	40 kg	50 kg	S	240
430 x 380 x 420	43 kg	60 kg	70 kg	S	120
570 x 370 x 430	60 kg	75 kg	85 kg	T	120
770 x 570 x 550	106 kg	150 kg	200 kg	T	120

S = Schlitzverschluss mit 50 mm / 75 mm breitem Filamentklebeband (s. Seite 58)
T = Doppel-T-Verschluss mit 75 mm breitem Filamentklebeband (s. Seite 58)

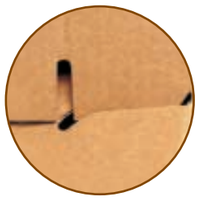
2 MULTi-Cargo-Systemverpackung

- Kostensparendes Verschließen ohne Verkleben
- viele Größen mit Höhenrillung für weniger Füllmaterial
- superschnell aufgebaut
- gesicherter Automatikboden gegen unberechtigten Zugriff

Egal, ob Sie sich für MultiCargo-Kartonagen mit Automatikboden oder mit Steckboden entscheiden: Sofort werden Sie feststellen, dass Sie damit deutlich schneller bei gleichzeitig reduzierten Kosten durch eingesparte Klebebänder und Füllmaterialien arbeiten. Nicht zuletzt durch den ClipLock-Verschluss sind die MULTiCargo-Kartonagen ideal in der Kombination mit Umreifungsmaschinen. Und da zeigt es sich dann, dass nur die gesamthafte Betrachtung der Verpackungskosten wirkliche Einsparungen bringt. Letzte Zweifel beseitigt unser preiswertes Schnupperset!

Art.-Nr.	Innenmaße in mm	Bodenart	Höhenriller bei mm	Qual.	fefco	Stück / Palette
MCS-5	146x97x82	Automatikboden	keine	1.3E	0713	3.200
MCS-10	184x134x137	Automatikboden	keine	1.3E	0713	2.400
MCS-31	284x184x137	Automatikboden	80	1.3B	0711	1.200
MCS-DIN-A4	305x215x223	Automatikboden	alle 10 bis 140	1.4B	0701	800
MCS-110	384x284x167	Automatikboden	80, 220	1.3B	0711	800
MCS-139	376x184x155	Steckboden	100 2.3	EB	0216	880
MCS-161	476x378x335	Steckboden	175, 225, 275	2.3EB	0216	220
MCS-220	766x576x418	Steckboden	275, 325, 375	2.4BC	0201	150

Art-Nr.	Inhalt	Stück/Set
MCS-SET	MCS-5, MCS-10, MCS-31 MCS-DIN-A4, MCS-110 MCS-139, MCS-161	je 10 St./Sorte (= 70 Kartons)



Quick-Lock
der Deckelschnellverschluss

Die Sicherheitsarretierung
des Automatikbodens

Versandbedarf
Kartonagen

VERSANDBEDARF

Umzugskartons

NEU

Auf unsere Umzugskisten drucken wir standardmäßig eine Faltanleitung auf die Bodenklappen und eine Zimmereinteilung auf die Deckelklappen. Das erleichtert Ihnen enorm die Zuordnung der einzelnen Kisten auf die Zielräume. Die Standard-Umzugskisten sind zu 10 Stück gebündelt auf Paletten zu 140 Stück erhältlich.

Eine Neuheit stellen Umzugskartons mit Automatikboden dar. Sie lassen sich platzsparend lagern, und sind blitzschnell aufgebaut, denn das lästige und zeitaufwendige Auffalten entfällt: Einfach beidseitig drücken und der Karton stellt sich von alleine auf. Die Automatikboden-Umzugskartons liefern wir gebündelt zu 10 Stück auf Paletten zu 280 Kartons.

Typ	Abmessungen	Qualität	Tragkraft	Ausführung
Kombi II	500 x 350 x 370 mm	2.20 BC	20 kg	Bücherkarton ohne Verstärkungsfaden (preiswerte Ausführung)
Kombi II	500 x 350 x 370 mm	2.40 BC	40 kg	Bücherkarton mit Verstärkungsfaden oberhalb der seitlichen Grifflochanstanzung
IV	650 x 350 x 370 mm	2.20 BC	20 kg	Wäschekarton ohne Verstärkungsfaden (preiswerte Ausführung)
IV	650 x 350 x 370 mm	2.30 BC	30 kg	Wäschekarton mit Verstärkungsfaden oberhalb der seitlichen Grifflochanstanzung
IV	650 x 350 x 370 mm	2.40 BC	40 kg	Wäschekarton mit Verstärkungsfaden oberhalb der seitlichen Grifflochanstanzung
V	540 x 350 x 320 mm	2.40 BC	40 kg	Ordnerkarton mit Verstärkungsfaden oberhalb der seitlichen Grifflochanstanzung
Automatikbodenkiste	400 x 350 x 350 mm	1.30 C	25 kg	Bücherkarton dreipunkt geklebt ohne Verstärkungsfaden
Automatikbodenkiste	400 x 350 x 350 mm	2.30 BE	35 kg	Bücherkarton dreipunkt geklebt ohne Verstärkungsfaden
Automatikbodenkiste	600 x 350 x 350 mm	1.30 C	25 kg	Wäschekarton dreipunkt geklebt ohne Verstärkungsfaden
Automatikbodenkiste	600 x 350 x 350 mm	2.30 BE	35 kg	Wäschekarton dreipunkt geklebt ohne Verstärkungsfaden

Flaschenverpackung

NEU

- PTZ-geprüfte Weinversandverpackung
- auch lieferbar für Magnumflaschen und Bocksbeutel
- viele Sorten auch mit Automatikboden erhältlich

Sie erhalten von uns PTZ-geprüfte Flaschenverpackungen für folgende Standardflaschen:

- Schlegel 0,75 - 1,0 l bis 390 mm
- Bordeaux 0,75 l bis 390 mm
- Futura 0,75 l bis 360 mm
- Futura 0,35 l - 0,5 l bis 360 mm
- Sekt 0,75 l bis 320 mm
- Burgunder 0,75 l bis 300 mm
- sowie Magnumflaschen und Bocksbeutel.

Art.-Nr.	Format	für	Ausführung
FV-PTZ-01	103 x 103 x 400 mm	1 Flasche	Standard
FV-PTZ-02	205 x 105 x 400 mm	2 Flaschen	Standard
FV-PTZ-03	305 x 110 x 395 mm	3 Flaschen	Standard
FV-PTZ-06	305 x 210 x 404 mm	6 Flaschen	mit verlängerten Boden- und Deckelklappen
FV-PTZ-12	423 x 305 x 410 mm	12 Flaschen	mit verlängerten Boden- und Deckelklappen
FV-PTZ-18	633 x 305 x 418 mm	18 Flaschen	mit zusätzlicher Boden- und Deckeleinlage

VERSANDBEDARF

1 Luftpolsterfolie

- Produkte dauerhaft schützen
- zum Polstern und Einwickeln
- auch selbstklebend lieferbar

Mit Luftpolsterfolie aus LDPE schützen und polstern Sie Ihre empfindlichen Produkte dauerhaft und zuverlässig. Wählen Sie die passende Folie aus verschiedenen Breiten, Längen, Stärken und Ausführungen. Für das fachgerechte Verpacken elektrostatisch empfindlicher Güter liefern wir auch antistatisch ausgerüstete Luftpolsterfolie mit einem Oberflächenwiderstand $>10^{12}$ Ω.

Art.-Nr.	Folienbreite	Rollenlänge	Folienstärke	Ausführung	Ø Noppe
LP3-150-100	100 cm	100 m	150 µ	3-lagig	10 mm
LP2-060-120	120 cm	50 m	60 µ	2-lagig	10 mm
LP2-070-120	120 cm	50 m	70 µ	2-lagig	10 mm
LP2-080-120	120 cm	100 m	80 µ	2-lagig	10 mm
LP2-100X-120	120 cm	50 m	100 µ	2-lagig	30 mm
LP3-075-150	150 cm	50 m	75 µ	3-lagig	10 mm
LP3-080-150	150 cm	50 m	80 µ	3-lagig	10 mm
LP3A-095-060	60 cm	100 m	95 µ	3-lagig, rosa, antistatisch	10 mm

2 Schaumfolie

NEU

- Optimaler Oberflächenschutz
- Ideale Zwischenpolsterung
- Lieferbar auf Rolle, als Zuschnitt oder im Spendekarton

Optimalen Schutz für alle Oberflächen erzielen Sie mit PE-Schaumfolie, die Sie von uns als Rollenware, Zuschnitte und im praktischen Spendekarton erhalten. Schaumfolie ist leicht, abriebfrei, geruchsneutral und perfekt geeignet zum Schutz vor Vibrationsschäden sowie als Zwischenpolsterung. Natürlich sind unsere Schaumfolien FCKW-frei und zu 100% recyclingfähig.

Art.-Nr.	Stärke	Breite	Rollenlänge
NP-1	1 mm	120 cm	500 m
NP-1,5	1,5 mm	120 cm	350 m
NP-2	2 mm	120 cm	250 m
NP-SK	1,5 mm	28,5 cm	100 m, alle 30 cm perforiert

3 Rollenwellpappe

NEU

Mit Rollenwellpappe schützen Sie Ihre Oberflächen, Kanten und Ecken. Auch zum Auspolstern von Zwischenräumen ist das preisgünstige Material hervorragend geeignet. Rollenwellpappe erhalten Sie bei uns in unterschiedlichen Breiten - auf Wunsch auch im praktischen Spendekarton.

Art.-Nr.	Breite	Länge
WP-R-030	30 cm	70 m
WP-R-050	50 cm	70 m
WP-R-070	70 cm	70 m
WP-R-080	80 cm	70 m
WP-R-100	100 cm	70 m
WP-R-120	120 cm	70 m

VERSANDBEDARF

1 Pressholzpaletten

- lieferbar in verschiedenen Formaten
- garantiert schädlingsfrei
- platzsparende Bevorratung
- keine Miet- oder Tauschgebühren

INKA-Pressholzpaletten werden gemäß dem weltweit patentierten "Werzalit-Verfahren" hergestellt. Dabei wird zunächst sortiertes Industrierestholz (z.B. alte Holzpaletten, Schälspäne, Hackschnitzel, usw.) zerspant und getrocknet. Die getrockneten Späne werden mit Harnstoffharz beleimt und danach in hochwertigen Spezial-Stahlwerkzeugen, bei hohem Druck und hoher Temperatur formgepresst. Diesen Prozess überlebt kein Holzschädling. Das bringt für Sie als Exporteur enorme Vorteile, da immer mehr Länder eine Hitzebehandlung, Begasung des Holzes, eine standardisierte Kennzeichnung der Paletten und/oder amtliche Pflanzengesundheitszeugnisse fordern, um die eigenen Wälder vor fremden Holzschädlingen zu schützen.

INKA-Paletten fallen gem. IPPC-ISPM15 (International Standard for Phytosanitary Measures (IPPC-ISPMs)) nicht unter die Bestimmungen für Massivholz (engl. Non manufactured wood) und bieten deshalb Sicherheit für schnelle und kostengünstige Exportabwicklung.

Art.-Nr.	Abmessungen	Dynamische Belastbarkeit	Eigengewicht	Stück / Stapel
F44	400 x 600 mm	250 kg	2,5 kg	200
F66	600 x 800 mm	500 kg	4,5 kg	120
F76 NEU	760 x 1.400 mm	900 kg	10,0 kg	60
F86	800 x 1.200 mm	250 kg	7,5 kg	60
F8	800 x 1.200 mm	900 kg	9,0 kg	50
F8/LF	800 x 1.200 mm (Langfuß)	900 kg	9,0 kg	50

2 Trockenmittelbeutel

- Schutz vor Rost und Feuchtigkeitsschäden

Verwenden Sie Trockenmittelbeutel um die Luftfeuchtigkeit innerhalb Ihrer Sperrschichtverpackungen aufzunehmen und zu senken, so dass die Gefahr von Korrosion und anderen Feuchtigkeitsschäden ausgeschlossen werden kann. Unsere Trockenmittelbeutel gemäß DIN 55473 bestehen aus einem wasserdampfdurchlässigen Hüllstoff. Als Adsorptions- bzw. Trockenmittel wird Bentonit (Trockenton) verwendet. Die DIN-Trockenmittelbeutel werden in sogenannten Trockenmitteleinheiten (1 TME = 6 g Wasserdampfaufnahme) gehandelt.

Art.-Nr.	TME	Beutelgewicht	Inhalt / Karton
TDP-1/6	1/6	ca. 6 g	1.000 Stück
TDP-1/3	1/3	ca. 12 g	800 Stück
TDP-1/2	1/2	ca. 18 g	600 Stück
TDP-1	1	ca. 36 g	400 Stück
TDP-2	2	ca. 75 g	240 Stück
TDP-4	4	ca. 150 g	120 Stück
TDP-8	8	ca. 300 g	70 Stück
TDP-16	16	ca. 590 g	35 Stück
TDP-32	32	ca. 1.180 g	18 Stück

3 Minispicks

- einfach und universell einsetzbar
- stoß- und schlagfest
- witterungsbeständig

Die Zeit der "fliegenden Zettel" ist vorbei, denn es gibt einfache Hilfsmittel, mit denen Sie alle Warenbegleitpapiere, Kommissionierscheine u.ä. sicher anbringen können. Für die Befestigung an Kartons, Schrumpffolien und ähnlichen Verpackungen sind die preiswerten KEMA-Minispicks aus witterungsbeständigem und schlagfestem Kunststoff hervorragend geeignet.

Artikelbezeichnung	max. Eindrücktiefe	Farbe	Inhalt / Karton
Minispicks	10 mm	schwarz	10.000 Stück

Stichwortregister

A

Abdeckfolien S. 36
Abrollgeräte S. 9, 11, 60
Abrollwagen S. 7, 9, 11, 13, 15, 16, 19, 29, 31
Akku-Umreifungsgeräte S. 14, 15, 17, 18, 19
Antirutschmatten S. 34
Antirutschplatten S. 34
Automaten-Stretchfolie S. 37, 38, 39
Automaten-Umreifungsband S. 20, 22, 25

B

Ballenpressenband S. 8
Bandabrollgeräte S. 9, 11, 60
Bandabrollwagen S. 7, 9, 11, 13, 15, 16, 19, 29, 31
Bandklemmen S. 9, 10, 12
Bandspanner S. 5, 6, 9, 11, 13
Bedrucktes Klebeband S. 60
Bedrucktes Umreifungsband S. 6, 14, 16, 18, 20, 22
Begleitpapiertaschen S. 61

C-D

Cordband S. 8
Druckverschlussbeutel S. 61

E

Einhebelgeräte S. 7
Exrado-Spray / Exrado-Farbe S. 49

F

Farbkissen S. 51
Filamentklebebänder S. 58
Flaschenverpackungen S. 63
Füllroller S. 50
Füllschreiber S. 48

G

Gefahrgutkartons S. 62
Gewebe-Umreifungsbänder S. 10

H

Handspanner S. 5, 6, 9, 11, 13
Handstretchfolie S. 36
Heften S. 52 ff.
Heftklammergeräte S. 52, 53, 54
Heftklammern S. 54

I

Indikatoren S. 35
Inka-Paletten S. 65

K

Kanten schützen S. 42 ff.
Kantenschutzecken S. 33, 46, 47

K

Kantenschutzprofile S. 44, 45
Kantenschutzschlauch S. 33, 46
Kantenschutzwinkel S. 42, 43, 44
Kartonagen S. 62, 63
Kartonverschließmaschinen S. 56, 57
Klebebandabroller S. 60
Klebebänder S. 55, 57, 58, 59, 60
Kleben S. 55 ff.
Klebestreifengeber S. 55
Klebeumschläge S. 61
Klemmhaken S. 10
Kollibrodd S. 34
Komposit-Umreifungsbänder S. 12
Kunststoffband-Umreifungsgeräte S. 6, 7, 14, 15, 17, 18, 19
Kunststoff-Schnallen S. 4
Kunststoff-Verschlüsse S. 4

L

Ladung sichern S. 32 ff.
Ladungssicherungs-Set S. 33
Luftpolsterfolie S. 64

M

Markal-Stifte S. 48
Metallplomben S. 7
Metallverschlüsse S. 7, 31
Minispicks S. 65
MultiCargo-Systemkartons S. 62

N-O

Nassklebeband S. 55
Ölkarton S. 50

P

Packpapier Bitte anfragen!
Paket-Umreifungsautomaten S. 20, 21, 22, 23, 24, 25
Paletten S. 65
Paletten-Umreifungsanlagen Bitte anfragen!
Paletten-Umreifungsmaschinen S. 26, 27
Palettisierhilfe S. 8, 15, 16, 19
PET-Umreifungsbänder S. 6, 14, 16, 18
Pneumatische Umreifungsgeräte S. 11, 29, 30, 31
Polstermaterialien S. 44, 45, 64
PP-Umreifungsbänder S. 4, 6, 14, 16, 18, 20, 22, 25

R

Ratschen S. 10, 32
Rollenhefter S. 53
Rollenwellpappe S. 64

S

Schablonen-Stanzmaschinen S. 50
Schaumfolie S. 64
Schaumprofile aus PE S. 45
Schnallen S. 4
Schneidegerät S. 44
Selbstklebebänder S. 57, 58, 59, 60

S

Sicherheitsscheren S. 29, 31
Signieren S. 48 ff.
Signierfarben S. 48, 49, 50, 51
Signierschablonen S. 49, 51
Signierspray S. 49
Signierstifte S. 48
Signierwalzen S. 50, 51
Solvent-Lösungsmittel S. 48, 51
Spannratschen S. 10, 32
Spendekartons S. 4, 5, 8, 36, 64
Sprühkleber S. 59
Stahlband-Umreifung S. 28 ff.
Stahlband-Umreifungsgeräte S. 28, 29, 30, 31
Stahl-Umreifungsband S. 28, 30
Stretchanlagen Bitte anfragen!
Stretchdehnringe S. 36
Stretchfolie S. 36, 37, 38, 39
Stretchgeräte S. 36
Stretchmaschinen S. 37, 38, 39, 40, 41
Stretchroboter S. 41
Stülpecken S. 47

T

Textile Umreifungsbänder S. 8, 10, 12
Transportüberwachungssysteme S. 35
Trockenmittelbeutel S. 65

U

Umreifen S. 4 ff.
Umreifungsanlagen Bitte anfragen!
Umreifungsbänder S. 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 30
Umreifungsgeräte S. 6, 7, 14, 15, 17, 18, 19, 28, 29, 30, 31
Umreifungshalbautomaten S. 20, 21
Umreifungsmaschinen S. 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
Umreifungsvollautomaten S. 22, 23, 24, 25
Umzugskartons S. 63

V

Verschlusszangen S. 6
Vistatherm S. 35

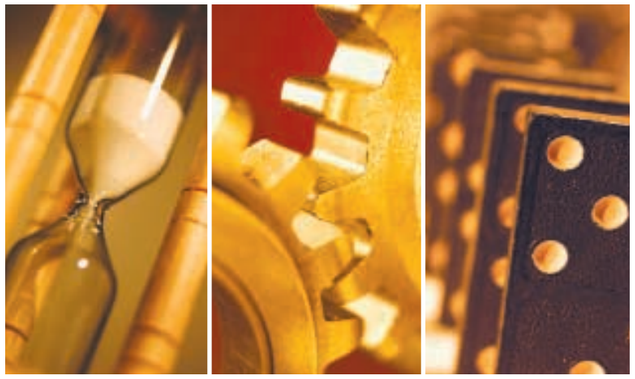
W

Warn- und Hinweis-Klebebänder S. 60
Warn- und Hinweis-Schablonen S. 49

Z

Zurrgurte S. 32, 33

Leistungen,
die Erfolg versprechen



Unser Kundenservice fängt bei höchster Produktqualität an und hört bei der persönlichen Beratung mit Rundum-Betreuung auf. Wir decken mit einem abgerundeten Produkt- und Dienstleistungspaket Ihre professionelle Beschaffungslogistik ab. Was unsere Kunden davon haben? - Messbare Vorteile!

Netzwerk

Wir sind Kooperationspartner der PackPartner AG. Das internationale PackPartner-Netzwerk versammelt Spezialisten rund um die Themen Verpackung, Versand und Logistik. Durch die Bündelung von Ressourcen und Know-how profitieren die Kunden durch spür- und messbare Vorteile:

- Hohe Produktverfügbarkeit
- Beratung durch Spezialisten
- Schnelle Reaktionszeiten
- Durchdachte Serviceleistungen
- Ganzheitlicher Lösungsansatz

Service

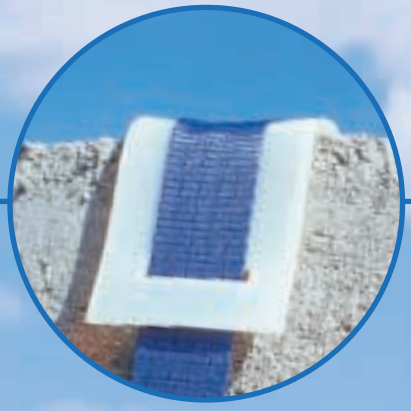
Bekanntermaßen ist eine Kette nur so stark, wie ihr schwächstes Glied. Unsere Kunden erhalten von uns ein perfekt abgestimmtes Service-Paket. Angefangen bei der Beratung, bis hin zu qualitativ hochwertigen Produkten und erstklassigem Verbrauchsmaterial über einen bundesweiten Service für Maschinen und Geräte. Unsere Service-Mitarbeiter sind flächendeckend platziert und somit immer in der Nähe unserer Kunden. Zentrale Ersatzteil- und Warenlager und der Zugriff auf eine professionelle Werkstatt mit geschulten Technikern garantieren höchste Verfügbarkeit. Denn nur ein optimales Leistungspaket sichert unseren Kunden wirtschaftliche Vorteile.

Verpacken

Verschließen

Umreifen

Stretchen



Max Gimpel

Von-Bronsart-Str. 7 • D-22885 Barsbüttel

Tel. + 49 (0)40 / 671024-0
Fax + 49 (0)40 / 6703766

e-mail: gimpel@gimpel-verpackungen.de
web: www.gimpel-verpackungen.de