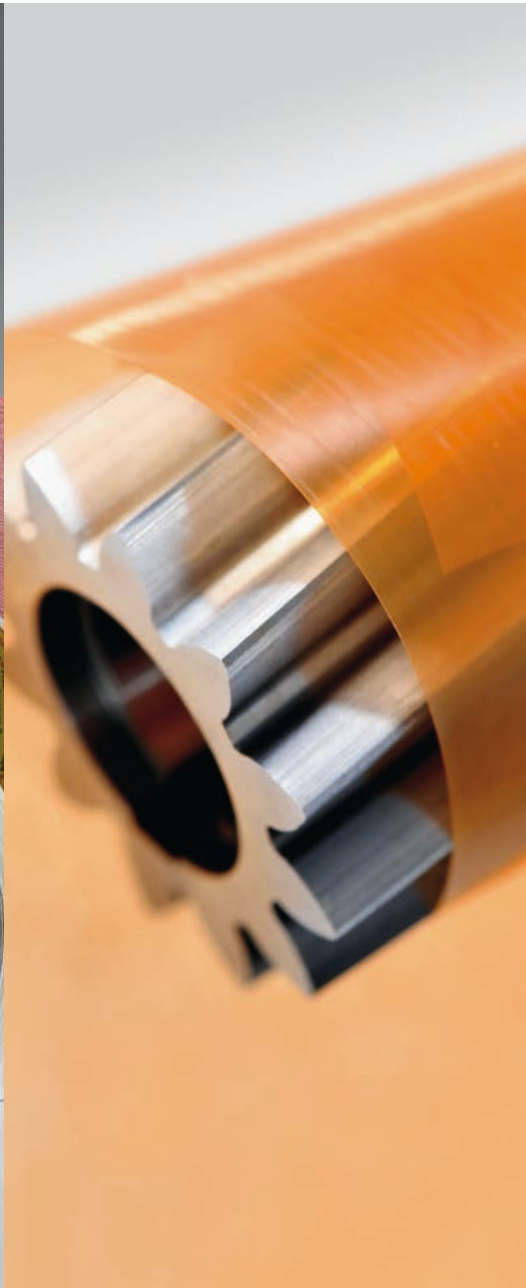


HANFWOLF

Folien und Verpackung



HANFWOLF

Seile + Hebetechnik · Folien + Verpackung



Qualität und Service mit Tradition:

HANFWOLF – Ihr Systemlieferant für Verpackung, Logistik und Versand.

Als zukunftsorientiertes Familienunternehmen in der dritten Generation legen wir großen Wert auf eine intensive Lieferanten-/Kundenbeziehung. Wir verkaufen nicht nur Produkte, sondern garantieren mit unserem Know-how eine zeitgemäße, umfassende Beratung und individuelle Lösungen – die beste Basis für eine langfristige, partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Gewinn für beide Seiten.

Unsere Kompetenz liegt in der individuellen Beratung, Erarbeitung von Lösungen sowie der kundenspezifischen Lagerhaltung.

Durch unseren bewährten Lieferantenstamm können wir schnelle Reaktionszeiten und die Verfügbarkeit der Ware bei gleichbleibender Qualität sicherstellen. In Kooperation mit bestehenden und neuen Partnern sind wir immer auf der Suche nach Innovationen am Markt, neuen Herausforderungen und Produktentwicklungen für Sie, unsere Kunden.

Der eigene Fuhrpark, ergänzt durch erfahrene Logistikpartner, macht uns hochflexibel – und dies alles bei konkurrenzfähigen, marktgerechten Preisen.

Hanfwolf – Ihr Partner für Verpackung, Logistik und Versand.



Bielefeld



Rheda-Wiedenbrück



Kassel



Merseburg



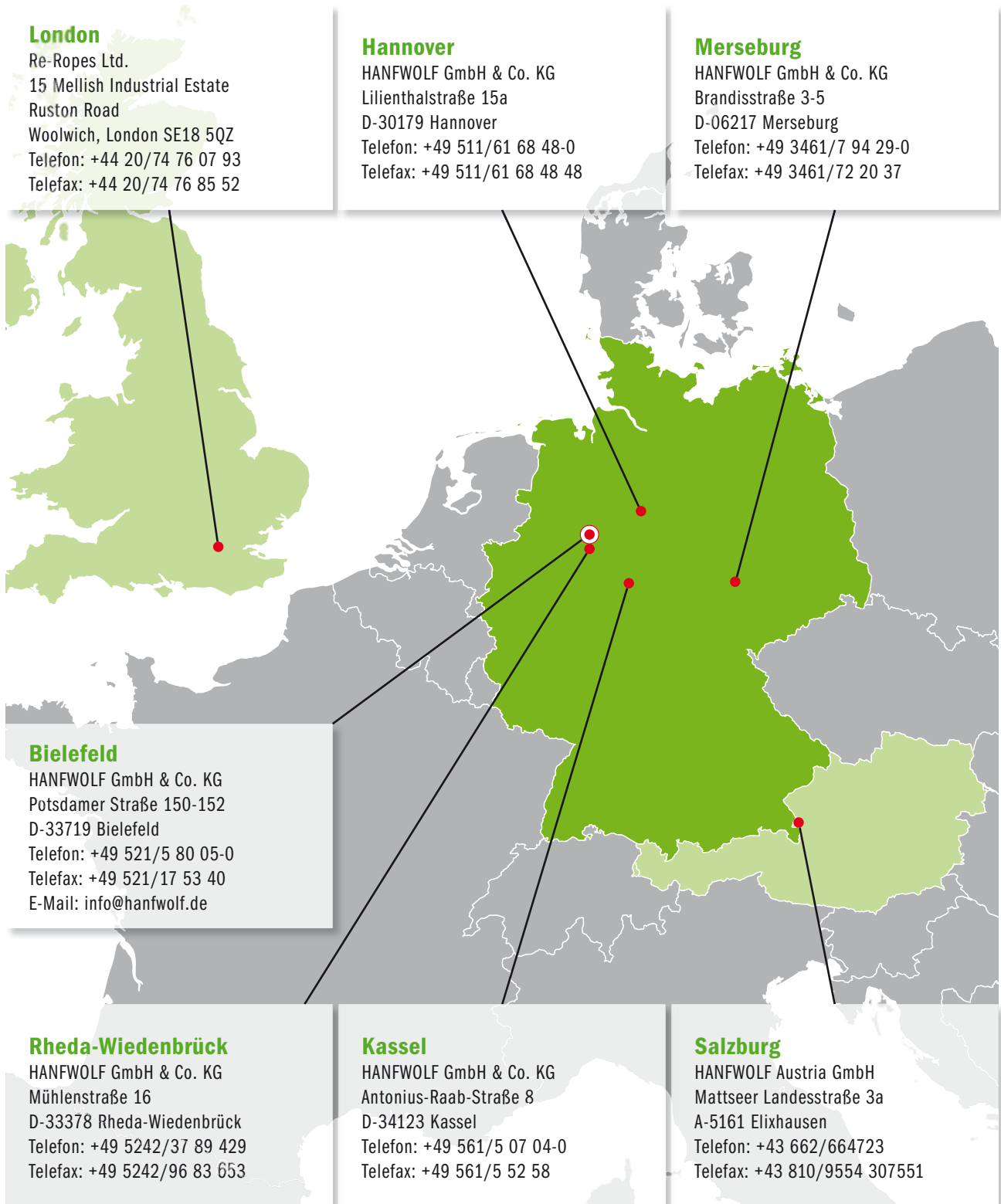
Hannover



Salzburg

Egal wo Sie sind, wir sind immer in Ihrer Nähe

Mit vier Service-Stützpunkten, einem Logistikzentrum in Deutschland und einer Niederlassung in Österreich sind wir problemlos im gesamten deutschsprachigen Gebiet präsent. Unsere Niederlassung in London ergänzt unsere Aktivitäten im englischsprachigen Raum. Individuelle Beratung, Service und Lieferung sind immer zeitnah gesichert.



Folien



Folienqualitäten | Stretchfolien | Flachbeutel | Seitenfaltenbeutel | Minigrip- und Druckverschlussbeutel | Schlauch- und Halbschlauchfolien | Bau- und Abdeckfolien | Schrumpfhäuben und Schrumpfschlauch | Schrumpffolien | Schaumfolien | Luftpolsterqualitäten | Luftpolsterfolien

ab Seite **6**

Kartonagen



Wellpapparten und -verpackungen | Faltschachteln | Schnellaufrichtkartons | Zuschnitte | Rollenwellpappe | Antirutschpapier | Hadernfilz | Schrenzpapier

ab Seite **18**

Klebebänder und Klebetechnik



HAWOtape Klebebänder | PVC- und PP-Klebebänder | Security Tape | bedruckte Klebebänder | Warn- und Hinweisbänder | Nassklebebänder | Filamentklebebänder | Etiketten- und Adressenschutzfilm | Gewebeklebebänder | Kreppklebebänder | Technische Industrieklebebänder | Klebetechnik | Klebstoffe | Bumpons | Oberflächenschutzfolien | Stapelzwischenlagen

ab Seite **22**

Transport- und Exportverpackungen



PP-Umreifungsbänder | TYCOON PET-Umreifungsband | Stahl-, Stahltex- und Kompositband | NOMAPACK-Sortiment | Schaumprofile | PE-Kantenschutz | Pappkantenschutz | Staupolster | HAWO VCI-Folien und -Papiere | Trockenmittelbeutel | Transportsicherung | Kordeln und Bindfäden | Gummiringe | Füllmaterial

ab Seite **36**

Maschinen und Verarbeitungsgeräte



Handabroller | Beutelschließer | Bandspender | Bandspanner | Impulsschweißgeräte | RIPACK-Folienschrumpfgerät | Luftpolsterkissenmaschine | Signode Akku-Umreifungswerkzeuge | Umreifungsmaschinen | Paletten-Stretchwickler | Kartonverschleißmaschinen | Palettenmagazine | Zähl- und Kontrollwaagen | Rollbahnen

ab Seite **46**

Index

2-Komponenten Klebstoff	32		
3M Klebetechnik	29		
A			
Abdeckfolien	12		
Adressenschutzfilm	25		
Antirutschpapier	20		
ATG 700	31		
Aufrichtkartons	19		
Automatischer Bandspender	48		
Adhäsionsverschlussbeutel	10		
B			
Bandspender	48		
Baufolien	12		
Bedrucktes Klebeband	24		
Beutel	8		
Beutelschließer	48		
Bumpon	33		
BXT2	50		
D			
Doppelseitiges Klebeband	28		
Druckverschlussbeutel	10		
E			
Elastikpuffer	33		
Etikettenklebeband	25		
F			
Fadenverstärktes Klebeband	25		
Filamentklebeband	25		
Flachbeutel	8		
Flachfolien	12		
Flechtleine	45		
Flexbahn	63		
Folien	7		
Folienqualitäten	6		
Folienschrupfgerät	53		
Formstanzteile	31		
Füllmaterial	45		
G			
Gewebeklebeband	26		
Gummiringe	45		
H			
Hadernfilz	21		
Hakenband	30		
Halbschlauchfolien	11		
Handabroller	46		
Handstretchfolien	7		
Hanfbindfäden	44		
Hauben	13		
HAWO -Corr	42		
HAWO tape	22		
I			
Impulsschweißgeräte	52		
Industriereiniger	33		
K			
Kantenschutz	40		
Kartonagen	19		
Kartonverschleißautomaten	58		
Klebebänder	22		
Klebstoffe	32		
Klebstoffreiniger	33		
Kombispanner	49		
Kompositband	38		
Konstruktionsklebstoff	32		
Kontrollwaagen	62		
Kordeln	44		
Korrosionsschutz	42		
Kreppklebeband	26		
L			
Luftpolsterbeutel	17		
Luftpolsterfolien	17		
Luftpolsterkissenmaschine	54		
Luftpolsterqualitäten	16		
M			
Magneta	52		
Maschinenklebeband	24		
Maschinenstretchfolien	7		
Minigripbeutel	10		
Mini-Stretchfolien	7		
N			
Nassklebestreifen	25		
Nomapack	39		
O			
Oberflächenschutzfolie	34		
P			
Palettenmagazin	61		
Paletten-Stretchwickler	55		
Pappkantenschutz	41		
PE-Beutel	8		
PE-Halbschlauchfolien	11		
PE-Schlauchfolien	11		
PET-Umreifungsband	37		
PET-Klebeband	29		
Polykordel	44		
PP-Umreifungsband	36		
PP-Klebeband	22		
PVC-Klebeband	22		
R			
Ripack 3000	53		
Rollbahnen	63		
Rollenwellpappe	20		
S			
SAP 25	51		
SAP 9	51		
Schaumbeutel	15		
Schaumfolien	15		
Schaumklebeband	28		
Schaumprofile	40		
Schlauchfolien	11		
Schlaufenband	30		
Schnellaufrichtkartons	19		
Schrenzpapier	21		
Schrumpffolien	14		
Schrumpfhauben	13		
Schrumpfschlauch	13		
Scotchmate	30		
Sealboy	52		
Security Tape	23		
Seitenfaltenbeutel	9		
SIGNODE Umreifungsmaschine	50		
Sisalkordel	44		
Soco	58		
Spiegelklebeband	28		
Sprühkleber	32		
Stahlband	38		
Stahlbandspanner	49		
Stahltextband	38		
Stahltext-Verarbeitungszange	49		
Stanzteile	31		
Staupolster	41		
Stretchfolien	7		
T			
Technische Klebebänder	27		
Teppichverlegeband	28		
tesa Klebebänder	23		
Tischabroller	48		
Transportsicherung	43		
Trockenmittelbeutel	43		
Tycoon PET	37		
U			
Umreifungsband	36		
Umreifungsmaschine	51		
V			
VCI-Beutel	42		
VCI-Folien	42		
VCI-Papier	42		
Verschlussklammern	38		
VHB-Klebeband	29		
W			
Wellpappverpackung	18		
Wellpappzuschnitte	20		
Z			
Zählwaagen	62		

Folien

Folienqualitäten:

LDPE

Durch stark verzweigte Polymerketten hat LDPE eine niedrige Dichte (LD = low density)



Eigenschaften:

- weiche, transparente Oberfläche
- gute chemische Beständigkeit
- weich, dehnfähig und elastisch
- sehr gute Schrumpfeigenschaften

HDPE

Durch schwach verzweigte Polymerketten hat HDPE eine hohe Dichte (HD = high density)



Eigenschaften:

- harte, milchige Oberfläche
- sehr glatte Oberfläche
- sehr gute chemische Beständigkeit
- sehr reißfest und zäh
- bedingt schrumpffähig

LLDPE

Lineare Polymerkette, die nur kurze Verzweigungen hat. Dadurch hat LLDPE wie LDPE eine niedrige Dichte



Eigenschaften:

- weiche, transparente Oberfläche
- bedingte chemische Beständigkeit
- extrem dehnfähig und reißfest
- bedingt schrumpffähig

MDPE

Eine Kombination aus LDPE und HDPE



Eigenschaften:

- weiche, milchige und matte Oberfläche
- gute chemische Beständigkeit
- sehr dehnfähig, elastisch und reißfest
- bedingt schrumpffähig

COEX

COEX steht für eine Mehrschichtfolie. Hier werden gezielt verschiedene PE-, PP-, PA- und PET-Qualitäten kombiniert, die aber trotzdem im Querschnitt der Folie getrennt sind. Z.B. die Außenlage hat ein stumpfes LDPE damit der Beutel nicht rutscht, die Mittelschicht ein HDPE damit der Beutel sehr durchstoßfest ist, die Innenlage ein glattes LDPE damit der Beutel leicht zu befüllen ist.



Stretchfolien

Stretchfolien als Hand- oder Maschinenrollen sind der ideale Transportschutz, um Ware vor dem Verrutschen zu schützen.

Handstretchfolie wird eingesetzt, wenn nur wenige Paletten pro Tag gesichert werden müssen oder wenn die Paletten an verschiedenen Orten eingestretcht werden.

Mini-Stretchfolie ist besonders gut zum Bündeln oder Fixieren kleinerer Teile geeignet. Durch den passenden Handabroller ist die Verarbeitung besonders einfach.

Maschinenrollen liefern wir mit unterschiedlichen Dehnfähigkeiten für halb- oder vollautomatische Wickelautomaten.

Handstretchfolien

Artikel-Nr.	Rollenbreite (mm)	m/Rolle	Foliendicke (µ)
Handstretchfolie, vorgedehnt			
B4343608	430	600	8
Handstretchfolie, transparent			
B4345317	450	300	17
40902	450	300	20
B4345323	450	300	23
Handstretchfolie, transparent			
B4350317	500	300	17
40903	500	300	20
B435023	500	300	23
Handstretchfolie, schwarz-opak			
B4350320S	500	300	20
40907	500	300	23
Handstretchfolie, weiß-opak			
B4350320W	500	300	20
Mini-Stretch, transparent, Kern bündig geschnitten			
B4310120	100	150	23
Mini-Stretch, transparent, Kern überstehend			
B43101523U	100	150	23



**VERARBEITUNGS-
GERÄT AUF
ANFRAGE**



**AUCH
BEDRUCKT
ODER FARBIG
LIEFERBAR**



Gerne beraten wir Sie, welche Stretchfolie für Ihre Anwendungen eingesetzt werden kann.

Maschinenstretchfolien

Artikel-Nr.	Rollenbreite (mm)	Foliendicke (µ)	Dehnung (%)
Maschinenstretchfolie, transparent			Standard
B4312530	125	30	170
B4312550	125	50	150
B43502017	500	17	90
B43501720	500	20	140
40905	500	23	150
B4350140023	500	23	160
B43501528	500	28	170
B43501035	500	35	180
Powermaschinenstretchfolie, transparent			Power
B435024150	500	15	250
B435017HW11	500	17	300
B435020HW77	500	20	250
B435020HW11	500	20	330
B43501523P	500	23	250
B43501523CC	500	23	300
B435023HW11	500	23	360
Maschinenstretchfolie, schwarz-opak			Standard
B43401523S	400	23	150
B43501523S	500	23	150

Unsere Spezialität sind kundenspezifische Artikel. Gerne bieten wir Ihnen das passende Produkt für Ihren individuellen Bedarf an.



PE-Flachbeutel

PE-Flachbeutel gehören zur Standardausrüstung. Als Staubschutz, Transportbehälter oder als Oberflächenschutz sind diese universell einsetzbar. Durch unser umfangreiches Standardsortiment finden wir immer die passende Beutelgröße für Ihren Einsatzzweck. Die PE-Beutel sind grundsätzlich lebensmittelecht und zu 100% recyclebar. Teilen Sie uns die Größe des zu verpackenden Artikels mit, wir berechnen Ihnen die passende Beutelgröße.

 Auf Wunsch können wir die Beutel auch wie folgt für Sie fertigen:

- farbig (transparent oder opak)
- individuell bedruckt
- genadelt
- gelocht
- glatt, normal gleitend oder stumpf
- mit Antistatikum
- auf Rolle perforiert

PE-Flachbeutel

Artikel-Nr.	Breite (mm)	Höhe (mm)
PE-Flachbeutel, transparent - 25 µ		
52001	450	600
PE-Flachbeutel, transparent - 30 µ		
52107	200	300
52113	300	400
52114	300	500
PE-Flachbeutel, transparent - 50 µ		
52304	100	150
52305	100	200
52308	110	160
52309	120	170
52312	150	200
52313	150	300
52315	160	250
52318	200	300
52320	250	350
52328	250	400
52322	300	500
52323	350	550
52324	400	600
52325	500	800
PE-Flachbeutel, transparent - 100 µ		
52800	90	160
52801	100	200
52802	100	300
52803	120	200
52806	150	200
52807	150	250
52809	170	400
52811	200	300
52813	250	350
52814	250	400
52816	350	500
52817	500	800
52818	500	1000
52819	600	1000
52820	600	1200
52821	700	1500
52822	700	1100
52823	850	1300
PE-Flachbeutel, transparent - 150 µ		
52900	700	1500
52902	950	1200

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Folienschweißgeräte

finden Sie auf Seite 52

Beutelschließgeräte

finden Sie auf Seite 48



PE-Seitenfaltenbeutel

PE-Seitenfaltenbeutel sind die ideale Lösung, um Paletten vor Staub und Schmutz zu schützen, oder Kartons damit auszuschlagen.

Individuelle Lösungen in Größe, Material und Foliendicke sind unsere Stärke. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot – ausführliche Beratung inklusive. Verfügbare Abmessungen auf Anfrage.



 Auf Wunsch können wir die Beutel auch wie folgt für Sie fertigen:

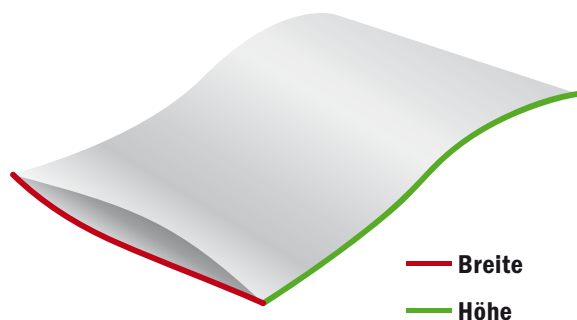
- farbig (transparent oder opak)
- individuell bedruckt
- genadelt
- gelocht
- glatt, normal gleitend oder stumpf
- mit Antistatikum
- auf Rolle perforiert



Schrumpfhäuben finden Sie auf Seite 13

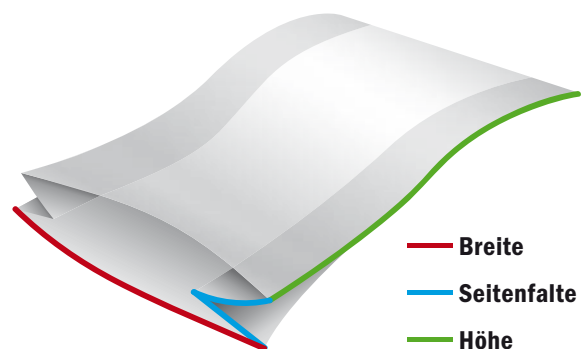
PE-Beutel

Flachbeutel



Breite x Höhe x Dicke

Seitenfaltenbeutel



Breite + Seitenfalte x Höhe x Dicke



DAS ORIGINAL

Minigripbeutel

Beutel mit einem integrierten Druckverschluss bieten viele Vorteile:

- ➔ Verunreinigungen von außen werden fern gehalten
- ➔ Der Beutel ist manuell zu verschließen – es werden keine Handgeräte benötigt
- ➔ Der Druckverschluss ist sehr belastbar und wird auch höchsten Anforderungen gerecht
- ➔ Der Beutel ist für portionsweise Entnahmen geeignet
- ➔ Der Beutel lässt sich mehrfach öffnen und verschließen
- ➔ Hergestellt in Europa

Druckverschlussbeutel

Als kostengünstige Alternative zum Minigripbeutel bieten wir Ihnen unsere Importqualität aus geringfügig dünnerer Folie an.



BEUTEL AUCH MIT ADHÄSIONSVERSCHLUSS LIEFERBAR

Artikel-Nr.	Breite (mm)	Höhe (mm)
-------------	-------------	-----------

PE-Minigripbeutel – 60 µ		
51002	70	100
51003	80	120
51004	100	150
51005	120	180
51006	150	220
51007	160	220
51008	180	250
51009	200	300
51010	220	310
51011	250	350
51012	280	400
51013	300	400

UV-Minigripbeutel – 75 µ		
B5171075UV	70	100
B51101575UV	100	150

PE-Minigripbeutel, antistatisch – 75 µ		
B5181275A	80	120

Artikel-Nr.	Breite (mm)	Höhe (mm)
-------------	-------------	-----------

PE-Druckverschlussbeutel, transparent – 50 µ		
B514650	40	60
B516850	60	80
B5171050	70	100
B5181250	80	120
B51101550	100	150
B51121750	120	170
B51152250	150	220
B51162250	160	220
B51182550	180	250
B51203050	200	300
B51223150	220	310
B51253550	250	350
B51304050	300	400

PE-Druckverschlussbeutel, transparent – 90 µ		
B5171090	70	100
B5181290	80	120

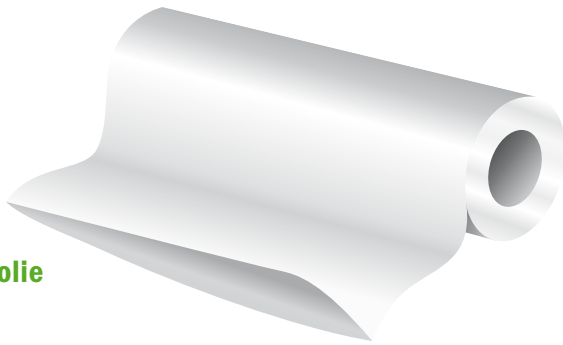
- ➔ Beide Qualitäten können in nachstehenden Varianten geliefert werden:
- mit Schriftfeld
 - mit Antistatikum
 - individuell bedruckt
 - UV-stabil

PE-Schlauch- und Halbschlauchfolien

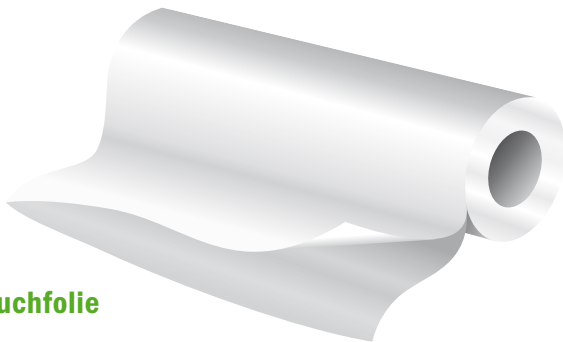
PE-Schlauchfolien sind besonders gut für die manuelle Verpackung geeignet, um auch bei kleinen Losgrößen flexibel in der Verpackungsgröße zu bleiben. Durch passende Verpackungsgeräte können die Schlauchfolien dem Packstück entsprechend abgelängt und verschweißt werden.

Halbschlauchfolien werden meist maschinell verarbeitet. Durch geringe Breitentoleranzen und eine saubere Wicklung ist eine störungsfreie Verarbeitung gewährleistet.

Diverse Schlauch- und Halbschlauch-Folien sind ständig am Lager.



Schlauchfolie



Halbschlauchfolie

PE-Schlauchfolien

Artikel-Nr.	Breite (mm)	m/Rolle
PE-Schlauchfolie, transparent – 50 µ		
46208	100	500
46201	150	500
46202	200	500
46203	300	500
46205	400	500
46206	500	500
46207	600	500
PE-Schlauchfolie, transparent – 100 µ		
46400	100	500
46401	200	500
46402	300	500
46403	400	500
46404	500	500
46405	600	500

PE-Schlauchfolie, transparent – 50 µ

46208	100	500
-------	-----	-----

46201	150	500
-------	-----	-----

46202	200	500
-------	-----	-----

46203	300	500
-------	-----	-----

46205	400	500
-------	-----	-----

46206	500	500
-------	-----	-----

46207	600	500
-------	-----	-----

PE-Schlauchfolie, transparent – 100 µ

46400	100	500
-------	-----	-----

46401	200	500
-------	-----	-----

46402	300	500
-------	-----	-----

46403	400	500
-------	-----	-----

46404	500	500
-------	-----	-----

46405	600	500
-------	-----	-----



Die Folien können auf Wunsch mit nachstehenden Extras geliefert werden:

- farbig (transparent oder opak)
- individuell bedruckt
- genadelt
- gelocht
- mit Antistatikum



Folienschweißgeräte

finden Sie auf Seite 52

HAWOCORR

VCI: Keine Grenzen in der Verpackung

Ob Schrauben, komplexe Werkstücke oder ganze Maschinen - VCI-Materialien gibt es in einer Vielzahl von Konfektionsformen und Formaten. Vom Beutel für Schrauben bis hin zu Rollenware in verschiedenen Stärken für unterschiedlichste Einsatzgebiete.

Unser VCI-Gesamtsortiment finden Sie auf Seite 42



**DIE
EFFIZIENTE
LÖSUNG GEGEN
KORROSION**



**STÄNDIG
AUF LAGER**



Ergänzend zum Standardprogramm besteht die Möglichkeit, die Folien:

- farbig zu fertigen
- mit einem UV-Stabilisator auszustatten, damit die Folie bei Sonneneinstrahlung nicht zerfällt
- individuell zu bedrucken
- mit einem UV-Absorber auszustatten, damit die Ware durch das UV-Licht nicht beschädigt wird

Bau- und Abdeckfolien

Bau- und Abdeckfolien sind ideal für Maler-, Putz- und weitere Bau- oder Renovierungsarbeiten einzusetzen. Sehr gut geeignet sind diese Folien auch als Schutz vor Verschmutzung und Feuchtigkeit für Lagerware im Außenbereich.

Artikel-Nr.	Rollenbreite (m)	m/Rolle	m ² /Rolle
PE-Folie, transparent – 30 µ			
41011	1,5	200	300
41012	2	200	400
PE-Folie, transparent – 50 µ			
41050	1	500	500
41041	1,5	300	450
41042	2	200	400
41043	3	100	300
41034	4	100	400
PE-Folie, transluzent, hellblau – 75 µ			
41061	1,5	50	75
41062	2	50	100
41063	3	50	150
41064	4	50	200
41066	6	50	300
PE-Folie, transluzent, hellblau – 100 µ			
41074	4	50	200
PE-Folie, transluzent, hellblau – 150 µ			
41101	1,5	50	75
41103	3	50	150
41104	4	50	200
41106	6	50	300
PE-Folie, transluzent, hellblau – 200 µ			
41120	4	50	200
PE-Folie, transluzent, hellblau – 300 µ			
41130	4	25	100
PE-Folie, transluzent, hellblau – 375 µ			
41140	4	25	100
PE-Folie, opak schwarz – 50 µ			
43050	1,5	300	450
PE-Folie, opak schwarz – 75 µ			
43075	1,5	300	450

Unsere Spezialität sind kundenspezifische Artikel. Gerne bieten wir Ihnen das passende Produkt für Ihren individuellen Bedarf an.

Schrumpfhauben

Nach der Beflammung der Schrumpfhaube zieht sich die Schrumpfhaube zusammen und nimmt die Form des Packgutes an. Dadurch ist eine sehr gute Palettensicherung gegeben und die Ware wird vor Verschmutzung und Feuchtigkeit geschützt.

Die Schrumpfhauben sind für die Verarbeitung mit einem Handgerät oder einem Schrumpftunnel geeignet.

Schrumpfhauben sind auch zum Ausschlagen von Gitterboxen geeignet.

Für eine längere Lagerung im Außenbereich empfehlen wir die Schrumpfhauben zusätzlich mit einem UV-Stabilisator auszustatten.

Artikel-Nr.	Breite (mm)	Seitenfalte (mm)	Länge (mm)
PE-Schrumpfhaube, transparent - 125 µ			
50000	1250	850	1500
50001	1250	850	1750
50002	1250	850	2000
50003	1250	850	2300
50015	1250	850	2400
50019	1300	1200	2450
50017	1450	1150	2000
PE-Schrumpfhaube, transparent - 150 µ			
50009	1250	850	1500
50006	1250	850	1750
50007	1250	850	2000
50011	1250	850	2400
50012	1250	1050	2000
50021	1450	1150	2000



Schrumpfschlauch

Bei immer wechselnden Packhöhen bietet der Schrumpfschlauch die ideale Lösung. Dadurch bleiben Sie flexibel, sparen Kosten durch minimale Überstände und geringere Lagerkosten, da die verschiedenen Längen der Schrumpfhauben nicht mehr benötigt werden. Entsprechende Verarbeitungsmaschinen, die das Handling vereinfachen, können wir Ihnen auch anbieten.

Artikel-Nr.	Breite (mm)	Seitenfalte (mm)	m/Rolle
PE-SF-Schrumpfschlauchfolie - 125 µ			
46800	1250	850	250
46801	1250	1050	250
PE-SF-Schrumpfschlauchfolie - 150 µ			
46820	1250	850	250
46821	1250	1050	250



**UNSER
HAUPT-
PRODUKT**

Schrumpffolien

Schrumpffolien werden maschinell über einen Schrumpftunnel verarbeitet und bieten Ihrem Produkt den optimalen Schutz vor Transportschäden und Verschmutzungen.

Individuelle Lösungen in Größe, Material und Foliendicke sind unsere Stärke. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot – ausführliche Beratung inklusive. Lagerware auf Anfrage.

Schrumpffolien können von uns mit folgenden Merkmalen geliefert werden:

- ➔ **monoaxial oder biaxial schrumpfend**
- ➔ **vollflächig oder nur über eine bestimmte Breite genadelt**
- ➔ **mit Antistatikum**
- ➔ **glatt, normal gleitend oder stumpf**
- ➔ **individuell bedruckt**
- ➔ **extra durchstoßfest**
- ➔ **mit Randbeschnitt**
- ➔ **mit Druckvorbehandlung**
- ➔ **als Mono- oder Coexfolie**



Ripack Folienschrumpfgeräte

finden Sie auf Seite 53



Unsere Spezialität sind kundenspezifische Artikel. Gerne bieten wir Ihnen das passende Produkt für Ihren individuellen Bedarf an.

**FÜR
EMPFINDLICHE
OBERFLÄCHEN**

Schaumfolien

Das sichere Verpackungsmaterial für hochempfindliche Oberflächen, wie Lack, Kunststoffe, gebürstetes Aluminium, Holzwerkstoffe u.v.m.

Sehr gut geeignet für Elektronik-Komponenten bis hin zu Möbelstücken. Schützt die Ware vor Feuchtigkeit, Staub und Kratzern.



Artikel-Nr.	Rollenbreite (mm)	m/Rolle	m ² /Rolle
-------------	-------------------	---------	-----------------------

PE-Schaumfolie - 1 mm

B4S5050010	500	500	250
B4S605001	600	500	300
B4S755001	750	500	375
B4S8050010	800	500	400
44850	1000	500	500
44851	1200	500	600
44852	1500	500	750

PE-Schaumfolie - 2 mm

44870	1000	250	250
44871	1200	250	300



Auch lieferbar als:

- **Zuschnitte**
- **Schaumbeutel**
- **selbstklebend ausgerüstet**
- **kaschiert mit Papier oder Luftpolsterfolie**
- **mit Abrissperforation**

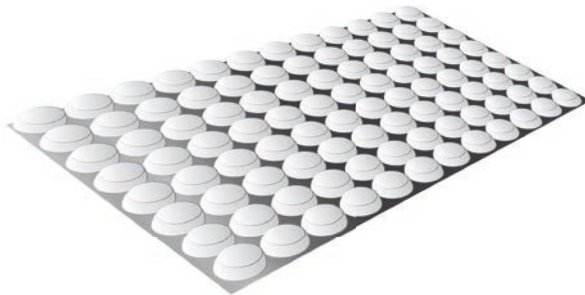




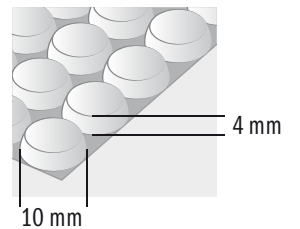
Luftpolster-qualitäten:

2-lagig

Trägerfolie plus Foliennoppen in 10 mm oder 30 mm Durchmesser.



Kleine Noppe

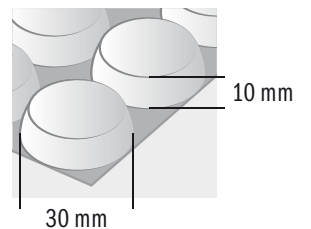


3-lagig

Trägerfolie mit Noppen und zusätzlicher Folie als Abschluss. Noch sicherere Dämpfung. Keine Noppenabdrücke bei empfindlichen Oberflächen.

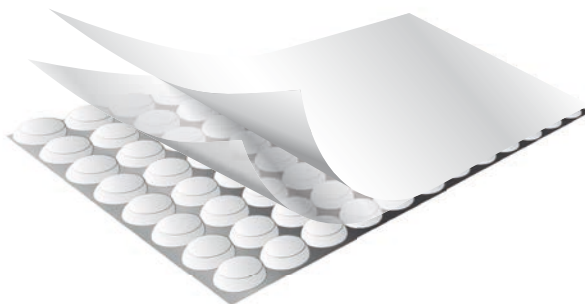


Große Noppe



kaschiert

Aufbau 4-lagig. Als Deckschicht wird ein einsatzspezifisches Material (wie z.B. Vlies) aufgebracht.



Luftpolsterfolien

Der perfekte Schutz für stoßempfindliche Packstücke. Verteilt und dämpft Druckeinwirkungen von außen. Zusätzlicher Schutz vor Feuchtigkeit, Staub und Kratzern.



Folgende Qualitäten sind verfügbar:

- perforiert
- mit Antistatikum
- Kurzrollen



Auch lieferbar als:

- Zuschnitte
- Luftpolsterbeutel
- Luftpolsterschlauch
- 2- oder 3-lagig
- selbstklebend ausgerüstet
- mit Abrissperforation



Kaschierungen sind möglich mit:

- PE-Schaum
- Vlies
- Papier



Artikel-Nr.	Rollenbreite (mm)	m/Rolle	m ² /Rolle
-------------	-------------------	---------	-----------------------

PE-LP-Folie, 2-Lagig, 10er Noppe, COEX-Qualität

B4L4515F	450	150	67,5
B4L6015F	600	150	90
B4L7515F	750	150	112,5
B4L10015F	1000	150	150

PE-LP-Folie, 2-Lagig, 10er Noppe – 75 µ

B4L8010075	800	100	80
B4L10010075	1000	100	100
B4L1201075	1200	100	120
B4L15010075	1500	100	150

PE-LP-Folie, 2-Lagig, 10er Noppe – 80 µ

B4L301080	300	100	30
B4L505080	500	50	25
44801	1000	50	50
4481208150	1200	150	180
44804	1500	150	225

PE-LP-Folie, 3-Lagig, 10er Noppe – 80 µ

B4L1001080	1000	100	100
------------	------	-----	-----

PE-LP-Folie, 2-Lagig, 10er Noppe, perforiert – 75 µ

B4L651075PB	650	100	65
B4L1201075P	1200	100	120

PE-LP-Folie, natur, 3-Lagig, 10er Noppe beidseitig mit HDPE kaschiert – 120 µ

B4L150100120	1500	150	225
--------------	------	-----	-----

PE-LP-Folie, 2-Lagig, 10er Noppe – 250 µ

B4L9710250	975	100	97,5
B4L12510250	1250	100	125

Kartonagen

Übersicht der Wellpappearten:

Wellpappe gibt es ein- oder mehrwellig. Bei mehrwelliger Wellpappe sind Kombinationen verschiedener Wellenarten möglich. Die Wellenarten unterscheiden sich in den Maßen der Wellenteilung (t) und in den Wellenhöhen (h).

- **1-wellige Kartonagen, für leichte Güter**



- **2-wellige Kartonagen, für leichte bis mittelschwere Güter**



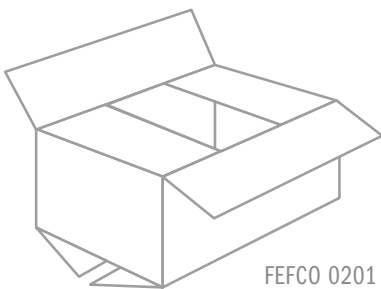
- **3-wellige Kartonagen, für besonders schwere Waren und Gefahrgut**



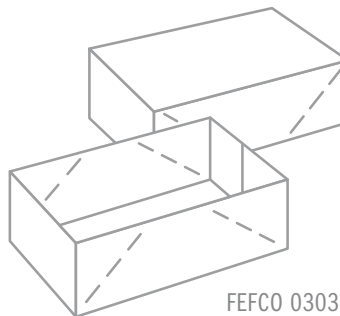
Typen und Formen von Wellpappeverpackungen

Die europäische Vereinigung der nationalen Wellpappenverbände (FEFCO) hat eine Liste von Verpackungsstandards erstellt, den sogenannten FEFCO-Code. Darin ist eine Vielzahl von Variationsmöglichkeiten der verschiedensten Verpackungsarten aufgeführt, die den Entscheidern in Industrie und Handel bei der Auswahl der richtigen Verpackung hilft. Hier einige Beispiele:

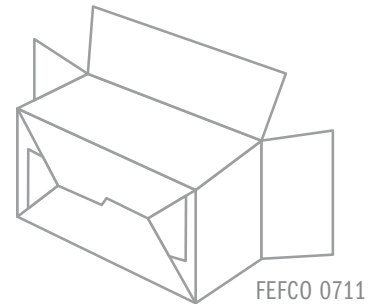
- **02 – klassische Faltkisten (Faltschachteln)**



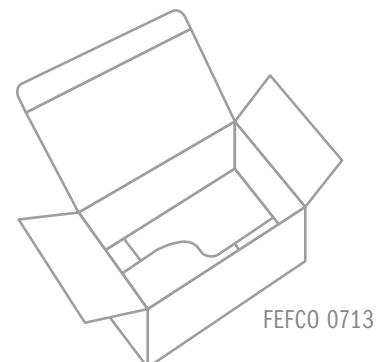
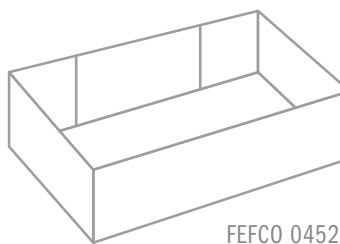
- **03 – Deckelschachteln**



- **04 – fertig geklebte Schachteln**



- **05 – Falthüllen und Trays**



Faltkisten

Artikel-Nr. Abmessungen (mm)

FEFCO 201 – 1 wellig B-Welle

B90201515	200 x 150 x 150
B90437	250 x 175 x 100
B90122	260 x 260 x 180
B90192	310 x 225 x 275
B90155	310 x 250 x 200
B90113	350 x 230 x 140
B903525121	350 x 250 x 120
B90150	400 x 250 x 150
B904030401	400 x 300 x 400
B90317	420 x 420 x 180
B9042422623	420 x 420 x 260
B90267	430 x 310 x 200
B904542251	450 x 425 x 250
B90322	590 x 390 x 140
B90483	590 x 390 x 210



Artikel-Nr. Abmessungen (mm)

FEFCO 201 – 2 wellig BC-Welle

B90422W	180 x 180 x 130
B901222W	260 x 260 x 180
B90223	325 x 275 x 250
B901502W	400 x 250 x 150
B905822W	420 x 420 x 330
B9043302223	430 x 300 x 220
B90670	550 x 375 x 325
B90649	590 x 440 x 250
B90135	781 x 591 x 294

Weitere Typen und Abmessungen auf Anfrage.



Schnellaufrichtkartons

Schnelle Lösung für leichte bis mittelschwere Güter

1-wellige Kartonage mit Automatikboden für den sicheren und schnellen Packvorgang. Einfach und schnell aufgerichtet und mit Klebeband verschlossen.

Artikel-Nr. Abmessungen (mm)

FEFCO 0711 – 1-wellig

SEB-20	184 x 134 x 137
SEB-30	220 x 155 x 70
SEB-40	255 x 170 x 155
SEB-60	284 x 184 x 157
SEB-90	294 x 294 x 174
SEB-108	305 x 215 x 220
SEB-105	305 x 215 x 180
SEB-100	310 x 235 x 155
SEB-110	360 x 230 x 160
SEB-170	385 x 285 x 185
SEB-175	393 x 223 x 115
SEB-180	394 x 294 x 294
SEB-185	430 x 210 x 200
SEB-190	430 x 310 x 200

Schnelle Lösung für schwere Güter

2-wellige Kartonage mit Steckboden für den sicheren und schnellen Packvorgang. Einfach und schnell aufgerichtet und mit Klebeband verschlossen.

Artikel-Nr. Abmessungen (mm)

FEFCO 0216 – 2-wellig

SEB-220	386 x 386 x 375
SEB-230	440 x 310 x 250
SEB-240	486 x 286 x 275
SEB-255	486 x 386 x 275
SEB-275	586 x 186 x 175
SEB-280	586 x 386 x 175
SEB-290	586 x 386 x 275
SEB-295	586 x 386 x 305
SEB-310	586 x 386 x 425
SEB-330	786 x 386 x 425

Zuschnitte aus Well- und Vollpappe

Zuschnitte aus Well- und Vollpappe als Zwischenlagen und Abdeckungen für Palettenware.

Artikel-Nr.	Abmessungen (mm)
Wellpappzuschnitt einseitig – B-Welle	
B9112540	1250 x 400
B9112550	1250 x 500
B91130110	1300 x 1100
B9113055	1300 x 550
B91145140	1450 x 1400
B9120045	2000 x 450
Graukarton 650 g/m²	
B9176576565	765 x 765
B9180076565	800 x 765



Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Rollenwellpappe

Artikel-Nr.	Abmessungen
Rollenwellpappe, grau – 1-wellig	
B9210070	100 mm x 70 m
B92060070	600 mm x 70 m
B92065070	650 mm x 70 m
B92070070	700 mm x 70 m
B9280070	800 mm x 70 m
B92100070	1000 mm x 70 m
B92120070	1200 mm x 70 m
B92140070	1400 mm x 70 m
B92150070	1500 mm x 70 m
B9220070	2000 mm x 70 m
Rollenwellpappe enggerillt – B-Welle	
B9250070E	500 mm x 70 m
B9280070E	800 mm x 70 m
B92120070E	1200 mm x 70 m
B92125070E	1250 mm x 70 m

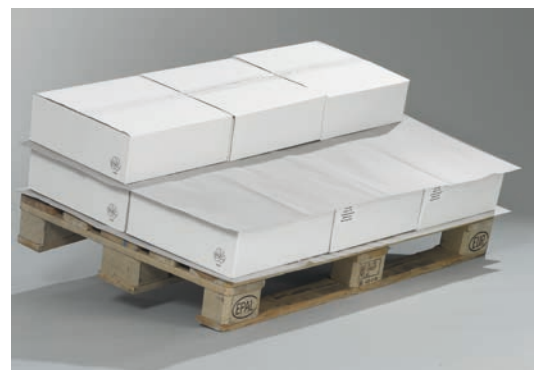


Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Antirutschpapier

Als Zwischen- oder Unterlagen bei Palettierungen.

- ➔ Rutschhemmende Papierbögen durch spezielle Beschichtung
- ➔ Stabilisieren palettierte Güter zur Vermeidung von Transportschäden
- ➔ Als rutschhemmende Zwischenlage für Glas, Fliesen und polierte Oberflächen geeignet
- ➔ Kraftpapier als Basismaterial erhöht die Reißfestigkeit
- ➔ Mehrfach verwendbar
- ➔ Bogenware
- ➔ Kann Zwischenfälle auf den Palettier- und Förderbändern verhindern
- ➔ Aus 100 % wiederverwertbarem Papier
- ➔ Hält Tiefkühltemperaturen bis zu -32°C stand



Artikel-Nr.	Abmessungen (mm)	Grammatur
Antirutschpapier		
B947411485	740 x 1140	85 g/m ²
B947457085	740 x 570	85 g/m ²

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Hadernfilz

Bietet optimalen Stapelschutz.

- ➔ **Filzpappe mit extra weicher Oberfläche**
- ➔ **Kratzschutz, verhindert das Aufeinanderreiben der Oberflächen**
- ➔ **z.B. für die Möbel- oder Holzindustrie**
- ➔ **Optimaler Stapelschutz für Platten aller Art**
- ➔ **Durch entstehende Fugen können Platten leichter gegriffen werden**

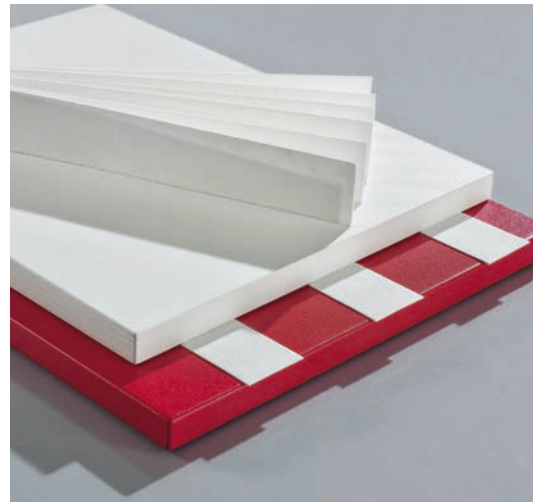
Artikel-Nr. Abmessungen (mm)

Hadernfilz weiß, 400 g/m²

B93HF40120 40 x 1200 x 1

B93HF40800 40 x 800 x 1

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



SCHRENZ-Papier

Knüllpapier zum Einwickeln, Versenden und Verpacken.

- ➔ **Kostengünstig, da aus 100% Recyclingpapier**
- ➔ **Als Pack- und Polsterpapier geeignet**
- ➔ **Qualität: 80 g/qm**
- ➔ **Auf Wunsch auch als Bogenware lieferbar**

Artikel-Nr. Abmessungen

Packpapier auf Rolle, SCHRENZ, grau

B93100040P 1000 mm breit, 100 g/m, Ø=40 cm

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Wellpapp-Profile und -Platten

Sie müssen verschiedene Artikel verpacken und sichern?

Dann sind die Wellpapp-Profile und Wellpapp-Platten genau richtig. Damit Sie flexibel bleiben, wird jeder Artikel nach Ihrem Wunsch gefertigt. Dabei stehen Ihnen nachstehende Möglichkeiten zur Verfügung:

- ➔ **Als U- oder L-Profil oder als Platte**
- ➔ **Perforiert nach Ihren Längenvorgaben**
- ➔ **auf Wunsch selbstklebend ausgerüstet**
- ➔ **Profilhöhe von 15 – 50 mm und Plattenhöhe von 10 – 120 mm**
- ➔ **Verschiedene Wellenausführungen**



Verpackungsklebebänder

PP-Klebeband

Selbstklebebänder mit Polypropylen (PP) als Trägermaterial, zeichnen sich besonders durch Reißfestigkeit und Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmittel aus.

PP-Klebebänder sind preiswerter als PVC-Klebebänder.

PVC-Klebeband

Selbstklebebänder mit Polyvinylchlorid (PVC) als Trägermaterial dagegen sind witterungsbeständiger, geschmeidiger und unempfindlicher gegen Randverletzungen. Dies und ihr aggressiver Kautschukklebstoff machen einen Verschluss deutlich sicherer.

Naturkautschuk-Klebstoffe

Naturkautschuk-Klebstoffe besitzen eine hohe Klebkraft und sehr gute Scherfestigkeiten. Nachteilig wirkt sich eine hohe Empfindlichkeit gegen UV-Strahlung und gegen niedrige wie auch erhöhte Temperaturen aus. Naturkautschuk wird gemahlen und mit einem Lösungsmittel z.B. Benzin, gemischt. Der Kautschuk löst sich zu einer zähen Klebmasse.

Acrylat-Klebstoffe

Acrylat-Klebstoffe besitzen eine hohe Temperatur- und Alterungsbeständigkeit, sind UV-stabil und nahezu unempfindlich gegen Oxidation. Die chemische Basis der Acrylat-Klebstoffe sind polymerisierte Acrylestermonomere. Die Klebstoffe können in wässrigen Dispersionen oder Lösungsmitteln gelöst sein. Meist werden Kunstharze beigemischt.

Hotmelt-Klebstoffe

Hotmelt-Klebstoffe besitzen eine sehr hohe Klebkraft bei normalen Temperaturen. Nachteilig jedoch wirken sich eine geringe Alterungsbeständigkeit und hohe Empfindlichkeit bei Temperaturen über 40°C sowie bei UV-Strahlung aus. Auch sind sie wenig resistent gegen Weichmacher.

Die negativen Eigenschaften werden aber in der Regel durch Beimischungen weitgehend kompensiert. Hotmelt-Klebstoffe werden aus nichtklebenden Kunstharzen hergestellt, die durch Temperaturen zwischen 130°C bis 180°C aufgeschmolzen werden und nach der Abkühlung einen hohen Grad an Klebkraft und Klebrigkeit behalten.

FÜR JEDE ANWENDUNG DAS RICHTIGE KLEBAND

HAWOtape PVC- und PP-Klebebänder

Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung (B x L)	Stärke (µ)	Klebstoff
PVC-Klebeband HAWOtape – für mittelschwere bis schwere Kartons				
B6070015066	transparent	50 mm x 66 m	60	Naturkautschuk
B6070025066	braun	50 mm x 66 m	60	Naturkautschuk
B6070035066	weiß	50 mm x 66 m	60	Naturkautschuk
B6070027566	braun	75 mm x 66 m	60	Naturkautschuk
PP-Klebeband HAWOtape – für mittelschwere bis schwere Kartons				
B6240015066	transparent	50 mm x 66 m	55	Naturkautschuk
PP-Klebeband HAWOtape – für leichte bis mittelschwere Kartons				
B6282515066	transparent	50 mm x 66 m	45	Acrylat
B6282525066	braun	50 mm x 66 m	45	Acrylat
B6282517566	transparent	75 mm x 66 m	45	Acrylat
PP-Klebeband HAWOtape – für leichte bis mittelschwere Kartons				
B6242515066	transparent	48 mm x 66 m	48	Hotmelt

➔ Hohe Reißfestigkeit und Klebkraft auch auf recycelten Kartons, sofortiges Kleben auf unregelmäßigen Oberflächen.

➔ Günstige Alternative zum Premiumband, sehr gute Klebeeigenschaften auf recycelten Kartons.

➔ Standardklebeband leise abrollend, gute solide Qualität

➔ Grundsolides Klebeband, für viele Anwendungen geeignet, sparsamerer Anwendungsbreite



PVC-Klebebänder für mittelschwere bis schwere Verpackungen

Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung (B x L)	Stärke (μ)	Klebstoff
PVC- Klebeband tesa 4124				
B644124150	transparent	50 mm x 66 m	65	Naturkautschuk
6841245066B	braun	50 mm x 66 m	65	Naturkautschuk
PVC- Klebeband tesa 4100				
B64410015066	transparent	50 mm x 66 m	60	Naturkautschuk
B6441005066	braun	50 mm x 66 m	60	Naturkautschuk
PVC-Klebeband, fadenverstärkt				
61050	braun	50 mm x 66 m	55	Naturkautschuk
PVC-Klebeband 250F				
60350	grün	50 mm x 66 m	55	Naturkautschuk
60550	rot	50 mm x 66 m	55	Naturkautschuk
60650	blau	50 mm x 66 m	55	Naturkautschuk



- Premium Klebeband mit extrastarkem Produkt-aufbau für anspruchsvolle Verpackungen
- Starkes Klebeband mit geprägter Oberflächenstruktur, leicht abzuwickeln
- Drei Längsfäden und ein Sinusfaden sorgen für verstärkte Reißkraft
- Besonders geeignet zum Kennzeichnen von Waren



PP-Klebebänder für leichte bis mittelschwere Verpackungen

Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung (B x L)	Stärke (μ)	Klebstoff
PP-Klebeband 3707, leise abrollend				
62053	transparent	50 mm x 66 m	55	Naturkautschuk
62353	braun	50 mm x 66 m	55	Naturkautschuk
PP-Klebeband 371, laut abrollend				
62056	transparent	50 mm x 66 m	48	Hotmelt
62356	braun	50 mm x 66 m	48	Hotmelt
PP-Klebeband 4024, leise abrollend				
62055	transparent	50 mm x 66 m	52	Acrylat
62355	braun	50 mm x 66 m	52	Acrylat



- Premium Klebeband mit sehr guten Klebe-eigenschaften
- Grundsolides Klebeband, für viele Anwendungen geeignet
- Hohe UV- und Alterungsbeständigkeit, universell einsetzbar

Security Tape

Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung (B x L)	Stärke (μ)	Klebstoff
Sicherheitsklebeband 623F				
B68623F5050	rot	50 mm x 50 m	53	Acrylat



- Hilft überall da, wo unbefugtes Öffnen sichtbar gemacht werden soll.

PP-Klebeband für Kartonverschließautomaten

Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung (B x L)	Stärke (µ)	Klebstoff
PP-Klebeband 371				
B6237115099	transparent	50 mm x 990 m	48	Hotmelt
PP-Klebeband 331				
62652	transparent	50 mm x 990 m	50	Naturkautschuk
62952	braun	50 mm x 990 m	50	Naturkautschuk
PP-Klebeband 831				
62650	transparent	50 mm x 990 m	45	Hotmelt
PP-Klebeband HAWOtape				
B62105150990	transparent	50 mm x 990 m	45	Hotmelt

➔ Automatenbänder für alle Anforderungen und Maschinentypen



Kartonverschließer

finden Sie ab Seite 58

PVC- und PP-Klebefilme

Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung (B x L)	Stärke (µ)	Klebstoff
PVC-Klebeband 866				
60009	transparent	9 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60012	transparent	12 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60312	grün	12 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60015	transparent	15 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60115	weiß	15 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60315	grün	15 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60019	transparent	19 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60119	weiß	19 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60319	grün	19 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60419	gelb	19 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60519	rot	19 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60025	transparent	25 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60125	weiß	25 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
60038	transparent	38 mm x 66 m	53	Naturkautschuk
PP-Klebeband 851				
62012	transparent	12 mm x 66 m	44	Acrylat
62015	transparent	15 mm x 66 m	44	Acrylat
62019	transparent	19 mm x 66 m	44	Acrylat
62025	transparent	25 mm x 66 m	44	Acrylat
PP-Klebeband HAWOtape				
B6282512566	transparent	25 mm x 66 m	45	Acrylat



Beutelschließer

finden Sie auf Seite 48

➔ PVC-Klebefilme, wenn eine starker Verschluss gefordert ist

➔ PP-Klebefilme, wenn hohe Transparenz eine Rolle spielt

Bedruckte PVC- und PP-Warn- und Hinweisbänder

Artikel-Nr.	Abmessung (B x L)	Klebstoff
PVC-Klebeband gelb, schwarzer Druck: „MUSTER“		
61030	38 mm x 66 m	Naturkautschuk
PVC-Klebeband rot, schwarzer Druck: „GESPERRT“		
61033	38 mm x 66 m	Naturkautschuk
PVC-Klebeband rot, schwarzer Druck: „Vorsicht Glas“ mehrsprachig + Kelchmotiv		
61051	50 mm x 66 m	Naturkautschuk
PVC-Klebeband fluororange, schwarzer Druck: „Bruchgefahr“		
61054	50 mm x 66 m	Naturkautschuk
PVC-Klebeband flouorange, schwarzer Druck: „Beschlag innenliegend“		
B605D10003	50 mm x 66 m	Naturkautschuk
PP-Klebeband rot, schwarzer Druck: „Vorsicht Glas“ mehrsprachig + Kelchmotiv		
B622D10002	50 mm x 66 m	Acrylat



➔ Wir bedrucken alle Bänder mit Ihrem Firmenlogo! Bis zu 6 Druckfarben sind möglich!

Nassklebestreifen verstärkt und unverstärkt

Artikel-Nr.	Abmessung (B x L)	Grammatur
Nassklebestreifen, unverstärkt		
66014	60 mm x 200 m	60 g/m ²
Nassklebestreifen, 2-Nylon verstärkt		
66251	70 mm x 200 m	60 g/m ²
66262	80 mm x 200 m	75 g/m ²
Nassklebestreifen, 2 Längs-, 1-Sinus-Nylon verstärkt		
66462	80 mm x 200 m	75 g/m ²
Nassklebestreifen "Goliath" längs und diagonal verstärkt		
66561	70 mm x 200 m	

➔ Geruchsneutral und umweltfreundlich.
Andere Abmessungen und Qualitäten auf Anfrage.



Filamentklebebänder

Artikel-Nr.	Abmessung (B x L)	Stärke (μ)	Klebstoff
Filamentklebeband 480, längs verstärkt			
64115	15 mm x 50 m	150	Hotmelt
64119	19 mm x 50 m	150	Hotmelt
64125	25 mm x 50 m	150	Hotmelt
Filamentklebeband 351, längs verstärkt			
B6803515050	50 mm x 50 m	150	Hotmelt
HAWO Filamentklebeband, längs verstärkt			
B686055050	50 mm x 50 m	150	Hotmelt
Filamentklebeband 361, längs und quer verstärkt			
B6803615050	50 mm x 50 m	150	Hotmelt

➔ Extrem robustes und reißfestes Klebeband mit
Glasfaserverstärkung für schwere Verklebungen.

Scotch H10 Handabroller für Filamentklebeband bis 25mm
63917



Etiketten- und Adressenschutzfilm

Artikel-Nr.	Abmessung (B x L)	Stärke (μ)	Klebstoff
Adressenschutzfilm			
62000	132 mm x 66 m	45	Acrylat
62001	150 mm x 66 m	45	Acrylat

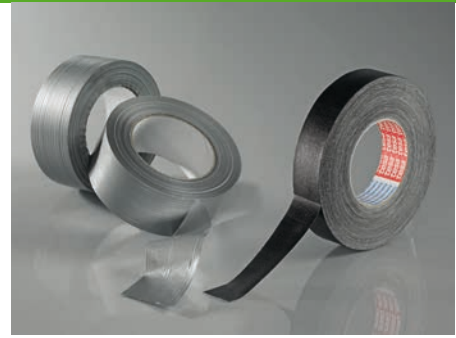
Zum Befestigen von Adressetiketten oder Versandpapieren

- ➔ Adressen oder andere Etiketten bzw. Hinweisschilder lassen sich so leicht und schnell an das Packstück anbringen
- ➔ Schutz vor Nässe
- ➔ Schutz vor Verschmutzung
- ➔ Hohe Transparenz

Klebebänder für weitere Anwendungen

Gewebeklebeband

Artikel-Nr.	Farbe	Abmessung (B x L)	Klebstoff
Gewebeklebeband			
65019	weiß	19 mm x 50 m	Hotmelt
65119	schwarz	19 mm x 50 m	Hotmelt
65219	braun	19 mm x 50 m	Hotmelt
65230	braun	30 mm x 50 m	Hotmelt
65238	braun	38 mm x 50 m	Hotmelt
65150	schwarz	50 mm x 50 m	Hotmelt
PE-Gewebeklebeband 561			
B685605050	silber	50 mm x 50 m	Holtmelt
Tesaband 4651			
68522	schwarz	50 mm x 50 m	Naturkautschuk



➔ offenes Gewebeklebeband für universelle Anwendungen z.B. in der Polsterindustrie oder als Wickelband in verschiedenen Branchen.

➔ PE-beschichtetes Gewebeklebeband zum Bündeln, Sichern, Verpacken

➔ PE-beschichtetes Gewebeklebeband zur multifunktionalen Nutzung in Industrie und Handwerk. Hohe Abriebfestigkeit, starke Reißkräfte, gute Alterungsbeständigkeit. Klebt auch auf rauen und leicht öligen Oberflächen.

Kreppklebebänder flachgekreppt

Artikel-Nr.	Abmessung (B x L)	Temperaturbeständigkeit
Krepp-Klebeband 500		
64519	19 mm x 50 m	bis 60°C
64530	30 mm x 50 m	bis 60°C
64538	38 mm x 50 m	bis 60°C
64550	50 mm x 50 m	bis 60°C
64560	60 mm x 50 m	bis 60°C
Krepp-Klebeband 475		
B684751950	19 mm x 50 m	bis 60°C
B684752550	25 mm x 50 m	bis 60°C
B684753050	30 mm x 50 m	bis 60°C
B684753850	38 mm x 50 m	bis 60°C
B684755050	50 mm x 50 m	bis 60°C
Krepp-Klebeband 476		
B684762525	25 mm x 50 m	bis 80°C
B684765050	50 mm x 50 m	bis 80°C
B684766050	60 mm x 50 m	bis 80°C
Flachkrepp 105 chamois		
B681052550	25 mm x 50 m	bis 120°C
B681055050	50 mm x 50 m	bis 120°C
Scotch-Klebeband 2836		
63626	25 mm x 50 m	bis 140°C
63631	25 mm x 50 m	bis 140°C
63651	50 mm x 50 m	bis 140°C

➔ Glattes Kreppband für einfache Abdeck- oder Fixierungsarbeiten.



➔ Glattes Kreppband für einfache Abdeckarbeiten mit anschließender Trocknung bis 80°C.

➔ Glattes Kreppband für Pulverbeschichtungsarbeiten bis 120°C, rückstandsfrei entfernbar.

➔ Glattes Kreppband für Pulverbeschichtungsarbeiten bis 140°C, rückstandsfrei entfernbar.

Kreppklebeband hochgekreppt

Artikel-Nr.	Abmessung (B x L)
Krepp-Klebeband 432	
64419	19 mm x 50 m
64425	25 mm x 50 m
64430	30 mm x 50 m
64438	38 mm x 50 m
64450	50 mm x 50 m

➔ Universales Hochkreppband für Maler- und Lackierarbeiten



Wir beraten Sie gerne, um das passende Produkt für Ihre Anforderungen zu finden.

Technische Industrieklebebänder

Technische Industrieklebebänder für Ihre Montageanwendungen:

HANFWOLF liefert eine große Auswahl an dünnen und dicken doppelseitigen Klebebändern und Transferklebebändern.

Doppelseitige Klebebänder und Transfer-Klebebänder eignen sich für zahlreiche Anwendungen, wie das Befestigen von Werbetafeln am Verkaufsort, das Kleben von Leisten und Profilen im Möbelbau oder das selbstklebende Ausrüsten von Schildern, Textilien und Schaumstoffen. Je nach Anwendung und Einsatzbereich stehen verschiedene Produktkonstruktionen aus Klebstoffen, Zwischenträgern und Schutzabdeckungen zur Verfügung.

Eine besonders schnelle und einfache Möglichkeit zur Verarbeitung von Transfer-Klebebändern eröffnet das von 3M entwickelte ATG-System. Der ATG-Handabroller ist leicht zu handhaben und ermöglicht ein exaktes Aufbringen des Klebebandes auf den jeweiligen Untergrund. (mehr auf Seite 31)

Doppelseitige Schaumklebebänder sind dick, sehr haltbar und bieten dank ihrer starken Anfangsklebkraft eine hervorragende Haftung auf den meisten Oberflächen. (mehr auf Seite 28)

Das hochleistungsfähige 3M™ VHB™ Klebeband gewährleistet eine hohe Anfangsklebkraft, gleicht unterschiedliche Ausdehnungen von Materialien aus und dient als Vibrationsdämpfung – für langlebige und wirtschaftliche Verbindungen. (mehr auf Seite 29)

Zusammen mit unseren Anwendungsberatern finden wir für Sie die richtige Lösung.

Einführung in die Klebetechnik

Kunststoffe sind aufgrund ihrer vielfältigen Vorteile gegenüber anderen konventionellen Werkstoffen (Metalle, Holz etc.) aus der Industrie nicht mehr wegzudenken. Hier kann die heutige Klebetechnik im Gegensatz zu vielen herkömmlichen Verbindungsmethoden, wie z. B. Schrauben, Nieten oder Schweißen, oftmals verblüffend einfache, haltbare und wirtschaftliche Verbindungen bieten. Die nachfolgenden Erläuterungen geben Ihnen einen kurzen Einblick in die Technik des Klebens.

Oberflächenenergie

Für das Kleben auf niederenergetischen Kunststoffen ist die Oberflächenenergie von zentraler Bedeutung, da diese Verklebungen grundsätzlich problematisch sind. Die Auswahl der Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungsprodukte hängt stark von der Energie der zu verklebenden Oberfläche ab. So hat Polytetrafluorethylen (PTFE) eine Oberflächenenergie von nur 18 mN/m. Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) liegen bei ca. 30 bzw. 32 mN/m. Im Vergleich dazu weisen Metalle Werte zwischen 1.000 und 5.000 mN/m auf. Gemessen wird diese Energie in der Praxis meist über spezielle Tinten. Ist eine Oberfläche niederenergetisch (z.B. PTFE oder PE), zieht sich die Tinte zusammen. Selbst bei guter Reinigung entsteht kein konstanter Tintenfilm. Vielfach lässt sich heute die Basis des jeweiligen Kunststoffes bei Hersteller oder Lieferant leicht erfragen. Ist dies nicht möglich, kann der Test mit einem Wassertropfen helfen.

Niederenergetische Oberfläche



Auf dem Werkstoff bilden sich runde Wassertropfen.

Hochenergetische Oberfläche



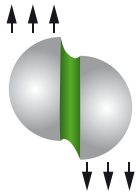
Die Flüssigkeit verläuft auf dem Werkstoff.

Oberflächenvorbereitung

Eine wichtige Einflussgröße für die funktionsgerechte Verklebung ist die optimale Vorbereitung der Fügeflächen, damit hohe Klebkräfte aufgebaut werden können. Die zu verklebenden Oberflächen müssen trocken, frei von Staub, Öl, Trennmitteln und anderen Verunreinigungen sein.

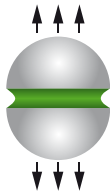
Belastungsarten

Im Wesentlichen gibt es vier verschiedene Belastungsarten von Klebeverbindungen: Die Scher- und Zugkräfte sind im Allgemeinen unproblematisch, da die Kraftverteilung über die gesamte Fläche erfolgt. Spalt- und Schälbeanspruchungen sollten konstruktiv vermieden werden, da sich die Kräfte nur auf einen kleinen Teil der Klebefläche verteilen. Auch dynamische Wechselbelastungen, Vibrationen etc. sind Faktoren, die bei Klebeverbindungen eine Rolle spielen.



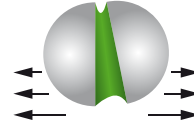
Scherkräfte

Die Kräfte wirken parallel zur Klebung. Sie sind häufiger als Zugkräfte.



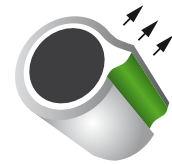
Zugkräfte

Die Kräfte wirken senkrecht zur Klebung und verteilen sich gleichmäßig über die gesamte Klebefläche.



Spaltkräfte

Die Kräfte sind nicht einheitlich über die Klebefläche verteilt, sondern konzentrieren sich auf einen begrenzten Raum.



Schälkräfte

Die Kräfte wirken nur auf die Kante der geklebten Fläche, so dass ihnen nur eine ganz geringe Klebstoffmenge entgegenwirken kann.

Weitere Einflussfaktoren

Vorwiegend bei Außenanwendungen kommen Einflüsse wie UV-Strahlung, Feuchtigkeit, Wärme, Kälte und andere Umwelteinflüsse hinzu. Bei vielen Anwendungen muss die Klebeverbindung zudem beständig gegen chemische Einflüsse wie Lösungsmittel, Säuren oder Laugen sein.

Doppelseitiges Klebeband mit und ohne Gewebeträger

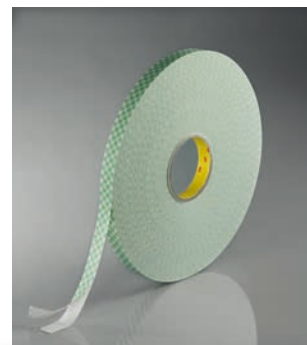
Artikel-Nr.	Abmessung (B x L)	Stärke (µ)	Klebstoff
Fermoflex doppelseitiges Klebeband 1356N			
B651356450	4 mm x 50 m	15	Acrylat
B651356650	6 mm x 50 m	15	Acrylat
67300	9 mm x 50 m	15	Acrylat
67301	12 mm x 50 m	15	Acrylat
67302	15 mm x 50 m	15	Acrylat
67303	19 mm x 50 m	15	Acrylat
67304	25 mm x 50 m	15	Acrylat
67305	30 mm x 50 m	15	Acrylat
67306	38 mm x 50 m	15	Acrylat
67307	50 mm x 50 m	15	Acrylat
Fermoflex doppelseitiges Klebeband 1360			
B6513601025	10 mm x 25 m	29	Acrylat
B6513601925	19 mm x 25 m	29	Acrylat
B6513601950	19 mm x 50 m	29	Acrylat
B6513602525	25 mm x 25 m	29	Acrylat
B6513603025	30 mm x 25 m	29	Acrylat
B6513605025	50 mm x 25 m	29	Acrylat
B6513606025	60 mm x 25 m	29	Acrylat

INDIVIDUELLE SONDERBREITEN SIND MÖGLICH

Universell einsetzbares, doppelseitiges Klebeband mit Papierträger.



Universell einsetzbares doppelseitiges Klebeband mit Gewebeträger.



Spiegelklebeband mit LGA-Zulassung

Doppelseitiges Schaumband für konstruktive Verklebungen im Innenbereich

Doppelseitiges PE- und PU-Schaumband

Artikel-Nr.	Abmessung (B x L)	Trägermaterial	Stärke
Doppelseitiges Klebeband 5474			
B651356450	19 mm x 50 m	PE-Schaum	1 mm
Scotch-Mount-Klebeband 4032			
63106	6 mm x 66 m	PU-Schaum	0,8 mm
63109	9 mm x 66 m	PU-Schaum	0,8 mm
63112	12 mm x 66 m	PU-Schaum	0,8 mm
63115	15 mm x 66 m	PU-Schaum	0,8 mm
63119	19 mm x 66 m	PU-Schaum	0,8 mm
63125	25 mm x 66 m	PU-Schaum	0,8 mm
63130	30 mm x 66 m	PU-Schaum	0,8 mm

Wir beraten Sie gerne, um das passende Produkt für Ihre Anforderungen zu finden.

Doppelseitiges PET-Band

Artikel-Nr.	Rollenbreite	m/Rolle	Stärke (mm)
Tesafix 4965 Sondermaß			
B644965450	4	50	0,205
B644965650	6	50	0,205
Tesafix 4965			
B644965950	9	50	0,205
B6449651250	12	50	0,205
B6449651550	15	50	0,205
B6449651950	19	50	0,205
Tesafix 4970			
B6449701950	19	50	0,24



Transparente PET-Folie mit rotem Liner, UV- und Alterungsbeständig. Hohe Temperaturbeständigkeit.

Doppelseitiges PVC-Band. Hohe Klebkraft auf glatten und rauen Oberflächen. Sehr gute Anfangshaftung und Alterungsbeständigkeit.

3M Acrylic Foam Hochleistungverbindungssystem

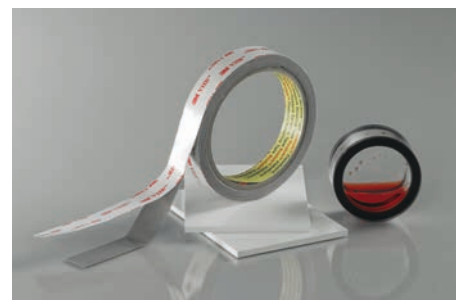
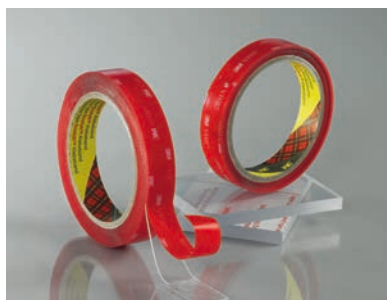
Artikel-Nr.	Rollenbreite	m/Rolle	Stärke (mm)
Scotch VHB doppelseitiges Klebeband 4910 F			
B634910F633	6	33	0,5
B6349101533	15	33	0,5
B6349101933	19	33	0,5
Scotch VHB doppelseitiges Klebeband 4936 P			
B6349361233	12	33	0,6
Scotch VHB doppelseitiges Klebeband 5952			
B6359521933	19	33	1,1
B6359522533	25	33	1,1

Hochtransparentes, doppelseitiges Klebeband. Zur Verbindung transparenter Werkstoffe wie z.B. Glas, Polycarbonat, Acrylglas (PMMA) und anderer hochenergetischer Oberflächen wie z.B. Metalle oder lackiertes Holz. Für den Innen- und Außenbereich.

Zur Verbindung hochenergetischer Werkstoffe wie z.B. Stahl, Edelstahl und Aluminium oder Hart-PVC, ABS, Keramik. Für den Innen- und Außenbereich.

Zur Verbindung niederenergetischer Werkstoffe wie z.B. PE oder PP, ideal für Pulverbeschichtungen ohne zu Primern.

**WEITERE
TYPEN AUF
ANFRAGE**



Das 3M VHB ist dauerhaft elastisch

Ein wesentlicher Vorteil von 3M VHB Klebebändern gegenüber Schaumstoff-Klebebändern ist ihre extreme Elastizität sowie die Fähigkeit, Energie aufzunehmen und zu kompensieren. Anders als Schaumstoff-Klebebänder dehnen sich 3M VHB Klebebänder bis zu 50% ihrer Dicke, ohne zu reißen oder sich abzulösen.

Das 3M VHB ist viskos

Während bei Schaumstoff-Klebebändern lediglich auf der Ober- und Unterseite ein dünner Klebstofffilm vorhanden ist, sind die 3M VHB Klebebänder durch und durch aus Klebstoff. Der viskose Aufbau des 3M VHB Klebebandes ermöglicht ein Einfließen in die Oberfläche. Dabei härtet es nicht aus, sondern bleibt flexibel und baut eine 100-prozentige Benetzung auf.

Das 3M VHB absorbiert Kräfte

Anders als bei Schaumstoff-Klebebändern besteht das 3M VHB Klebeband aus einem 100-prozentig geschlossenzelligen Acrylatklebstoff-Kern. Dieser ist in der Lage, Zug-, Scher-, Spalt- und Schälkräfte dauerhaft zu absorbieren.

Hochleistung per Klick

3M™ Dual Lock™ wiederlösbare Befestigungssysteme verbinden hoch- und niederenergetische Kunststoffe, Metalle, pulverbeschichtete Oberflächen und vieles mehr. Häufig ohne Vorbehandlung der Oberflächen.

Ein Klickgeräusch signalisiert sichere Verankerung, wenn die beiden Seiten von Dual Lock zusammengedrückt werden. Das Geräusch stammt von Hunderten von pilzähnlichen Köpfen, die so fest ineinandergreifen, dass sie in vielen Anwendungen mechanische Befestigungsmittel ersetzen können. Dennoch lassen sie sich mühelos bis zu 1000 Mal öffnen und wieder schließen.

Mit Dual Lock SJ3870, SJ3871 und SJ3872 erhalten Sie zusätzlich die dauerhafte, hochfeste Klebkraft von 3M™ VHB™ Hochleistungs-Klebebändern, um eine Haftung auf vielen Oberflächen, unter anderem auch auf pulverbeschichteten Lacken und den meisten niederenergetischen Werkstoffen zu gewährleisten.

- ➔ **Modifizierter Acrylat-Klebstoff haftet durch Andruck und sorgt ohne große Oberflächenvorbehandlung für sicheren Halt**
- ➔ **Klebt auf den meisten lackierten Metallen und Kunststoffen ohne Vorbehandlung mit Primern oder durch Anschleifen**
- ➔ **Passt sich rauen und unebenen Strukturen an**
- ➔ **Modifizierter Acrylat-Klebstoff ist ideal für innen und außen und beständig gegen Feuchtigkeit**
- ➔ **Auswahl zwischen 170, 250 oder 400 Pilzköpfen pro 2,54 cm² auf jeder Seite; größere Anzahl von Köpfen erhöht die Haltekraft**

Anwendungsideen

- **Paneele an Schränken oder Gehäusen aus Metall oder Kunststoff**
- **Paneele in Wänden, an Böden und Decken in Eisenbahnen und anderen Nutzfahrzeugen**
- **Paneele in Innentrennwänden**
- **Dekorzierteile im Innenbereich von Nutzfahrzeugen**
- **Wiederlösbare Schilder und Grafiken für POS und Messestände**
- **Fensterdekorationen**

3M Wiederlösbare Befestigungssysteme

Zuverlässig, schnell, wiederlösbar, selbstklebend

Artikel-Nr.	Rollenbreite	m/Rolle	Stärke (mm)
Scotchmate Hakenband SJ3526N, schwarz			
B63SJ352611	15,8	45,7	3,6
B63SJ352625	25,4	45,7	3,6
Scotchmate Schlaufenband SJ3527N, schwarz			
B63SJ352711	15,8	45,7	3,6
B63SJ352721	25,4	45,7	3,6
Scotchmate Haken- und Schlaufenband SJ352D, schwarz, Box			
63800	25,4	je 5	3,6
Scotch Dual Lock SJ3560, transluzent			
B63SJ356025	25,4	45,7	5,7
Scotch Druckverschluss SJ4570, transluzent			
B63SJ457015	15,9	45,7	1,7
B63SJ457025	25,4	45,7	1,7
Scotch Dual Lock-Spendebox SJ457D, transluzent			
B63SJ457D	25,4	2x5	1,7



➔ Kann bis zu 10.000 mal geöffnet und wieder verschlossen werden

➔ Immer wieder lösbar. Auch im Außenbereich einsetzbar. Verbindet die unterschiedlichsten Materialien.

ATG Klebstoff-Filme

3M™ ATG Klebstoff-Filme sind so konzipiert, dass sie sich durch ihre Spezialabwicklung einfach und wirtschaftlich mit dem 3M™ ATG 700-Handabroller verarbeiten lassen. Besonders vorteilhaft ist die automatische Aufwicklung des Schutzpapiers, dadurch erübrigt sich eine manuelle Entfernung.

Artikel-Nr.	Rollenbreite	m/Rolle	Stärke (mm)
Scotch-Klebstoff-Film 904			
B639041250	12	44	50
Scotch-Klebeband 924			
63312	12	55	50
63319	19	55	50
Scotch-Klebeband 928 – einseitig stark, einseitig schwach klebend			
B6309281917	16	16,5	50

ATG 700 Klebebandappliziergerät

Der Handabroller ATG 700 ist:

- schnell** →
 - sofort einsatzbereit
 - Klebstoff-Film klebt sofort
- sauber** →
 - keine Nacharbeit
 - kein Entfernen von Klebstoff-Resten
 - automatisches Abrollen und anschließendes Aufwickeln des Schutzpapiers
- exakt** →
 - punktgenaues Auftragen
 - gleichbleibende Klebstoff-Film-Breite und -Dicke
- einfach** →
 - ergonomisches Design
 - sichtbare Rest-Lauflänge (bis 55 m)
 - ermüdungsfreies Arbeiten



Artikel-Nr.

Scotch ATG 700 Handabroller
63915

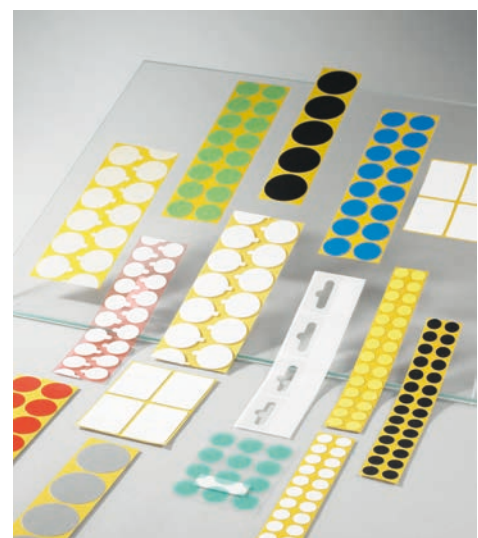
HAWO Stanzteile

Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anwendungen.

Stanzteile von HANFWOLF dienen der Optimierung komplexer Produktionsabläufe und vereinfachen Ihren Arbeitsalltag. Für vielseitige Anforderungen in Industrie und Handwerk bietet HANFWOLF ein Stanzteilsortiment in zahlreichen Farben, Größen und mit umfangreichen Produkteigenschaften bekannter Qualitätsmarken wie Tesa, 3M usw.

Stanzteile bieten:

- Praktikabilität** →
 - schnelle und sichere Verarbeitung
- Vielseitigkeit** →
 - manuell oder maschinell applizierbar, passgenau und formstabil
- Zeitersparnis** →
 - kürzere Arbeitstakte und Rationalisierung komplexer Fertigungsabläufe
- Kostenreduzierung** →
 - kein Verschnitt und Abfall in der Fertigung



Wir beraten Sie gerne, um das passende Produkt für Ihre Anforderungen zu finden.

1- und 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffe – Standard

2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffe für das EPX-Verarbeitungssystem

3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoffe sind lösemittelfrei und erzielen hohe strukturelle Festigkeiten auf fast allen Oberflächen. Mit dem EPX-System sind diese Produkte einfach, schnell und sauber zu verarbeiten: **Dosieren – Mischen – Auftragen** in nur einem Arbeitsgang.

In der klassischen Variante lassen sich 1- und 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffe auch mittels Rakel oder Spachtel applizieren.



2-Komponenten Konstruktionsklebstoffe

Artikel-Nr.	Inhalt (ml)
Scotch Weld DP100, klar 63880	50
Scotch Weld DP110, transparent 63881	50
Scotch Weld DP190, grau 63883	50

➔ 2K-Klebstoffe sind für viele Anwendungen geeignet. Lassen Sie sich von uns beraten.

Zubehör für 2-K Klebstoffe

Artikel-Nr.	Inhalt (ml)
Scotch EPX-Quadro Mischdüse 63885	
Scotch EPX-Handverarbeitungsgerät 63910	

3M™ Scotch-Weld™ Sprühklebstoffe/Aerosole

Kleben auf Knopfdruck

Einfach in der Handhabung, werden Scotch-Weld Klebstoffe in der Aerosoldose ohne zusätzliche Hilfsmittel aufgetragen. Nachträgliches Reinigen von Pinsel oder Rakel ist nicht erforderlich – das spart Zeit und reduziert Kosten.

Artikel-Nr.	Inhalt (ml)
Scotch-Weld 75 Sprühkleber B6375	500
Scotch-Weld 76 Sprühkleber 63891	500
Scotch-Weld 77 Sprühkleber 63892	500
Scotch-Weld 80 Sprühkleber B6380	500



➔ Sprühklebstoffe sind für viele Anwendungen erhältlich. Wir beraten Sie gerne.

3M™ Klebstoffreiniger

Klebstoffreste, Wachs, Öl und andere problematische Substanzen lassen sich mit Reinigungsprodukten schnell und einfach entfernen.

Artikel-Nr.	Inhalt (ml)
Industriereiniger auf Limonenbasis	
B631R	500

➔ Entfernt Klebstoffreste von der Oberfläche.



3M™ Bumpon™ Selbstklebende Elastikpuffer

Kleine Schutzpuffer – große Wirkung

Die Elastikpuffer sind praktische Helfer im Bereich Industrie, Handwerk, Elektronik und Haushalt. Sie ermöglichen schnell einen rutschfesten Stand, dienen als Abstandshalter oder Anschlagpuffer. Auch zum Absorbieren von Vibrationen und Geräuschen sind sie bestens geeignet und lassen eine gute Luftzirkulation zu.

Die 3M Bumpon Elastikpuffer bestehen aus einem dauerelastischen, hochwertigen Polyurethan-Elastomer und sind mit Synthese-/Naturkautschuk oder Acrylat-Klebstoff beschichtet, wodurch sie auf einer Vielzahl von Oberflächen kleben. Die Elastikpuffer zeichnen sich durch eine hohe Abriebfestigkeit und Klebkraft aus, vergilben nicht und sind zudem gegen die meisten Lösungsmittel beständig.

Die selbstklebenden Puffer ersetzen die traditionellen Anwendungen von geschraubten und gesteckten Schutzpuffern und helfen Ihnen ganz einfach Zeit und Kosten zu sparen. Puffer einfach vom Schutzpapier abnehmen, andrücken und fertig – eine schnelle und einfache Verarbeitung auf sauberen, trockenen und fettfreien Untergründen.

Wo können Elastikpuffer eingesetzt werden?

- ➔ **Als stoßdämpfende, dichtende Abstandshalter**
 - Bleche, Fassadenelemente, Gerätegehäuse, Klappen, Rolläden
- ➔ **Als rutschfeste, vibrationsdämpfende Gerätefüße**
 - Haushaltsgeräte, Telefone, Laptops, Dekorationsgegenstände aus Glas, Porzellan und Keramik
- ➔ **Als geräuschkämpfende, dauerelastische Anschlagpuffer**
 - Türen, Schubladen, Fenster, Wände, Möbel, Innenauskleidung
- ➔ **Als Abstandshalter zur Luftzirkulation**
 - Platinen, Hinterlüften von Bildern und Gemälden

Selbstklebende Anschlagdämpfer

Artikel-Nr.	Farbe
Bumpon – B 12,7 mm/H 3 mm	
B68HW5008	transparent
Bumpon – B 7,9 mm/H 2,2 mm	
B68HW5302	transparent
Scotch Bumpon SJ 5302 A	
63850	transparent
Scotch Bumpon SJ 5303	
63851	transparent
Scotch Bumpon SJ 5312	
63852	transparent
Scotch Bumpon SJ 5008	
63853	schwarz
Scotch Bumpon SJ 5017	
63854	weiß



Wir beraten Sie gerne, um das passende Produkt für Ihre Anforderungen zu finden.

Oberflächenschutzfolien

monta film 256 wurde als Schutzfolie für die Anwendung im Innenbereich entwickelt. Durch den Einsatz von dunkelblauem Trägermaterial und einem transparenten Spezialkleber eignet sich monta film 256 als Oberflächenschutz von Metall- und Kunststoffprofilen, Keramikprodukten, Blechen und Platten ebenso wie für die werbewirksame Kennzeichnung.



Eigenschaften

- ➔ hohe Reißfestigkeit
- ➔ leicht abrollbar
- ➔ gute Soforthaftung
- ➔ unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- ➔ resistent gegen verdünnte Säuren und Laugen
- ➔ wärmebeständig - kurzfristig bis ca. +70 °C
- ➔ kältebeständig - nach der Verarbeitung bei Raumtemperatur bis ca. -20 °C
- ➔ schwer bedruckbar
- ➔ nicht UV-beständig

monta-Film 256

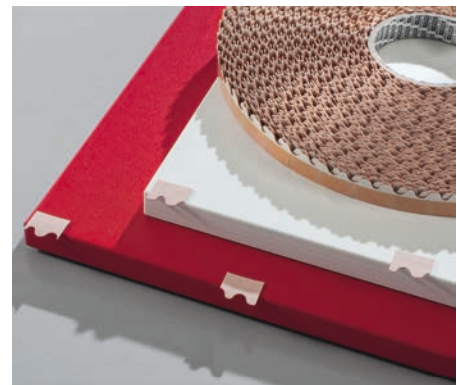
Artikel-Nr.	Rollenbreite	m/Rolle	Stärke (mm)	Klebstoff
monta Oberflächenschutzfolie 256 blau				
B68256F5066	50	66	50	Naturkautschuk

Transportsicherungen/Stapelzwischenlagen tesa® 54998 – Präzisionsstanzteile aus selbstklebendem Papier

Die tesa® Stanzteile bzw. Stapelzwischenlagen bestehen aus einem reißfesten Papier, ausgerüstet mit einer schwach klebenden Acrylatklebmasse.

Die Klebmasse zeichnet sich insbesondere dadurch aus, dass sie eine ausreichend hohe Klebkraft hat um das Stanzteile zu fixieren, es nach Verwendung jedoch leicht wieder abgelöst werden kann.

Die Stapelzwischenlagen werden zum Stapeln von z.B. Möbelementen eingesetzt, um ein Verrutschen und Beschädigungen während des Transports zu verhindern. Sie eignen sich besonders für empfindliche Oberflächen wie z.B. Kunststoff- oder Lackoberflächen, sowie mit Melaninharz beschichtete Spanplatten.



Tesa Stapelzwischenlagen

Artikel-Nr.	Abmessungen
Tesa-Stapelzwischenlagen	
B64549982217	22 mm x 17 mm

- ➔ Sichere Verklebungsfestigkeit
- ➔ Leicht wieder ablösbar
- ➔ Druckbelastbarer und sicherer Abstandhalter
- ➔ Automatisch verarbeitbar auf Standard-Etikettiermaschinen
- ➔ Gute Witterungsbeständigkeit
- ➔ Abmessungen:
22 mm x 17 mm (mit Steg)
22 mm x 18 mm (ohne Steg)

Filz selbstklebend

Als dauerhafter Schutz vor Abnutzung durch Reibung.

Selbstklebende Filzstreifen oder Stanzteile finden in vielen Industriezweigen Ihre Anwendung und können nach Ihren Vorgaben aus verschiedenen Qualitäten und Stärken gefertigt werden.

- ➔ Gleithilfen im Möbelbereich
- ➔ Anschlagdämpfung im Maschinenbau
- ➔ Auskleidung von Transportwagen und -behältern
- ➔ Stärken von 1 – 20 mm



EPDM Zellkautschuk

Als Stoßdämpfung und Dichtung für vielfältige Anwendungen.

EPDM Zellkautschuk lässt sich selbstklebend ausrüsten und steht in Stärken von 1,5 – 44 mm zur Verfügung.

EPDM kommt als Sonderanfertigung zum Einsatz:

- ➔ In der Möbelindustrie
- ➔ Im Maschinenbau
- ➔ Im Sanitärbereich
- ➔ In der Elektroindustrie



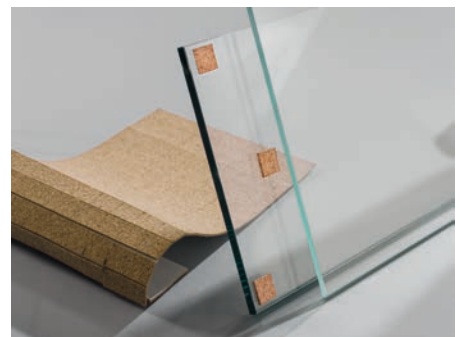
Kork-Stapelscheiben

Als Antirutschmaterial.

Kork-Stapelscheiben sorgen für den sicheren innerbetrieblichen Transport Ihres Stapelgutes. Es gibt sie leicht selbstklebend oder leicht haftend durch Schaumpadkaschierung. Die Kork-Stapelscheiben sind dadurch wieder lösbar, jedoch nicht für alle Oberflächen geeignet.

Wir beraten Sie gerne.

Verschiedene Größen und Stärken sind verfügbar.



Artikel-Nr.	Abmessungen (mm)
Kork-Stapelscheiben mit Haftschaum	
B681621755	16,2 x 17,5 x 5
Kork-Stapelscheiben selbstklebend	
B6820203	20 x 20 x 3
Kork Stapelscheiben mit Haftschaum	
B683030P32	30 x 30 x 2

Transport- und Exportverpackungen

Umreifungsbänder

Je nach Anforderung haben Sie die Möglichkeit zwischen verschiedenen Umreifungsmaterialien zu wählen. PP- oder PET-Umreifungsband, Stahlband, Komposit- oder Stahltextband. Entsprechend Ihrer Anforderungen beraten wir Sie gerne. Natürlich erhalten Sie von uns auch die passenden Verarbeitungsgeräte, Maschinen und weiteres Zubehör.

PP-Umreifungsband

Das ideale Band für Umreifungen von leichten bis mittelschweren Gütern. Geeignet für die manuelle wie vollautomatische Verarbeitung.



**AB 24 ROLLEN
AUCH BEDRUCKBAR
MIT IHREM LOGO**

Artikel-Nr.	Abmessungen	Kerndurchmesser	Reißkraft
PP-Umreifungsband schwarz			
81057	12,0 x 0,55 mm x 2500 m	200 mm	133 kg
B85120625	12,0 x 0,6 mm x 2500 m	280 mm	163 kg
B851207328	12,0 x 0,73 mm x 2000 m	280 mm	234 kg
81052	12,7 x 0,5 mm x 2500 m	406 mm	178 kg
81054	12,7 x 0,6 mm x 2000 m	406 mm	230 kg
B8512065	12,7 x 0,65 mm x 2500 m	406 mm	190 kg
81055	16,0 x 0,5 mm x 2000 m	406 mm	234 kg
81056	16,0 x 0,6 mm x 500 m	62 mm	275 kg
81059	16,0 x 0,6 mm x 1500 m	406 mm	275 kg
PP-Umreifungsband schwarz, im Spender			
B85124510	12,0 x 0,45 mm x 1000m	Spendekarton	122 kg
B8512705100	12,7 x 0,5 mm x 1000m	Spendekarton	178 kg
B8512706008	12,7 x 0,6 mm x 800m	Spendekarton	229 kg

Artikel-Nr.	Beschreibung	Maße
Verschlussklammern für PP-Bänder		
81202		13 x 25 mm
81203		13 x 30 mm
81200		16 x 25 mm
81201		16 x 30 mm
„CENTRAL“ Verschlussklammer		
81207	für PP-Band	13 x 33 mm
81208	für PP-Band	16 x 33 mm
Verschlusshülsen		
81209	Verschlusshülse ORP 2000.13	13 mm (1/2")
81211	Verschlusshülse ORP E519	16 mm
B850R13	Verschlusshülse für Orgapack - innen rau	13 mm
B85V1370	Verschlusshülsen KU geriffelt	13 mm x 0,7 mm
Plastikschnallen für PP-Bänder		
81210		13 mm
81212		16 mm



**VERARBEITUNGS-
GERÄTE AUF
SEITE 49**

Polyester Umreifungsbänder TYCOON® PET

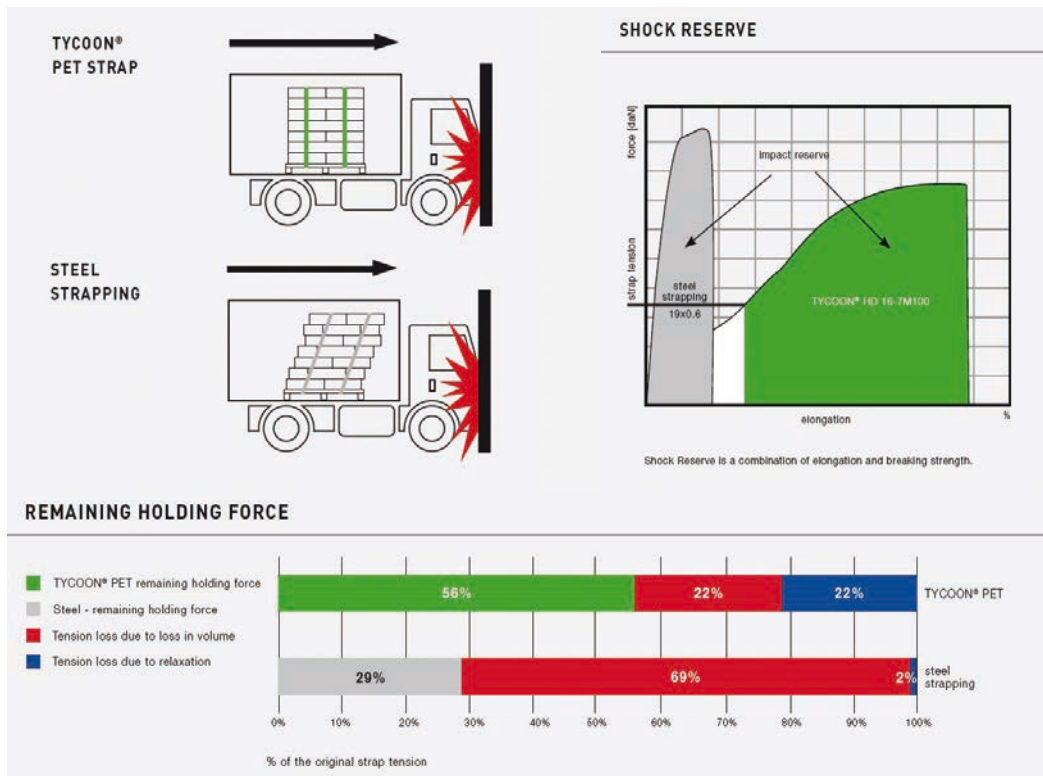
Ihre Vorteile TYCOON® gegenüber Stahlband

- ➔ Sicherheit:** Höhere bleibende Festhaltekraft und Schockreserve

➔ Gewicht: Halbes Spulengewicht bei mehr Metern pro Spule
- ➔ Umwelt:** TYCOON® ist zu 100% recyclebar

➔ Gesundheit: Minimale Verletzungsgefahr beim Öffnen des Packgutes – keine Werkzeuge notwendig

➔ Qualität: Kein Abfärben auf Ihr Packgut

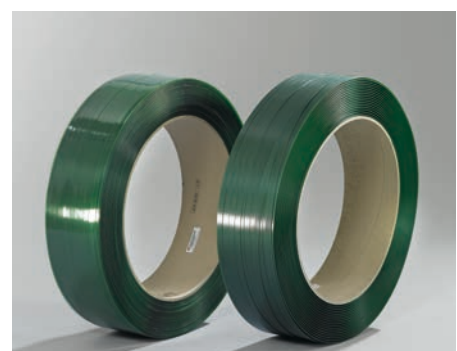


Doppelt so hohe bleibende Festhaltekraft bei TYCOON® PET Umreifungsbänder! Die Bandspannung im zeitlichen Verlauf - Direkt nach Umreifung: 100% Bandspannung, 1-3 h nach Umreifung: Reduktion der Bandspannung durch Relaxation, nach Lagerung und Transport: Volumenreduktion durch Schrumpfung des Packgutes oder anderer Packmittel (durch Feuchtigkeit, Gewicht), Einschneiden des Umreifungsbandes oder Zusammenrütteln der Packstücke.

PET-Umreifungsbänder

Sobald höhere Anforderungen an die Ladungssicherheit gestellt werden, ist das PET-Umreifungsbänder die richtige Wahl. Hohe Reißkräfte und eine gute Kantenfestigkeit stellen sicher, dass Ihre Ware sicher ans Ziel kommt. Geeignet für die manuelle wie vollautomatische Verarbeitung.

Artikel-Nr.	Abmessungen	Kerndurchmesser	Reißkraft
PET-Umreifungsbänder, grün glatt			
B85120522743	12,0 x 0,52 mm x 2743 m	406 mm	272 kg
B8515611066	15,5 x 1,02 mm x 1200 m	406 mm	710 kg
PET-Umreifungsbänder, grün geprägt			
B85120070P	12,0 x 0,70 mm x 2500 m	406 mm	345 kg
B8512006P	12,5 x 0,60 mm x 2500 m	406 mm	305 kg
B85155070P	15,5 x 0,70 mm x 1750 m	406 mm	440 kg
B85155090P	15,5 x 0,90 mm x 1500 m	406 mm	540 kg
B851550914	15,5 x 0,90 mm x 1400 m	406 mm	540 kg
B851551120A	15,5 x 1,00 mm x 1200 m	406 mm	651 kg



Stahlband

Auf Stahlband vertraut man, wenn sehr hohe Gewichte gesichert werden müssen. Geeignet für die manuelle wie vollautomatische Verarbeitung.

Artikel-Nr.	Abmessungen	Wicklung
Stahl-Umreifungsband, gebläut		
B8512705B	12,7 x 0,50 mm	Scheibenwicklung
B851605B	16,0 x 0,50 mm	Scheibenwicklung
B8519063B	19,0 x 0,60 mm	Scheibenwicklung
B8512705PB	12,7 x 0,50 mm	Packenwicklung
B851605PB	16,0 x 0,50 mm	Packenwicklung
B851963BP	19,0 x 0,63 mm	Packenwicklung
Stahl-Umreifungsband, blank		
81251	13,0 x 0,50 mm	Scheibenwicklung
81250	16,0 x 0,50 mm	Scheibenwicklung
B8519063	19,0 x 0,60 mm	Scheibenwicklung
Stahl-Umreifungsband, zinkstaublackiert		
B851906ZL	19,0 x 0,60 mm	Scheibenwicklung



Artikel-Nr.	Abmessungen	Form
Verschlussklammern für Stahlband offen		
81261	13 mm	U-Form
81260	16 mm	U-Form
Verschlusshülsen für Stahlband geschlossen		
B85V1330G	13 x 30 mm	C-Form
B85V1630G	16 x 30 mm	C-Form

Stahltextband

Stahltextband ist zum Umreifen von leichten bis hin zu schweren Packgütern geeignet. Es ist ein Fadenstrukturband, bei dem aus extrem reißfesten, schlag- und stoßelastischen Polyesterfäden ein verleimtes Textilband hergestellt wird.

Artikel-Nr.	Abmessungen	Reißkraft
Stahltextband		
81100	13 mm x 1100 m	610 kg
81101	16 mm x 850 m	790 kg
B85SX190600	19 mm x 600 m	880 kg
B85SX25500	25 mm x 500 m	1350 kg
B85SX35150	35 mm x 150 m	2000 kg



Kompositband

Das Kompositband ist ein Textilband, das zusätzlich mit einer Kunststoffschicht ummantelt ist. Daher ist dieses Band optimal, wenn scharfkantige Packstücke umreift werden müssen oder die Produkte Witterungseinflüssen ausgesetzt sind.

Artikel-Nr.	Abmessungen
Kompositband, 200 x 190 mm-Kern	
B85KP161000	16 mm x 1000 m
B85KP16850	16 mm x 850 m
B85KP19600	19 mm x 600 m
B85KP25450	25 mm x 450 m

Artikel-Nr.	Abmessungen
Metallklammer für Stahltext- und Kompositband	
81102	13 mm
81103	16 mm
B85V19	19 mm
B85V25	25 mm
B85V33	35 mm



Kantenschutz

Kantenschutz bietet vielseitige Lösungen, um Ihre Ware auf dem Transportweg oder durch mehrfaches Handling vor Beschädigungen zu schützen. Durch unterschiedliche Ausführungen – PE-Schaum, Pappe oder Kunststoff – finden wir immer die passende Lösung für die Anforderungen Ihrer Produkte.

Schaumprofile

PE-Schaumprofile von NMC bieten Versandartikeln aus verschiedenen Materialien einen formstabilen Schutz und neben den unterschiedlichsten Verpackungslösungen für jede Branche viele Vorteile:

- **Feuchtigkeitsresistent**
- **Flexibel**
- **Leicht**
- **100% recycelbar**
- **besonders geeignet für stoßempfindliche Produkte**

NOMAPACK® – Das Sortiment in seiner ganzen Breite

NOMAPACK® U

NOMAPACK® U sind effektive Kantenschutzprofile für Ecken und Rundungen aller Art.



- Kantenschutz von 2 bis 160 mm
- Extrem anpassungsfähige Multishape-Version
- Raumdichten von 25 bis 60 kg/m³
- Lieferbar als Stangen- oder Rollenware

NOMAPACK® WS

NOMAPACK® WS ist der innovative Transportschutz für Windschutzscheiben und Glas.



- Patentierter Glaskantenschutz
- Einzigartiges innenverstärktes Spezialprofil
- Raumdichten bis zu 65 kg/m³
- Lieferbar als Rollenware

NOMAPACK® PAD

NOMAPACK® PAD ist ein vielfältig anwendbares Distanzpolster mit großer Wirkung.



- Erhältlich mit rückstandsfrei ablösbarem oder permanent haftendem Klebstoff
- Am häufigsten verwendeter Transportschutz für Stoßstangen
- Lieferbar als Stückware

NOMAPACK® L

NOMAPACK® L ist eine schnelle und einfache Lösung zum Schutz von Ecken und Kanten.



- Erhältlich in verschiedenen Kantenlängen und Stärken
- Mit oder ohne Klebstoff lieferbar
- Lieferbar als Stangenware

NOMAPACK® C

NOMAPACK® C schützt Ecken und Kanten zuverlässig und mit System.



- Lösungsorientierte Maßanfertigung gemäß Kundenwunsch
- Lieferbar als Stangenware

NOMAPACK® SYSTEM

NOMAPACK® SYSTEM ist der effiziente Transportschutz für zerbrechliche Güter.

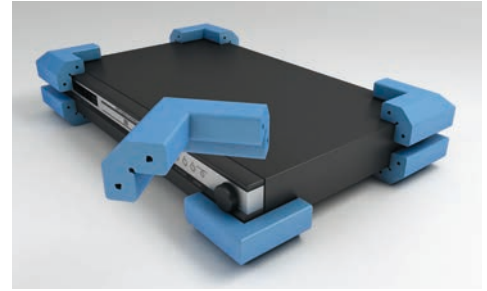
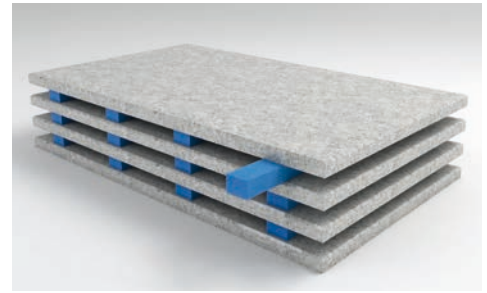


- Hervorragender Schlag- und Vibrationsschutz
- Lösungsorientierte, anpassungsfähige „tailor-made solution“
- Raumdichten von 24 bis 34 kg/m³
- Lieferbar als Stangen- oder Stückware

Anwendungsbeispiele

Schaumprofile

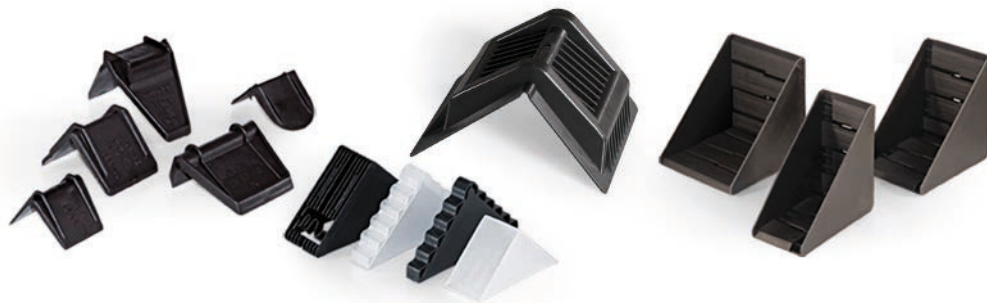
Artikel-Nr.	Abmessungen
PE-Schaumprofil-Ecke, blau	
B94NE152560	U15-25 mm, Sack à 1400 Stck.
B94NE354530	U35-45 mm, Sack à 850 Stck.
PE-Schaumprofil, blau	
B94NU515500	U5-15 mm, Stangen à 2 m
B94NU121814	U12-18 mm, Stangen à 2 m
B94NU1525220	U15-25 mm, Stangen à 2 m
B94NU2535180	U25-35 mm, Stangen à 2 m
B94NU3540180	U35-45 mm, Stangen à 2 m
B94NU4560100	U45-60 mm, Stangen à 2 m
B94NU608080	U60-80 mm, Stangen à 2 m
PE-Schaumprofil, blau	
B94NU307010	U 30-70 mm / Stangen à 1 m
B94NU101210	U 100-120 mm / Stange à 1 m
PE-Schaumprofil 0 5 35-5, blau	
B9400580	80 m pro Karton
PE-Schaumprofil „L“ blau	
B94NL50506	50/50 x 6 mm Stangen à 2 m
B94NL757510	75/75 x 10 mm Stangen à 2 m
PE-Schaumprofil WS 32 x 20	
B94WS3220	590 m/Rolle
NMC System Density 34 kg.	
B94NSD3450	50 mm, Länge 2030 mm



PE-Kantenschutz

PE- Kantenschutz, ob als Stülpecken mit und ohne Polsterung, Türschutzecken oder Ecken zum Schutz vor Beschädigung durch Umreifungsband, ist vielseitig und für unterschiedlichste Zwecke einsetzbar.

- Einfach im Handling
- Wiederverwendbar
- Kostengünstig



Vario-Kantenschutzecken sind die ideale Lösung wenn Produkte mit immer wechselnden Breiten geschützt werden sollen. Die Ecken lassen sich auf unterschiedliche Breiten auseinanderziehen und zusammenschieben. Mit nur drei Kantenschutzecken können Sie Kanten in einer Breite von 40 - 125 mm schützen. Sie bleiben flexibel und das bei einem geringen Lagerbestand.

Artikel-Nr.	Abmessungen
PE-Kantenschutzecke Vario schwarz	
B94E4060S	40 - 60 mm
B94E6595S	65 - 95 mm
B94K90125S	90 - 125 mm



Pappkantenschutz

Ob selbstklebend, mit Laschenbefestigung oder als Standardausführung: Er schützt alle Ecken und Kanten bei eckigen oder runden Packstücken vollständig und sichert gegen Verrutschen. Schenkelbreiten zwischen 35 und 100 mm, Wandstärken von 2 bis 8 mm und Längen von 50 mm bis 6 m machen ihm zum universellen Schutz- und mit Zweifarbindruck sogar zum Werbeträger.

**WEITERE
PROFILFORMEN
AUF ANFRAGE**



Artikel-Nr.	Winkel	Länge
Pappkantenschutzleiste		
B9435352525	35 x 35 x 2,5 mm	2500 mm
B9435353135	35 x 35 x 3 mm	1350 mm
B943535380	35 x 35 x 3 mm	1800 mm
B944545220	45 x 45 x 2 mm	2000 mm
B94505021500	50 x 50 x 2 mm	1500 mm
B9450504120	50 x 50 x 4 mm	120 mm
B946060311	60 x 60 x 3 mm	1100 mm
B946060511	60 x 60 x 5 mm	1100 mm



Staupolster

PP-Staupolster oder Stausäcke dienen zum Festsetzen, Stabilisieren und Schützen von Ladungen in Containern, Waggons und Schiffsräumen. Sie sind gut geeignet zum Füllen der Zwischenräume und dadurch eine effektive Transportsicherung, die Schaden während des Transportes verhindert. Stausäcke sind zeitsparend, effektiv und einfach in der Handhabung.

- ➔ das Befüllen nimmt nur wenig Zeit in Anspruch
- ➔ sind 100% recyclingfähig
- ➔ sind zeitsparend beim Laden und Entladen
- ➔ sind wasserfest
- ➔ garantieren Sicherheit für Verloader und Empfänger

**STAUPOLSTER
AUCH AUS PAPIER
LIEFERBAR**

Die Abmessungen der PP-Staupolster sind:

Artikel-Nr.	Abmessungen	Für Lücken geeignet
PP-Staupolster		
B93SP90120	90 x 120 cm	bis 35 cm
B93SP90180	90 x 180 cm	bis 35 cm
B93SP90210	90 x 210 cm	bis 35 cm
B93SP120180	120 x 180 cm	von 35 - 50 cm
B93SP120120	120 x 210 cm	von 35 - 50 cm



HAWOCORR

VCI-Folien und -Papiere

Wirkungsvoller Korrosionsschutz – sofort und über Jahre!

Wie geht das?

VCI-Wirkstoffe (Volatile Corrosion Inhibitors) verdampfen aus ihrem jeweiligen Trägermaterial und erzeugen so innerhalb der Verpackung aus Folie oder Papier eine sichere Schutzatmosphäre. Die Substanzen legen sich auf der Metalloberfläche ab und erzeugen dabei einen lückenlosen Schutzfilm, der eine elektrochemische Korrosionssperre bildet. Dadurch wird jedes metallene Werkstück bis in die letzten Falze und Bohrungen sicher geschützt. Nach dem Entfernen der Verpackung verfliegen die VCI-Wirkstoffe vollständig und das Werkstück ist sofort einsatzbereit.

Wird die Verpackung wieder verschlossen baut sich die Schutzatmosphäre erneut auf.

Fakten, die überzeugen:

- ➔ **besten Korrosionsschutz ohne Öle oder Fette**
- ➔ **spart eine zusätzliche Verpackung**
- ➔ **nach der Entnahme aus der Schutzverpackung sofort einsatzbereit**
- ➔ **kostensenkend: kein Entfetten oder Reinigen des Werkstoffes**
- ➔ **gesundheitlich unbedenklich – HAWOCORR ist nach TRGS 615 nitritfrei und entspricht den EU-Richtlinien**
- ➔ **voll recyclebar oder über die thermische Nutzung zu entsorgen**

Perfekter Schutz für viele metallische Werkstoffe

	EISEN	STAHL	MESSING	ALUMINIUM	ZINK	BRONZE	KUPFER	ZINN	CHROM
VCI-Papier Basic	•	•						•	•
VCI-Folie und -Papier Premium	•	•	•	•	•	•	•	•	•



VCI-Flachbeutel

Artikel-Nr.	Abmessungen
HAWOCorr Premium, orange-transparent	
B5C203080	200 x 300 mm x 80 µ
B5C305080	300 x 500 mm x 80 µ
B5C406080	400 x 600 mm x 80 µ
B5C508060	500 x 800 mm x 80 µ

VCI-Seitenfaltenbeutel und VCI-Hauben

Artikel-Nr.	Abmessungen
HAWOCorr Premium, orange-transparent	
B5C35204280	350 + 200 x 420 mm x 80 µ
B5C50306080	500 + 300 x 600 mm x 80 µ
B5C64528080	640 + 520 x 800 mm x 80 µ
B5C825217780	820 + 520 x 1770 mm x 80 µ
B5C826212080	820 + 620 x 1200 mm x 80 µ
B5C128214080	1230 + 825 x 1400 mm x 80 µ
B5C128218080	1230 + 825 x 1800 mm x 80 µ

VCI-Flachfolien

Artikel-Nr.	Abmessungen
HAWOCorr Premium, orange-transparent	
B4V20020080	2 x 200 m x 80 µ
B4V40010080	4 x 100 m x 80 µ

WEITERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE

Trockenmittelbeutel

Dri-Pack Trockenmittelbeutel sind speziell für industrielle Versand-einheiten wie z.B. Kartons oder Kisten entwickelt worden. Dri-Pack wird aus gesinterter Tonerde hergestellt und ist geeignet für den Schutz aller verpackten Produkte. Dri-Pack ist PH-neutral, geruchs- und geschmacklos und damit für alle Anwendungsgebiete geeignet. Ein weiterer Vorteil unseres Dri-Packs ist die Wirkungsdauer, so wirkt Dri-Pack etwa dreimal so lange wie ein vergleichbares chemisches Trockenmittel.

Alle Dri-Pack können mit einem Feuchtigkeitsindikator und/oder Befestigungsfäden versehen werden.

Gerne berechnen wir Ihnen die benötigte Menge Trockenmittelbeutel für Ihren Transport.



Artikel-Nr.	Größe	Gewicht	Ausführung	Abmessung
Dri-Pack Trockenmittelbeutel				
B93T1/6	1/6	5,4 g	Staubarm	9 x 4 cm
B93T1/3	1/3	10,8 g	Staubarm	9 x 9 cm
B93T1/2	1/2	16,2 g	Staubarm	10 x 9 cm
B93T1	1	32,5 g	Staubdicht	12 x 9 cm
B93T2	2	65 g	Staubdicht	20 x 9 cm
B93T4	4	130 g	Staubdicht	19 x 14 cm
B93T8	8	260 g	Staubdicht	22 x 10 cm
B93T16	16	260 g	Staubdicht	22 x 15 cm
B93T32	32	1040 g	Staubarm	22 x 22 cm

Seile und Hebetchnik

Seile, Ketten, Hebeschlingen und Zurrgurte finden Sie in unserem Fachkatalog!



Bindfäden und Kordeln aus Kunststoff und Naturfasern

Polykordeln, weiß in unterschiedlichen Stärken

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht	Laufänge	Durchmesser in mm (ca.)
Propkordel NM, weiß				
70032	0.32/1-fach, weich	2 kg-Spule	ca. 320 m/kg	3
70005	0.5/1-fach, weich	2 kg-Spule	ca. 500m/kg	1,8
70007	0.7/1-fach, weich	2 kg-Spule	ca. 700m/kg	1,6
70009	0.9/1-fach, weich	2 kg-Spule	ca. 900m/kg	1,3
70012	1.2/1-fach, weich	2 kg-Spule	ca. 1200m/kg	1
70432	0.32/2-fach, weich	2 kg-Spule	ca. 148m/kg	4
70532	0.32/3-fach, weich	4,5 kg-Spule	ca. 100m/kg	4,5



Farbige Polykordel auf Anfrage.

Sisalkordeln

Verpackungskordel aus Naturfasern.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
Sisalkordel		
72245	Sisalkordel 2/450	2,5 kg-Knäuel
72345	Sisalkordel 3/450	2,5 kg-Knäuel
72445	Sisalkordel 4/450	2,5 kg-Knäuel
72322	Sisalkordel 3/220	4,5 kg-Knäuel
72422	Sisalkordel 4/220	6,25 kg-Knäuel
72522	Sisalkordel 5/220	7,5 kg-Knäuel



Hanfbindfäden und -kordeln

Für Verpackungszwecke und unterschiedliche Anwendungen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
Hanfbindfaden		
73124	Hanfbindfaden W 2/0.9	500 g-Knäuel
73119	Hanfbindfaden W 2/1.25	500 g-Knäuel
73129	Hanfbindfaden W 3/1.25	500 g-Knäuel
Hanfkoordel		
75002	Hanfkoordel 2-fach	500 g-Knäuel
75003	Hanfkoordel 3-fach	500 g-Knäuel
75004	Hanfkoordel 4-fach	500 g-Knäuel
75005	Hanfkoordel 5-fach	500 g-Knäuel
Schnürfaden		
B75W1500H	Schnürfaden 3-fach WI	500 g-Knäuel
Langhanf-Schnur		
B75G335200	Langhanf-Schnur 3/3,5 LH Garnierfaden	200 g-Knäuel



Polypropylen-Flechtleinen

In unterschiedlichen Stärken und Aufmachungen.

Artikel-Nr.	Abmessungen
synthetische Flechtleine, weiß	
B74SF10500	1,0 mm - 500 m
B74SF13100	1,3 mm - 100 m
B74SF15500	1,5 mm - 500 m
B74SF20100	2,0 mm - 100 m
synthetische Flechtleine, schwarz	
B74SF10500S	1,0 mm - 500 m
B74SF13100S	1,3 mm - 100 m
B74SF15500S	1,5 mm - 500 m



Darüber hinaus bieten wir Ihnen eine Vielzahl von kundenspezifischen Artikeln.

Farbige Polypropylen-Flechtleine auf Anfrage.

Gummiringe

Gummiringe und Gummibänder sind vielfältig einsetzbar - zum Bündeln, Fixieren, Verschließen, Verpacken und für technische Anwendungen.

Artikel-Nr.	Abmessungen
Gummiringe rot	
85030	1 - 1,1 x 30 mm
85040	1 - 1,1 x 40 mm
85050	1 - 1,1 x 50 mm
85060	1 - 1,1 x 60 mm
85070	1 - 1,1 x 70 mm
85080	1 - 1,1 x 80 mm
85090	1 - 1,1 x 90 mm
85100	1 - 1,1 x 100 mm
85120	1 - 1,1 x 120 mm

LIEFERBAR IN
UNTERSCHIEDLICHEN
DURCHMESSERN UND
SCHNITTBREITEN



1 kg-Beutel, 1 VE = 10 kg
Rot ca. 60 % Kautschukanteil
Para-transparent ca. 90 % Kautschukanteil

Füllmaterialien FLO-PAK

- ➔ optimaler Schutz zum Verpacken empfindlicher Güter
- ➔ geringes Gewicht
- ➔ antistatisch
- ➔ wiederverwendbar
- ➔ staubfrei
- ➔ geruchlos

ABFÜLL-
VORRICHTUNG FÜR
DAS LEICHTE BEFÜLLEN
ALS ZUBEHÖR
ERHÄLTlich



➔ Standard



➔ Bio 8

Artikel-Nr.	Füllmenge	Material
Standard Füllmaterial		
83001	0,5 m ³ -Sack	100 % aus recyceltem Polystyrol
Füllmaterial Bio 8		
83002	0,4 m ³ -Sack	100 % aus natürlicher Maisstärke und Wasser, somit kompostierbar und 100 % biologisch abbaubar, grün eingefärbt.

Maschinen und Verarbeitungsgeräte

Premium-Handabroller

Artikel-Nr.	Klebebandbreite
Premium Abroller 21402 80011	für Klebebandbreite bis 50 mm



Premium Handabroller mit Rollenbremse und Abschneidhilfe

- ➔ robuste Bauweise
- ➔ manuell verstellbare Rollenbremse
- ➔ 2 Anpressrollen und Klingenabzug zum Auslösen des Messers

- ➔ Messer ist während des Auftragens geschützt, es besteht keine Verletzungsgefahr
- ➔ komfortable Ausführung
- ➔ max. Rollendurchmesser von 170 mm
- ➔ Ersatzteile auf Anfrage erhältlich

Handabroller mit Messerschutz

Artikel-Nr.	
Handabroller Touchflap 50 mm B83HATOUCH	mit Sicherheitsmesser
Handabroller Touchflap 75 mm B83HATOUCH75	mit Sicherheitsmesser

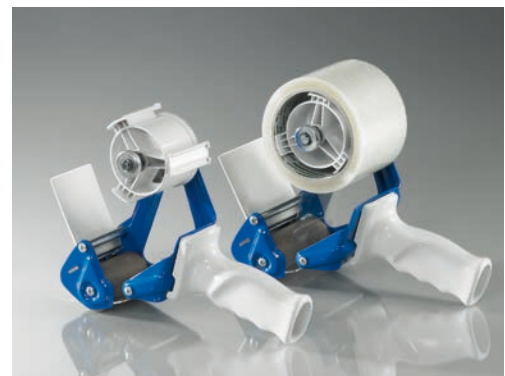


Abroller K 228 B Touchflap

- ➔ sehr robuster Metallabroller
- ➔ mit Sicherheitsmesser – ideal für die Unfallverhütung
- ➔ gummierter Griff, für Rechts- und Linkshänder geeignet

Handabroller

Artikel-Nr.	Klebebandbreite
Handabroller ohne Bremse 80000	für Klebebandbreite bis 50 mm
Handabroller „GOLDAU“ mit Bremse 80004	für Klebebandbreite bis 50 mm
Handabroller K75B mit Bremse B83K75B	für Klebebandbreite bis 75 mm



- ➔ mit Andruck-Lasche und Schneidmesser
- ➔ ergonomisch geformter Griff, liegt besonders gut in der Hand, ermöglicht somit ermüdungsfreies Arbeiten
- ➔ robuste Verarbeitung für den dauerhaften Einsatz

- ➔ Ersatzteile lieferbar
- ➔ durch die Ablaufbremse kann das Abrollverhalten des Klebebandes beeinflusst werden
- ➔ ideal für Acrylat-Klebebänder

Handabroller Filament

Artikel-Nr.

Handabroller Perfekt

B838004W mit Wellenschliffmesser

Wellenschliffmesser 50 mm, Z08WM

B838004WM für Abroller Perfekt



Für fadenverstärkte Klebebänder

- ➔ mit Wellenschliff-Messer zum besseren Durchtrennen von fadenverstärkten Bändern wie z.B. Filament Klebebändern
- ➔ mit Andruck-Lasche und Schneidmesser
- ➔ ergonomisch geformter Griff, liegt besonders gut in der Hand, ermöglicht somit ermüdungsfreies Arbeiten
- ➔ mit und ohne Ablaufbremse erhältlich
- ➔ robuste Verarbeitung für den dauerhaften Einsatz
- ➔ Ersatzteile lieferbar

Handabroller für Bonus Tape

Artikel-Nr.

Bonustape Abroller

B83ETAB

- ➔ bis 50 mm Breite
- ➔ geringer Rollenwechsel, 180 m Klebeband pro Rolle



Handabroller Robustes Metallgehäuse

Artikel-Nr.

Breite

Handabroller ST 225/25

80001 25 mm

Handabroller ST 225/38

80002 38 mm

Handabroller ST 225/50

80003 50 mm



- ➔ einfaches Handgerät zum Verarbeiten von Verpackungsklebebändern bis zu einer Breite von 50 mm und max. Rollendurchmesser von 120 mm
- ➔ Klebeband liegt geschützt im Abroller, somit kann es beim Herunterfallen keinen Schaden nehmen
- ➔ mit Messer
- ➔ zum Umwickeln von runden Gegenständen geeignet
- ➔ praktische Handhabung
- ➔ zum Bündeln geeignet

Beutelschließer mit Messer bis 19 mm Breite

Artikel-Nr.

Beutelschließer
80170



Handlicher Klebebandverschluss für Flachbeutel

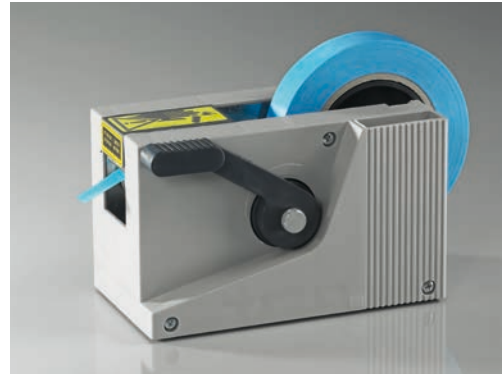
- ➔ verschließt sowohl PE- als auch Cellglastüten
- ➔ für Industriebetriebe, Supermärkte, Bäckereien, Ersatzteillager, Zoo-, Obst- oder Gemüsehändler

- ➔ schnelles und einfaches Handling
- ➔ Ersatzteilservice

Halbautomatischer Tischabroller

Artikel-Nr.

Klebestreifengeber SL1
B82SL1



- ➔ spendet Bänder auf leichten Hebeldruck
- ➔ variabel einstellbare Spendelänge bis 100 mm
- ➔ verdecktes Messer
- ➔ bis 25 mm Klebebandbreite

- ➔ kompakte Form, ohne Verschraubung standfest
- ➔ zur Verarbeitung von Pack- und Film-Klebebändern bis zu einer Breite von 30 mm und einem maximalen Rollendurchmesser von 140 mm

Automatischer Bandspender

Technische Daten

Bandbreite	min. 6 mm, max. 60 mm
Bandlänge	min. 5 mm, max. 999 mm
Maximaler Rollendurchmesser	300 mm
Abmessungen: Tiefe, Breite, Höhe	213 mm, 116 mm, 140 mm
Gewicht	2,5 kg mm

Artikel-Nr.

Elektronischer Klebestreifenspender A900.6
B83A900.6



Weitere Modelle auf Anfrage

- ➔ fotoelektrische Abschneidevorrichtung
- ➔ Bandlänge in mm-Schritten programmierbar
- ➔ bis zu sechs Bandlängen speicherbar

- ➔ Bandzentrierung
- ➔ verarbeitet bis zu zwei Bänder gleichzeitig
- ➔ optionale Walze für stark klebende doppelseitige Bänder

Kunststoffbandspanner

Artikel-Nr.

Stahltex-Verarbeitungszange

81104

Stahltex-Abroller

81105 für 13 - 19 mm

B83SV25 für 25 mm

WEITERE
MODELLE AUF
ANFRAGE



Für Stahltex Bänder in 25 mm

- ➔ zum Spannen von Kunststoff- und Polyesterbändern in 10 bis 25 mm Breite
- ➔ einfache Handhabung
- ➔ zum Kombinieren mit Metallschnallen- und Hülsenverschlüssen
- ➔ für Hülsenverschlüsse ist eine zusätzliche Verschlusszange erforderlich

Kombi-Kunststoffbandspanner

Artikel-Nr.

Kombispanner für 12,7/13 mm

80400 für PP-Umreifungsbänder

Kombispanner für 16 mm

80401 für PP-Umreifungsbänder



Kombispanner für PP Bänder in 13 - 16 mm

- ➔ Hülsenverschlussgerät
- ➔ für PP-Bänder in 13 mm oder 16 mm Breite und bis 0,65 mm Stärke
- ➔ Spannen, Verschließen und Schneiden mit einem Werkzeug
- ➔ Vorspannmöglichkeit durch Drehgriff, die Umreifungszeit wird entscheidend verkürzt
- ➔ Band-Abschnitt erfolgt nicht unter Spannung, daher kein Spleißen des Bandes
- ➔ Made in Germany

Hülsenloser Stahlbandapparat Modell JK

Artikel-Nr.

Stahlbandapparat JK

B84SH16

Technische Daten

Länge, Höhe	375 mm, 185 mm
Gewicht	4,5 kg
Bandbreiten	13/16/19 mm umstellbar
Bandstärken	0,4 - 0,64 mm
Bandtyp	Apex-Stahlband, für Magnus-Stahlband Sondermodell lieferbar



- ➔ Besonders strapazierfähig und einfach in der Handhabung
- ➔ Universell für horizontales und vertikales Umreifen
- ➔ Einfache Anpassung an verschiedene Bandbreiten
- ➔ Für Apex-Stahlband von 0,40 bis 0,64 Stärke
- ➔ Für Magnus-Stahlband als Sondermodell
- ➔ Spanndruck bis zu 5000 N = 500kg
- ➔ Nachspannen ist jederzeit möglich

BXT2 und BXT2-19

Akku-Umreifungswerkzeuge

Konstruktion, Funktionsweise und Betrieb

Das BXT2 ist die neueste Generation der Akku-Handwerkzeuge. Die Konstruktion bietet zu den bewährten Vorteilen des Akkubetriebes viele neue Perspektiven. Es ist schneller und einfacher in der Handhabung und garantiert allerhöchste Produktivität.

Bürstenlose „wartungsfreie“ Motortechnologie

- ➔ Bis zu 400 Umreifungen ermöglicht der „wartungsfreie“ bürstenlose Motor mit einer Akkuladung.

Automatisches Verschlussystem

Mit dem BXT2 stehen drei verschiedene Arbeitsmodi zur Verfügung:

- ➔ Manuelles Spannen. Verschweißen auf Knopfdruck.
- ➔ Automatisches Spannen. Verschweißen auf Knopfdruck.
- ➔ Vollautomatik. Spannen, verschweißen und abschneiden mit einem einzigen Druck auf den Auslöser.

Hochleistungs-Lithium Ionen Akku

- ➔ Das Bosch Lithium Ionen Akku System stellt volle Leistung bis zur letzten Umreifung zur Verfügung und kann jederzeit geladen werden. Dabei schützt das robuste Design den Akku effizient gegen mechanische Schäden.

Elektronische Steuerung

- ➔ Bandspannungen und Verschlusszeiten lassen sich, numerisch, einfach und sicher über das Eingabefeld anpassen. Dadurch erzielen Sie höchste Leistung und Verschlussqualität sowie optimalen Schutz Ihrer Produkte vor Beschädigungen.

Spezifikationen

	BXT2	BXT2-19
Bandtypen	PP/PET	PP/PET
Bandbreite	9 - 16 mm	16 - 19 mm
Banddicke	0,5 - 1,0 mm	0,8 - 1,3 mm
Verschlusskraft	75 - 85 %	75 - 85 %
Bandspannungsbereich	0 - 2500 N	0 - 4000 N
Spanngeschwindigkeit	220 mm/sec.	175 mm/sec.
Gewicht	3,9 kg	4,2 kg
Dimensionen L x W x H	334 x 138 x 148	370 x 138 x 148
Akku Typ	BOSCH 14,4 V 2,6 Ah Li-Ion	BOSCH 2.6 Ah 18 V Li-Ion
Umreifungen je Ladung	200 - 400	200 - 400
Ladegerät	BOSCH AL 1860 CV	BOSCH AL 1860 CV
Ladezeit	15 - 30 min.	20 - 45 min.

**VORFÜHRUNG
VOR ORT
MÖGLICH**



Umreifungsmaschinen

SAP-25

Platzsparend klein - aber groß und stabil genug, um Ihre Güter zu umreifen. Das Band wird um das Packstück gelegt und in den Auslöseschlitz geführt. Spannen, verschweißen, abschneiden und neuer Bandvorschub erfolgen automatisch. Die Bandspannkraft und Vorschublänge sind stufenlos einstellbar.

Die Besonderheiten sind die kurze Vorwärmzeit und der Wechsel von niedriger auf hohe Bandspannung durch einen Knopfdruck.

Bandspannung

- ➔ Elektronisch geregelt
- ➔ Einfache Einstellung über Drehknopf
- ➔ Großer Einstellbereich 20 N bis 392 N
- ➔ Konstant, zuverlässig, schnell

Verschluss

- ➔ Heißsiegelverschluss
- ➔ Schnellaufheizung

Maschine

- ➔ Klein, funktional
- ➔ Versetzte Siegeleinheit für große Ablagefläche
- ➔ Leicht, fahrbar durch Rollen, Rollen feststellbar

SAP-9

Halbautomatische Rahmen-Umreifungsmaschine zum sicheren Verschließen, Bündeln, Zusammenhalten von Packstücken wie Kartons, Ballen, Stapel und Ladungen. Die Maschine ist für höchste Belastung auch im Dauerbetrieb ausgelegt. Die ausgereifte Konstruktion der SAP-9 sorgt für absolut sichere Arbeitsweise.

Universeller, ortsungebundener Einsatz - einfache Bedienung - bewährte, klare Konstruktion

- ➔ Hochleistungsmaschine, bis zu 55 Umreifungen pro Minute
- ➔ Auslösung der Umreifung durch Knopfdruck, optional Fußschalter
- ➔ Bandspannung stufenlos von außen einstellbar
- ➔ Bandedschusskontrolle mit Wiederholfunktion
- ➔ Bandringauswurf nach Fehlauflösung
- ➔ Automatische Bandedinfädung von außen
- ➔ Integrierte elektronische Steuerung
- ➔ Außer gelegentlicher Reinigung keine Wartungsarbeiten erforderlich



Spezifikation

Dimensionen	Breite	780 mm
	Höhe	775 mm
	Tiefe	543 mm
	Gewicht	45 kg
Tischhöhe		750 mm
Min. Verpackungsgröße		Breite 100 mm x Höhe 30 mm
Verschlussart		heißsiegeln
Umreifungsband		Polypropylen
Rollenmaß		ID 200 oder 230 x Breite 200 mm
Band Breite/Dicke		5,6,9,12 (15,5) mm/0,45 - 0,7 mm



Spezifikation

Dimensionen	Breite	1252 mm
	Höhe	1403 mm
	Tiefe	609 mm
	Gewicht	160 kg
Tischhöhe		794 mm
Verpackungsgröße	Max.	Breite 620 mm x Höhe 480 mm
	Min.	Breite 80 mm x Höhe 30 mm
Verschlussart		heißsiegeln
Umreifungsband		Polypropylen
Rollenmaß		ID 200 x AD 450 x Breite 200 mm
Band Breite		5,6,9,12 (15,5) mm

Manuelle Impulsschweißgeräte

Sealboy

Der Sealboy ist ein kleines, manuelles Impulsschweißgerät und bereichert seit vielen Jahren das Sortiment.

PE- und PP-Folien können mit diesem strapazierfähigen Gerät bis zu einer Stärke von 0,2 mm innerhalb von wenigen Sekunden verschweißt werden.

Die Modellvariante mit Zeitschalter ermöglicht ein genaues Einstellen der Schweißzeit in Abhängigkeit von der Folienstärke. Ausgestattet mit einer Abschneidevorrichtung können von einer Schlauchfolie Beutel unterschiedlichster Länge hergestellt werden. Auch kann der überstehende Folienrest parallel neben der Schweißnaht abgetrennt werden.

Anwendung:

Alle Bereiche, in denen kleine bis mittelgroße Beutelstückzahlen verschweißt werden.



Sealboy

	Schweißnahtlänge	Schweißnahtbreite	max. Folienstärke
236 SBSA – Zeitschalter + Abschneider	± 235 mm	± 3 mm	max. 2 x 0,2 mm
321 SBSA – Zeitschalter + Abschneider	± 320 mm	± 3 mm	max. 2 x 0,2 mm
321 SBT – Zeitschalter + Abschneider + Doppelnah	± 320 mm	± 3 mm	max. 2 x 0,2 mm

Magneta

Die Magneta-Serie setzt sich aus einer kompletten Baureihe manueller Impulsschweißgeräte in unterschiedlichen Größen, Modellvarianten und Optionen zusammen. Diese sichere und benutzerfreundliche Maschinenserie ist besonders zur Verarbeitung von kleinen und mittelgroßen Verpackungen geeignet. Es können sowohl fertige Beutel, als auch Folienschläuche bis zur entsprechenden Folienbreite und -stärke verarbeitet werden.



Durch leichten Druck auf den Andruckarm oder das Fußpedal kann der Schweißvorgang gestartet werden. Der Andruckarm wird nun vom Magnet solange gehalten, bis die voreingestellte Schweiß- und Kühlzeit abgelaufen ist. Anschließend wird der Andruckarm selbstständig geöffnet, der Beutel kann entnommen und der nächste Vorgang gestartet werden. Entsprechend der eingesetzten Folie, die Magneta-Serie verschweißt Polyethylen, Polypropylen und dünne Verbundfolien, kann die Schweiß- und Kühlzeit gewählt werden.

Alle Magneta-Modelle können mit einer umfassenden Zubehörausstattung geliefert werden.

Magneta

	321 MG	421 MG	521 MG	621 MG	721 MG	821 MG	1021 MG
Abmessungen (mm)	460 x 200 x 270	560 x 200 x 270	660 x 200 x 270	760 x 200 x 270	860 x 200 x 270	960 x 200 x 270	1160 x 200 x 270
Gewicht	13 kg	15 kg	13 kg	21 kg	18 kg	28 kg	33 kg
Schweißnaht L x B (mm)	320 x 3	420 x 3	520 x 3	620 x 3	720 x 5	820 x 3	1020 x 5
Max. Folienstärke (µm)	150	150	150	150	150	200	200
Verbrauch	750 W	600 W	500 W	750 W	900 W	1300 W	1050 W
Anschlusswert	230-1 Ph-50 Hz	230-1 Ph-50 Hz	230-1 Ph-50 Hz	230-1 Ph-50 Hz	230-1 Ph-50 Hz	230-1 Ph-50 Hz	230-1 Ph-50 Hz

Ripack Series 3000

Handliches Folienschumpfgerät

Modular und Energie sparend

Die neue RIPACK® Series 3000 ermöglicht es eine Euro-Palette von 1 m Höhe in weniger als einer Minute zu verpacken.

Maximale Sicherheit

Das Konzept garantiert absolute Sicherheit der Personen sowie der Güter. Gasaustritte und Verbrennungen durch direkten Kontakt oder durch eine Hitzerrückfuhr sind unmöglich. Der Brennerkopf aus Edelstahl bleibt kalt, selbst bei andauernder Nutzung (RIPACK® Patent). Das Design des Aluminiumkörpers verhindert jegliche Behinderung der verschiedenen Luftzufuhren und der Druckregler SECURIPACK besitzt eine doppelte Sicherung.

Absolute Ergonomie

Der Bi-Material-Handgriff, das leichte Aktionieren des Abzugshahnes, die perfekt ausgewogenen 1220 Gramm, der 360°rotative Brennerkopf und Gashahn, sowie die Aufhängevorrichtung ermöglichen einen intensiven Gebrauch ohne Einschränkungen.

Ripack Zubehör

Gasflaschenwagen

Gasflaschenwagen für industrielle Schumpfpistolen. Mühelose Fortbewegung und geschützte Aufbewahrung von Gasflasche und Schumpfpistole.

Technische Daten

- Robuste Metallkonstruktion, Anstrich Epoxydharz orange.
- Ideal für die Handhabung und den sicheren Transport Ihrer Gasflaschen und Schumpfgeräte.
- Vereinfachung der Arbeit in Bewegung mit einer Pistole und einer Gasflasche.
- Gesicherte Stabilität
- Mit Haltegurt aus Nylon, der sich schnell öffnen lässt.
- Mit Schlauchführung: schützt den Schlauch vor Abrieb und eventuellen Beschädigungen.
- Halterung für das Verstauen der Gaspistole.
- Lieferung flach, leicht zusammenzubauen.



Optimale Zuverlässigkeit

Die Qualität der Konstruktion und die Wahl der Materialien garantieren eine lange Lebensdauer und eine optimale Verfügbarkeit unter optimalen Sicherheitsbedingungen.

Anpassungsfähig

Für die Schumpfung von großen Flächen bietet RIPACK® Series 3000 Verlängerungen von 0,50 m bis zu 2 m Länge.



Schlauchhaspel

Für eine sichere Anwendung der RIPACK®-Pistole an festen Standorten.

Technische Daten

- Trommel Stahlblech (Anstrich Epoxydharz blau) und feste Halterung + Königszapfen (Anstrich Epoxydharz weiß)
- Ausgestattet mit einem verstellbaren Anhaltstift und einem Sperrhaken zum Anhalten und Wiederaufwickeln.
- Lieferung mit einem 13 Meter Hochdruckgasschlauch (+1,50 Meter extern), mit gefalzten Verbindungsstücken.

Luftpolsterkissen-Maschine

Das Modell BC-100 Luftpolster verarbeitet umweltschonende Luftkissen aus PE-HD oder PA-PE, die sich dazu eignen, Produkte sicher und schnell zu verpacken und empfindliche Produkte flexibel und trotzdem preisgünstig zu schützen.

Und das sowohl ökonomisch als auch ökologisch!

Das System BC-100 Luftpolster erfordert keinen Kompressor.

Das Volumen der Verpackungen im Lager, die Transportkosten und die Abfallentsorgung werden auf diese Weise drastisch reduziert.

Eigenschaften

- ➔ Das System kann auf einfache Weise dorthin versetzt werden, wo es gebraucht wird.
- ➔ Einfach einzustellen
- ➔ Hohe Produktionsfähigkeit von 20 Metern Luftpolster pro Minute
- ➔ Es realisiert, je nach Wunsch des Bedieners, unterschiedliche Zuschnittsformate

Umweltschonend

- ➔ Die Verpackung besteht zu 99% aus Luft, das verwendete Polyethylen und/oder die Polyamide sind recyclebar und vollständig wieder verwertbar.

Preisgünstig

- ➔ Gegenüber herkömmlichen Systemen sparen Sie bis zu 60%.

Flexibel

- ➔ Sie können die Anzahl und die Größe der Luftkissen in der Verpackung selbst bestimmen.

Sie füllen die Räume aus, die sie zum Schutz verschiedenster Gegenstände benötigen, unabhängig von Format und Ausmaßen.

Praktisch

- ➔ Der Bedarf an Lagerraum wird bis zu 99% verringert.



Spezifikationen

Artikelnummer	B83BC100
Gewicht	17 kg
Folienstärke in PE - HD	25 µ
Kissen Länge	100/140/200 mm
Kissen Breite	200 mm
Kissen Höhe	Max 100 mm
Kissen Produktion	1 cbm in 4 Minuten
Stromversorgung	220 Volt/50 Hz
Energieaufnahme	660 W

Systemvergleich

Luftkissen	Polystyrol	PU-Schaum	Papier
Ökonomische Einsparung	Kosten + 40%	Kosten + 60%	Kosten + 70%
100 % recycelbar	Entsorgungsschwierigkeiten	Entsorgungsschwierigkeiten	100 % recycelbar
Enorm platzsparend	Hoher Platzbedarf	Hoher Platzbedarf	Hoher Platzbedarf

Paletten-Stretchwickler

Um Ihre Ware für den Transport zu sichern.

Wir finden den passenden Wickler für Ihre Anforderungen. Unser Sortiment umfasst:

- Standardwickler für geringe Stückzahlen bis hin zum Hochleistungswickler
- Wickler für gleichmäßig gepackte Paletten oder für unregelmäßige Palettenformen
- Wickler für sehr leichte oder schwere Packstücke
- Freistehende Wickler oder in einer Packstraße integriert
- Vertikale oder horizontale Wickler

Natürlich erhalten Sie von uns auch die für Ihr Gerät optimale Stretchfolie.

Ecoplat – für Standardwicklungen

Die neue Produktpalette Ecoplat besteht aus 3 verschiedenen Modellen, die auch in Hubwagen-Version lieferbar sind. Diese zeichnen sich durch ein neues Kontrollsystem aus, das eine einfache und intuitive Benutzung der verfügbaren Funktionen ermöglicht.

Schlitten FRD

Schlitten mit mechanischer Bremse auf Umkehrrolle.

Schlitten PPS

Motorisierter Vorstreckerschlitten mit festen Verhältnissen 150-200-250%, und der Möglichkeit zur Handregulierung der Wickelspannung.



Wählbare Parameter

- Zyklus Aufstieg-Abstieg
- Einfachwicklung (Wechselbetrieb, nur auf und nur ab)
- Wickelzyklus manuell
- Wickelzyklus ECO (Selbstlernprogramm)
- Folienschlittengeschwindigkeit
- Anzahl Fußwickelungen
- Anzahl Kopfwickelungen
- Handbetrieb Folienschlitten und Verstärkwicklungen in einer bestimmten Höhe
- Drehtellergeschwindigkeit

Rotoplat – für individuelle Wicklungen

Die Rotoplat-Produktpalette umfasst eine komplette Serie von Wicklern mit konventionellem Drehteller und Transportpaletten zur Ladungsfixierung mittels Stretchfolie. Die Qualität der Materialien und die hoch entwickelten technischen Eigenschaften sämtlicher eingesetzter mechanischer und elektrischer Bauteile vereinen sich mit der Sorgfalt und Präzision der industriellen Prozesse, um Produkte mit höchsten Qualitätsstandards hinsichtlich Leistungen, Sicherheit und Lebensdauer auf den Markt zu bringen.

Grundgestell

Das neue Grundgestell mit vorderen und hinteren Einfahrtaschen garantiert maximale Flexibilität beim Transport der Maschine. Der Drehteller ist auf Kugelrollen mit hoher Ladekapazität montiert. Der Teller ist aus Riffelblech gefertigt, um eine bessere Haftung an der Palette zu gewährleisten.

Grundgestellrahmen

Der Teller dreht sich auf gekoppelten Kugelrollen, die eine bessere Auflagerung der Ladung gewährleisten. Die Rollen sind mit Acetalmaterial auf Glasfasergrundierung beschichtet, was einen niedrigen Reibungskoeffizienten während der Bewegung des Tellers und eine extrem hohe Widerstandsfähigkeit gegen Kompression sowie eine hohe Stabilität hinsichtlich möglicher Verformungen gewährleistet.

Mast

Der Stahlmast besitzt eine röhrenförmige Struktur, die ihm eine hohe Torsions- und Biegesteifigkeit verleiht und ihn damit widerstandsfähiger macht.



Wählbare Parameter

- Teller Drehzahl
- Foliendehnung
- Hub-/Senkgeschwindigkeit des Schlittens
- Wicklungen im Palettenfuß
- Wicklungen im Palettenkopf
- Wickelstart mit Versatz vom Boden
- Verzögerung Lichtschranke
- Stop in Phase
- Blattanleger-Zyklus
- Zyklus Andruckvorrichtung (Andruckvorrichtung optional)
- Zyklus mit Verstärkungswicklungen
- 4 Programme mit benutzerdefinierten Parametern

Robot S6 – universell einsetzbar

Robuster und mobiler halbautomatischer Stretch Wickler für kleinere Produktionsleistungen. Es stehen mehrere Zug- und Pre-Stretch-Systeme zur Verfügung. Alle Einstellungen werden über das moderne Touch Panel vorgenommen. Durch die elektronische Abtastung der Kanten können Paletten von nahezu jeder Art, Form und Größe eingestreckt werden.



- Regelbare Schlittengeschwindigkeit
- Einstellbare Anzahl Fuß- und Kopfwicklungen
- Einstellbare Verstärkungswicklungen
- Deckblattprogramm
- Wickelhöhe: 2200 mm (optional 2400/2800/3100mm)
- Einfahrtaschen für Gabelstapler hinten
- Sanfter Anlauf und Stopp
- Paletten Zählwerk
- Manuelle Einstellung der Umlaufgeschwindigkeit
- Einfach- und Kreuzwicklungen möglich
- Optional Gel-Batterien

Besonderheiten

- Flexibel einsetzbar
- Batterieleistung bis zu 240 Pal.
- Einfach zu bedienen
- 6 speicherbare Programme
- Automatische Höhenerkennung
- Farb-Touchscreen im 7" Format
- Robust und zuverlässig
- Notaus-Bumper für Sofort-Stopp
- „QLS“ für schnellen Folientausch
- Integr. Ladegerät (110V - 240V)

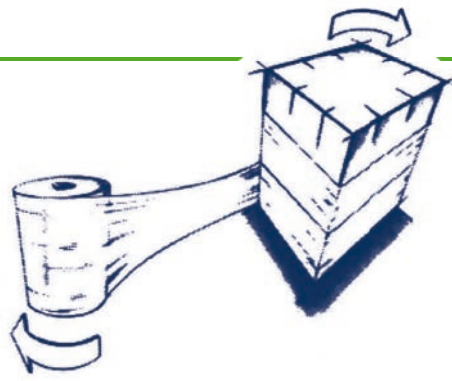
Foliendehnungen

Anhand verschiedener Folienschlitten können unterschiedliche Foliendehnungen erreicht werden.

Ausgangslänge	Folielänge nach Dehnung	Dehnfähigkeit der Stretchfolie
1 m	2,5 m	150 %
1 m	3,5 m	250 %
1 m	4 m	300 %
1 m	4,6 m	360 %

Dies ist aber auch abhängig von der Leistung des Wicklers, der eingesetzten Stretchfolie und des Folienschlittens. Gerne beraten wir Sie!

Dehnung der Folie über die Zugkraft und eine mechanische Bremse

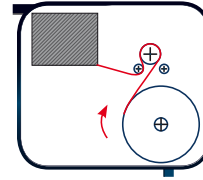


Das Dehnen der Folie ist ein passiver Prozess, bei dem die Streckung der Folie ausschließlich durch den „Zug“ (bzw. die Kraft) aus der Rotation der zu umwickelnden Palette und der Vorrichtung zum Abbremsen des Schlittens erfolgt.

Schlitten FRD

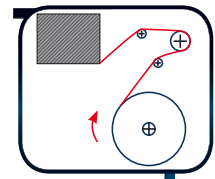
Schlitten mit mechanischer Bremse auf Umkehrrolle: ständige Streckung der Folie, unabhängig vom Rollendurchmesser. Vorrichtung zum schnellen Ein-/Auskuppeln der Bremse, um die Verankerung der Folie am Boden der Palette zu erleichtern. Die Bremse wirkt auf die Gummirolle ein, um die Regulierung der Wickelspannung zu ermöglichen.

Die zusätzlichen Metallrollen sind so positioniert, dass sie eine größere „Umschließung“ der Folie um die Bremsrolle sichern.



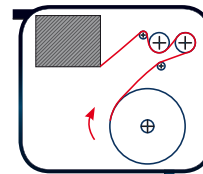
Schlitten FR

Der Schlitten FR ist mit einer Vorrichtung zur Folienstreckung ausgestattet, die durch eine elektromechanische Bremse erfolgt, die von der Bedientafel aus gesteuert werden kann. Das Einkuppeln der Bremse wird getaktet, um die Verankerung der Folie am Boden der Palette zu erleichtern.

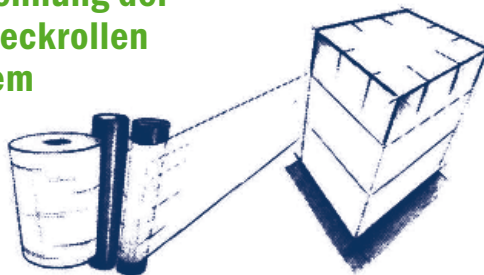


Schlitten FS – bis 200% Dehnung

Schlitten mit mechanischen Vorstreckrollen mit einem von 0% bis 200% regulierbaren Vorstreckungsverhältnis mithilfe einer elektromagnetischen Bremse. Getaktetes Einkuppeln der Bremse, um die Verankerung der Folie am Boden der Palette zu erleichtern.

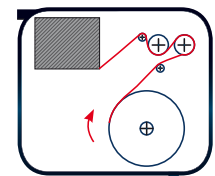


Gleichmäßige Dehnung der Folie über Vorstreckrollen mit unabhängigem Antrieb



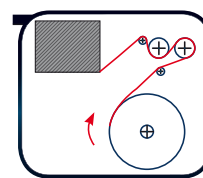
Schlitten PDS – bis 250% Vordehnung

Schlitten mit zweifachem Vorstretch-System; aktivierbar über Bedientafel. Der Schlitten verfügt über eine feststehende Vorrichtung zum Vorstrecken auf 250%. Wenn der Befehl „Double Stretch“ gegeben wird, kann der Schlitten automatisch zum variierbaren Vorstrecken übergehen, indem eine Elektromagnetkupplung aktiviert wird, die sich auf der ersten Vorstreckrolle befindet.



Schlitten PVS – bis 400% Vordehnung

Vordehn-Rollenschlitten mit doppeltem unabhängigem Antrieb und Regelung des Vordehnverhältnisses von 0% bis 400% über Bedienfeld. Folienanlegekraft an der Ladung regelbar über Bedienfeld und gesteuert durch patentierte elektronische Vorrichtung.



Kartonverschleißer mit manueller Verstellung

T-10 Kartonverschleißer, kompakt, flexibel. Mit integriertem Deckel- und Bodenverschluss.

Eine sehr robuste Maschine für höchste Anforderungen. Wartungsfreundlich durch leichte Reinigung. In der Variante aus rostfreiem Stahl erfüllt sie problemlos die anspruchsvollen Hygienestandards der Lebensmittelindustrie.

Grundmodelle

T-10 und T-10 Maxi. Beide Modelle sind mit erhöhtem Ständer lieferbar.

Der T-10 Maxi eignet sich insbesondere zum Verschließen von Großverpackungen, deshalb auch standardmäßig mit 75 mm Dispenser mit 70 mm Klebebandüberlappung ausgestattet.

- ➔ Kann auf einfache Art und Weise auf die unterschiedlichsten Kartongrößen eingestellt werden.
- ➔ Einfacher Klebeband- und Dispenseraustausch.
- ➔ Robuste und kompakte Ausführung.
- ➔ Einfache Wartung und geringe Wartungs- und Ersatzteilkosten.
- ➔ Elektrogalvanisiert oder aus rostfreiem Stahl.
- ➔ Umfangreiches Zubehörprogramm.

BESUCHEN
SIE UNSERE
AUSSTELLUNG



Spezifikationen	T-10 5-5-7	T-10 5-8-7	T-10 Maxi 7-5-7	T-10 Maxi 7-8-7
Kartongröße				
Max. (L x B x H) mm	∞ x 515 x 505	∞ x 515 x 815	∞ x 725 x 505	∞ x 725 x 815
Max. (L x B x H) mm	140 x 90 x 80/120**	140 x 90 x 80/120**	140 x 140 x 110/150**	140 x 140 x 110/150**
Klebebandüberlappung				
70 mm	●	●	●	●
50 mm	○	○	○	○
Klebebandbreite				
25 - 30 mm	○	○	○	○
38 - 50 mm	●	●	●	●
50 - 75 mm	○	○	○	○
Seitenantrieb				
Höhe 50 mm	●	●	○	○
Höhe 80 mm	○	○	●	●
Arbeitshöhe max./min.				
920 - 820 mm	○	○	○	○
820 - 720 mm	○	○	○	○
720 - 620 mm	●	●	●	●
620 - 520 mm	○	○	○	○
520 - 420 mm	○	○	○	○
Gewicht kg				
	165	165	170	170
Kapazität *				
	Max. 30 Kartons/Min.			
Elektrische Daten				
	3 x 230/400 V, 50 - 60 Hz oder 3 x 415/460 V, 50 - 60 Hz. Leistungsaufnahme 0,3 kW. Andere technische Daten sind auf Anfrage erhältlich.			
Klebebanddurchmesser				
	Max. 385 mm			

● Standard ○ Optional

* Variiert je nach Ausführung und Qualität des jeweiligen Kartons

** Ohne oder mit Seitenandruckrollen.

Änderungen vorbehalten.

Kartonverschließer mit manueller Verstellung

T-400 Kartonverschließer, kompakt, flexibel. Mit integriertem Deckel- und Bodenverschluss und automatischer Klappenfaltung.

Die Maschine ist für den Rund-um-die-Uhr-Betrieb ausgelegt.

Die geringe Länge der Maschine stellt eine hohe Produktionskapazität bei gleichzeitiger maximaler Ausnutzung des zur Verfügung stehenden Raums sicher.

Grundmodelle

Die Serie basiert auf drei Grundmodellen.

Alle drei Maschinen sind mit besonders hohem Ständer lieferbar.

- ➔ Kann auf einfache Art und Weise auf die unterschiedlichsten Kartongrößen eingestellt werden.
- ➔ Einfacher Klebeband- und Dispenseraustausch.
- ➔ Kompaktes Design.
- ➔ In Kombination mit der Einführungssteuerfunktion ist eine effiziente Separierung und maximale Ausnutzung der Kapazität des Kartonverschließers sichergestellt.
- ➔ Einfache Wartung und geringe Wartungs- und Ersatzteilkosten.
- ➔ Elektrogalvanisiert oder aus rostfreiem Stahl.
- ➔ Umfangreiches Zubehörprogramm.



Spezifikationen	T-400 5-5-7	T-400 5-8-7	T-402 5-5-7	T-402 5-8-7	T-402 Maxi 7-8-7
Kartongröße					
Max. (L x B x H) mm	550 x 460 x 470	550 x 460 x 770	750 x 460 x 470	750 x 460 x 770	750 x 710 x 625
Max. (L x B x H) mm	200 x 120 x 95	200 x 120 x 95	200 x 120 x 95	200 x 120 x 95	200 x 170 x 125
Klebebandüberlappung					
70 mm	●	●	●	●	●
50 mm	○	○	○	○	○
Klebebandbreite					
25 - 30 mm	○	○	○	○	○
38 - 50 mm	●	●	●	●	○
50 - 75 mm	○	○	○	○	●
Seitenantrieb					
Höhe 50 mm	●	●	●	●	○
Höhe 80 mm	○	○	○	○	●
Arbeitshöhe max./min.					
920 - 820 mm	○	○	○	○	○
820 - 720 mm	○	○	○	○	○
720 - 620 mm	●	●	●	●	●
620 - 520 mm	○	○	○	○	○
520 - 420 mm	○	○	○	○	○
Gewicht kg					
	175	175	175	175	220
Kapazität *					
	Max. 18 Kartons/Min.				
Elektrische Daten					
	3 x 230/400 V, 50 - 60 Hz oder 3 x 415/460 V, 50 - 60 Hz. Leistungsaufnahme 0,3 kW. Andere technische Daten sind auf Anfrage erhältlich.				
Klebebanddurchmesser					
	Max. 385 mm				

● Standard ○ Optional

* Variiert je nach Ausführung und Qualität des jeweiligen Kartons Änderungen vorbehalten.

Kartonverschließer für Kartons variierender Größen

T-55 Kartonverschließer mit automatischer Formateinstellung – Deckel- und Bodenverschluss.

Durch die automatische Einstellung auf Höhe und Breite ist der T-55 Kartonverschließer ideal für Verpackungslinien mit unterschiedlichen Kartongrößen. Auf jeder Seite des Packtisches können gleichzeitig zwei Personen arbeiten. Sind die Oberklappen des Kartons mit einem Aufkleber oder einem kurzen Stück Klebeband geschlossen, kann der T-55 als vollautomatischer Deckel- und Bodenverschließer eingesetzt werden.

Grundmodelle

T-55 und T-55 Maxi. Beide Modelle sind mit hohem Ständer für Hochkartons lieferbar.

- ➔ Einfacher Klebeband- und Dispenseraustausch.
- ➔ Einfache Wartung und geringe Wartungs- und Ersatzteilkosten.
- ➔ Kann auf einfache Art und Weise auf die unterschiedlichsten Kartongrößen eingestellt werden.
- ➔ Elektrogalvanisiert oder aus rostfreiem Stahl.



Spezifikationen	T-55 5-5-7	T-55 5-8-7	T-55 Maxi 7-5-7	T-55 Maxi 7-8-7
Kartongröße				
Max. (L x B x H) mm	∞ x 510 x 510	∞ x 510 x 810	∞ x 720 x 510	∞ x 720 x 810
Max. (L x B x H) mm	160 x 95 x 85	160 x 95 x 220	160 x 150 x 115	160 x 150 x 220
Klebebandüberlappung				
70 mm	●	●	●	●
50 mm	○	○	○	○
Klebebandbreite				
25 - 30 mm	○	○	○	○
38 - 50 mm	●	●	○	○
50 - 75 mm	○	○	●	●
Seitenantrieb				
Höhe 50 mm	●	●	○	○
Höhe 80 mm	○	○	●	●
Arbeitshöhe max./min.				
920 - 820 mm	○	○	○	○
820 - 720 mm	○	○	○	○
720 - 620 mm	●	●	●	●
620 - 520 mm	○	○	○	○
520 - 420 mm	○	○	●	○
Gewicht kg				
	175	165	170	170
Kapazität *				
	Max. 30 Kartons/Min.			
Elektrische Daten				
	3 x 230/400 V, 50 - 60 Hz oder 3 x 415/460 V, 50 - 60 Hz. Leistungsaufnahme 0,3 kW. Andere technische Daten sind auf Anfrage erhältlich.			
Luftverbrauch				
	Max. 8,5 l bei 6 bar pro Karton.			
Klebebanddurchmesser				
	Max. 385 mm			

● Standard ○ Optional

* Variiert je nach Ausführung und Qualität des jeweiligen Kartons Änderungen vorbehalten.

Palettenmagazine

Das Palettenmagazinprogramm umfasst eine Reihe unterschiedlicher Modelle:

- Palettenmagazine von 14 bis zu 24 Paletten.
- Palettenmagazine einstellbar auf automatisches Stapeln oder Spenden von 1 – 5 Paletten auf einmal.
- Palettenmagazine ausschließlich für Elektrizität.

PalManager Multi

Ist auf verschiedene Palettenbreiten umstellbar.

PalManager Multi wird entweder für Stapel von bis zu 14 Paletten oder als Magazin benutzt, von dem eine Palette nach der anderen manuell abgeholt werden kann.

Das Magazin ist auf automatischen Betrieb einstellbar.

- ➔ **Sichere Palettenhandhabung – weniger Arbeitsschäden.**
- ➔ **Verbesserte Produktivität – eine Palette ist stets einsatzbereit.**
- ➔ **Palettenschonend**
- ➔ **Keine Lärm- oder Staubbelastigung.**
- ➔ **Lager- und Produktionsordnung wird gewährleistet.**



Spezifikationen

Palettengröße (L x B) in mm	1200 x 800 – 1200
Höchste Palettenanzahl	14
Höchstladekapazität in kg	500
Dimensionen (L x B x H) in mm	1380 x variabel x 1050
Stromversorgung	1 x 230 V
Luftdruck und Luftverbrauch	6 – 10 bar, 28,8 l pro Zyklus
Oberflächenbehandlung	Alle Teile sind lackiert oder elektrogalvanisiert. Die Maschine ist auch in rostfreiem Stahl erhältlich.
Farben	Rot RAL 2002, Schwarz RAL 9005 (ist in anderen Farben auf Zuschlag erhältlich).

Änderungen vorbehalten.



Photozellen überwachen das Arbeitsfeld des Magazins und senden ein Signal zur Anhaltung des Magazins, wenn eine Palette nicht völlig in das Palettenmagazin hineingeführt oder aus dem Palettenmagazin hinausgeführt ist, oder wenn z.B. ein Fuß in das Arbeitsfeld gerät.



Die Ganze PalManager-Serie ist auch in 18/8 rostfreiem Stahl erhältlich.



PalManager ist mit 2-Sektion Rahmen erhältlich.



PalManager kann als Einzelmodul oder als integrierter Teil eines größeren Systems funktionieren.

Zähl- und Kontrollwaagen

Waagen für jeden Zweck

- ➔ Schnelles und sicheres Zählen durch Wiegen – zeit- und kostensparend.
- ➔ Exakte Stückzahlermittlung.
- ➔ Einfache Dokumentation der Zählergebnisse über Drucker oder Ethernetanbindung.
- ➔ Vielzahl von Referenzwaagen zur optimalen Ermittlung des Referenzgewichtes.
- ➔ Robuste Industrierausführung – zuverlässig und langlebig.
- ➔ Wirtschaftlich und bediensicher.

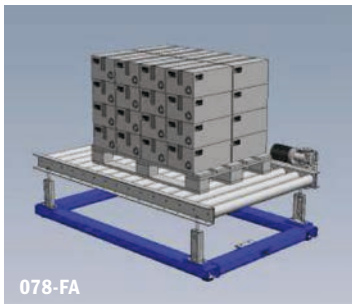


Integrierbare Waagen auf Ihr Unternehmen abgestimmt.

- ➔ Geschlossener Profilrahmen mit integrierten Wägezellen und Bodenbefestigungssatz.
- ➔ Einfache Montage von Aufbauten.
- ➔ Abmessungen, Wägebereiche und Befestigungspunkte frei definierbar.
- ➔ Verschiedene Ausführungen: freistehend, U-Form, Bock- oder Niederflerausführung.
- ➔ Verwindungssteife, robuste Konstruktion mit Überlastungssicherung.
- ➔ Oberflächenschutz pulverbeschichtet (Standard RAL 5010), verzinkt oder komplett in Edelstahl.



- ➔ Optimale Lösung für die Integration von Wägesystemen in die Förder-, Lager- und Prozesstechnik.
Anwendungsbeispiele: Palettenfördertechnik, BigBag-Befüllung zur Überlast- oder Sollwertkontrolle, Ausrüstung von Maschinen mit Wägetechnik zur Prozessüberwachung/-steuerung.



078-FA



078-BA



078-UA



078-NFA

Ausführungen

078-FA	freistehend	flache Ausführung
078-BA	unterfahrbar	Bockausführung zur Anpassung an vorgegebene Höhen oder zum Unterfahren
078-UA	U-förmig	zum Beschicken mit Flurförderfahrzeugen
078-NFA	Niederflur	extrem flache Bauweise (zur Montage von Maschinen)

SOCO Rollbahnsystem

Flexibahnen mit Ø 48 mm Radachsen

Flexibahnen lösen die Förderprobleme bei kleinen und empfindlichen Fördergütern.

Sie lassen sich in jede gewünschte Position schwenken und drehen.

Die Länge lässt sich zwischen 1520 mm und 5350 mm variieren.

Flexibahnen werden standardmäßig mit Bremsrädern an den Stützen geliefert. Die Laufrollen sind in jeder Position bremsbar.

Die Flexibahnen sind mit einzelner oder doppelter Radanzahl erhältlich.

Eine Kombiplatte als Endstopp und Griff beim Verfahren der Flexibahn wird für die Flexibahnen empfohlen.

- ➔ **Flexibahnen eignen sich hervorragend zum Be- und Entladen von LKWs, Containern und Bahnwaggons.**
- ➔ **Die Höhe ist einstellbar.**
- ➔ **Sie sind faltbar und daher raumsparend.**

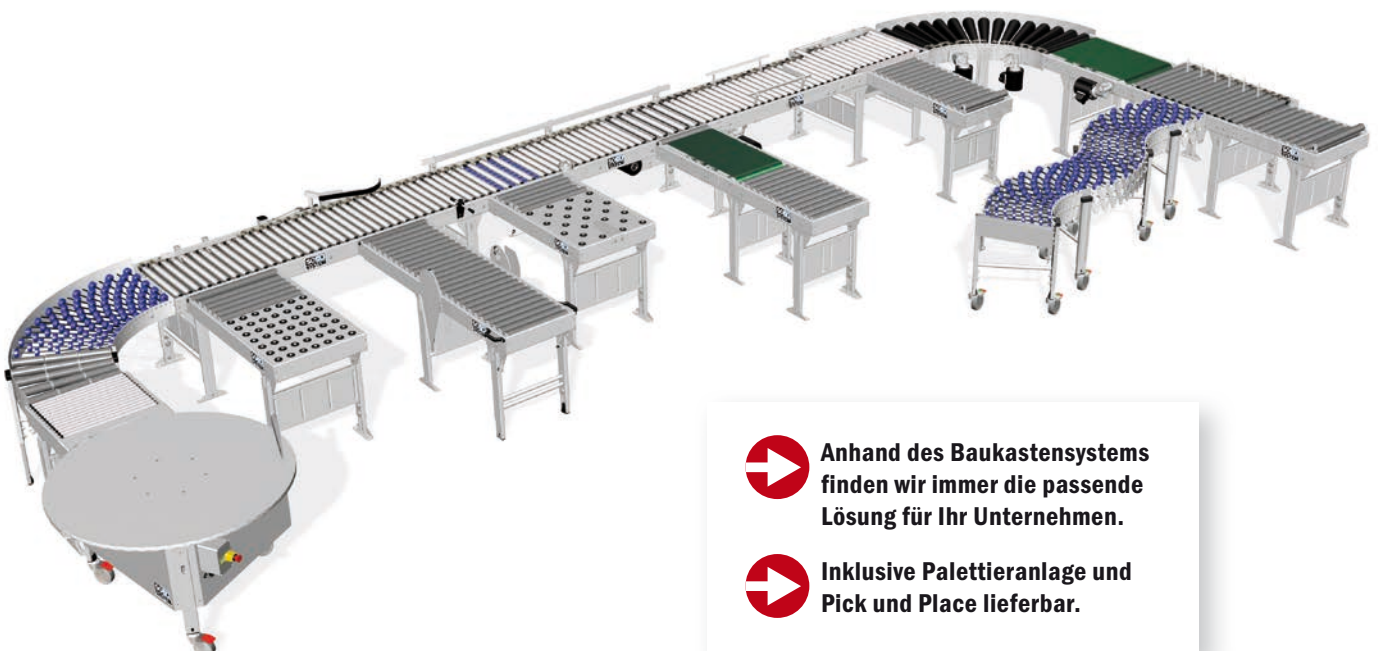


**KOMPLETTE
VERPACKUNGS-
ANLAGEN AUF
ANFRAGE**

Spezifikationen

Rollen	Ø 48 mm Radachsen mit einzelner oder doppelter Radanzahl pro Achse und mit Stahlkugeln aus Edelstahl.
Achsen	M6 Stehbolzen in Stahl
Wangen	Elektrogalvanisierter Stahl
Breite	300, 400 und 500 mm
Länge	Min. 1520 mm, max. 5350 mm
Höhe	695 - 995 mm

Änderungen vorbehalten.



➔ **Anhand des Baukastensystems finden wir immer die passende Lösung für Ihr Unternehmen.**

➔ **Inklusive Palettieranlage und Pick und Place lieferbar.**

Bielefeld

HANFWOLF GmbH & Co. KG
Potsdamer Straße 150-152
D-33719 Bielefeld
Telefon: +49 521/5 80 05-0
Telefax: +49 521/17 53 40
E-Mail: info@hanfwolf.de

Salzburg

HANFWOLF Austria GmbH
Mattseer Landesstraße 3a
A-5161 Elixhausen
Telefon: +43 662/664723
Telefax: +43 810/9554 307551

Rheda-Wiedenbrück

HANFWOLF GmbH & Co. KG
Mühlenstraße 16
D-33378 Rheda-Wiedenbrück
Telefon: +49 5242/37 89 429
Telefax: +49 5242/96 83 653

London

Re-Ropes Ltd.
15 Mellish Industrial Estate
Ruston Road
Woolwich, London SE18 5QZ
Telefon: +44 20/74 76 07 93
Telefax: +44 20/74 76 85 52

Hannover

HANFWOLF GmbH & Co. KG
Lilienthalstraße 15a
D-30179 Hannover
Telefon: +49 511/61 68 48-0
Telefax: +49 511/61 68 48 48

Kassel

HANFWOLF GmbH & Co. KG
Antonius-Raab-Straße 8
D-34123 Kassel
Telefon: +49 561/5 07 04-0
Telefax: +49 561/5 52 58

Merseburg

HANFWOLF GmbH & Co. KG
Brandisstraße 3-5
D-06217 Merseburg
Telefon: +49 3461/7 94 29-0
Telefax: +49 3461/72 20 37

