



ABUTECH GmbH



PRODUKTE-SORTIMENT
2023/24



GRUPE SEFMAT

RIPACK®

Ihr **starker Partner** und **Spezialist**
für manuelle Folien-Schrumpfgeräte



*Effizient verpacken,
sichern und schützen*

ABUTECH GMBH | IHR ANSPRECHPARTNER



Die Firma ABUTECH GmbH wurde 2004 gegründet und ist Premium-Vertriebspartner der SEFMAT.

Sind Sie an Produkten interessiert, benötigen Sie Ersatzteile, Zubehör oder eine Reparatur – dann rufen Sie uns an oder senden uns eine E-Mail.

ABUTECH GmbH
Chatzenrain 34
CH-6064 Kerns
Tel +41 41 661 18 88
info@abutech.ch
www.abutech.ch

DER PERFEKTE SCHUTZ



100 JAHRE
ERFAHRUNG IM DIENSTE
DER QUALITÄT

Seit bald 100 Jahren arbeiten die Teams der SEFMAT an Innovationen, um das Sortiment weiter zu optimieren und den besten Service zu bieten. Die Firma steht in dieser Tradition und setzt auf Innovation, Respekt, Flexibilität und internationale Entwicklung als wesentliche Werte.

Unserer breite Produktpalette bietet individuelle Verpackungslösung.

Ripack bietet das breiteste Sortiment an manuellen Schrumpfgeräten auf dem Markt an.

PATENTED COLD NOZZLE SYSTEM



Unsere Schrumpfpistolen sind mit dem patentierten System der «KALTEN DÜSE» ausgestattet, welches jegliche Gefahr von Verbrennungen bei Kontakt ausschliesst.

INTERNATIONALE NORMEN

Unsere Produkte entsprechen den internationalen Normen





INHALT

Schrumpfpistolen

Art.-Nr.	333422	Ripack 3000	5
Art.-Nr.	333523	Ripack 3000+	6
Art.-Nr.	331206	Ripack 2500	7
Art.-Nr.	331213	Ripack 2100	8



Kits | Komplettlösungen für Packstationen

Sortiment 3000

Art.-Nr.	333520	Ripack 3000 M mobil	Ripack 3000 + Flaschenwagen 936	9
Art.-Nr.	333522	Ripack 3000+ M mobil	Ripack 3000+ + Verlängerung + Flaschenwagen 936	9
Art.-Nr.	333521	Ripack 3000 F fest	Ripack 3000 + Gasschlauchtrommel	9



Sortiment 2500

Art.-Nr.	333530	Ripack 2500 M mobil	Ripack 2500 + Flaschenwagen 936	10
Art.-Nr.	333531	Ripack 2500 F fest	Ripack 2500 + Gasschlauchtrommel	10



Sortiment 2100

Art.-Nr.	333540	Ripack 2100 M mobil	Ripack 2100 + Flaschenwagen 936	11
Art.-Nr.	333541	Ripack 2100 F fest	Ripack 2100 + Gasschlauchtrommel	11



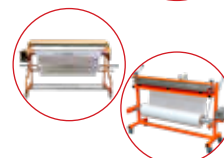
Zubehör

Art.-Nr.	232166	Flaschenwagen Model 936	12
Art.-Nr.	232167	Flaschenwagen Model 936+	12
Art.-Nr.	232182	Flaschenwagen Model 932	13
NEU Art.-Nr.	232187	Flaschenwagen Model 932+	13
NEU Art.-Nr.	334081	Gasschlauchtrommel	14
NEU Art.-Nr.	333361	Verlängerung für Schrumpfpistolen S33 (gerade)	15
NEU Art.-Nr.	333365	Verlängerung für Schrumpfpistolen A87 (abgewinkelt)	15
NEU Art.-Nr.	333367	Verlängerung für Schrumpfpistolen S99 (gerade)	15
NEU Art.-Nr.	333369	Verlängerung für Schrumpfpistolen C120 (Kombo)	15
NEU Art.-Nr.	333371	Verlängerung für Schrumpfpistolen C187 (Kombo)	15
Art.-Nr.	333035	Calpack Unterschumpfgabel	16
Art.-Nr.	360010	Easyknife Sicherheitsschneider	17
Art.-Nr.	360020	Safeknife Sicherheitsschneider	17
Art.-Nr.	360021	Safeknife Ersatzklingen	17
Art.-Nr.	249076	Armstütze	18
Art.-Nr.	149087	Transporthalterung	18



Folienschweissgeräte

NEU Art.-Nr.	233581	Multicover 955 Folienschweissgerät	19
Art.-Nr.	349025	Multicover 960 Folienschweissgerät	20



INHALT

Folienabrollgerät

Art.-Nr.	233580	Multicover 935 Folienabrollgerät	21
Art.-Nr.	233578	Multicover 935 Option Rollenhalterung	21
Art.-Nr.	233579	Multicover 935 Option Schweissvorrichtung	21



Turbopack | Mobile Schrumpfsäule

Art.-Nr.	350061	Turbopack 800	22
Art.-Nr.	350062	Turbopack 1200	22
Art.-Nr.	350063	Turbopack 1600	22
Art.-Nr.	350064	Turbopack 2000	22
Art.-Nr.	350065	Turbopack 2400	22
Art.-Nr.	350066	Turbopack 3200	22



Verbrauchsmaterialien zum Schrumpfvorgang

Schrumpfschläuche mit Seitenfalte

Art.-Nr.	360070	Schrumpfschlauch 110 Lfm.	23
Art.-Nr.	360071	Schrumpfschlauch 91 Lfm.	23



Schrumpffolien | Extrabreit

Art.-Nr.	360050	Schrumpffolie 4x50x180W	24
Art.-Nr.	360051	Schrumpffolie 5x50x180W	24
Art.-Nr.	360052	Schrumpffolie 6x50x180W	24
Art.-Nr.	360060	Schrumpffolie 8x42x210W	24
Art.-Nr.	360061	Schrumpffolie 10x33x210W	24
Art.-Nr.	360062	Schrumpffolie 10x50x210W	24
Art.-Nr.	360063	Schrumpffolie 12x30x210W	24



Schrumpf-Klebebänder (SH)

Art.-Nr.	360030	TapeSH 50W	25
Art.-Nr.	360031	TapeSH 100W	25



Reissverschluss-Zugang

Art.-Nr.	360046	Door75x90 Weiss	26
Art.-Nr.	360047	Door90x120 Weiss	26
Art.-Nr.	360048	Door90x120 Weiss	26



Reissverschluss-Zugangsband (RV)

Art.-Nr.	360034	Zip 210 W	26
----------	--------	-----------------	----



Lüfter | Selbstklebend

Art.-Nr.	360049	VentsWH	26
----------	--------	---------------	----



INDEX	27
-------------	----



RIPACK 3000

*Vielseitig und noch schneller
für den intensiven Einsatz*

Artikel-Nr.	333422
Leistung	45 – 80 kW
Druck	1,5 – 3,5 bar
Gasverbrauch	3,06 – 5,41 kg/Std.
Abmessungen (L/H)	375/262 mm
Gewicht	1250 g
Geräuschpegel	< 85 dbA
Energiequelle	Propan- oder Erdgas (auf Anfrage)
Verpackung: – Abmessung (LxBxH) – Gewicht	460 x 330 x 140 mm 5140 g
Verlängerungen	33, 87, 99, 120, 187 cm
Preis	auf Anfrage

Die Ripack 3000 ist die flexibelste und stärkste Schrumpfpistole im Sortiment und eignet sich für alle Verpackungsarbeiten. Ausgestattet mit modularer Leistungsstärke ist sie für den intensiven Gebrauch geeignet und wurde für die Aufrüstung mit einem Verlängerungssystem konzipiert. Ihre hohe Leistungsstärke ermöglicht einen effizienten, schnellen Arbeitsvorgang. Sie kann überall eingesetzt werden und ist einfach zu handhaben.

Die kurze, starre Flamme sorgt für präzises Arbeiten und optimale Sicherheit, die auch durch das patentierte Kaltdüsen-System und den Securipack-Gasregler gewährleistet wird.

Einsatzbereiche: Industrie, Bauwesen, Lebensmittelverarbeitung und Transport/Logistik.

Zur Palettenverpackung, Gebäudeeinhausung, Überwinterung von Booten sowie beim Schutz grosser Industriegüter.

FÜR INTENSIVE UND SCHNELLE
SCHRUMPFARBEIT»

PRÄZISE

Kurze, starre Flamme, aufgefächert, um den grössten Bereich abzudecken.

ROBUST

Aluminiumgehäuse und Stossdämpfer

EVOLUTIV

5 Klick & Go-Verlängerungen!

PRAKTISCH

- Piezowechsel in 15 Sekunden
- 1 eingebauter Ersatz-Piezozünder
- ohne Werkzeug austauschbar

SICHER

Ausgestattet mit dem Securipack-Regler, welcher den Druck der Gasflasche und der Pistole ständig überwacht. Bei Erkennen eines Fehlers wird das Gas sofort automatisch abgeschaltet.

LIEFERUMFANG

Jedes Gerät wird in einer Werkzeugtasche geliefert:

- 1 Securipack 1,5 – 3,5 bar Gasregler NF
- 1 Schlauch, 8 m mit Quetschverbindung
- 1 Schlüssel zum Anziehen/Entfernen der Anschlüsse
- 1 Gebrauchsanweisung mit CE-Zertifikat



Anwendungsvideo
Ripack 3000



SCHNELL, STARK UND ERGONOMISCH»



RIPACK 3000+

Leistungsstark und ergonomisch
für den intensiven Einsatz

Artikel-Nr.	333523
Leistung	45 – 80 kW
Druck	1,5 – 3,5 bar
Gasverbrauch	3,06 – 5,41 kg/Std.
Abmessungen (L/H)	375/262 mm
Gewicht	1555 g
Geräuschpegel	< 85 dbA
Energiequelle	Propan- oder Erdgas (auf Anfrage)
Verpackung: – Abmessung (LxBxH) – Gewicht	460 x 330 x 140 mm 5350 g
Verlängerungen	87, 99, 120, 187 cm
Preis	auf Anfrage

Die Ripack 3000+ ist eine neue Ripack-Innovation. Die Kombination aus dem Spitzenprodukt Ripack 3000 und der Minilanze S33 bietet optimale Ergonomie und verhindert Muskel-Skelett-Erkrankungen (MSE), welche bei ständigem Bücken und Strecken während anspruchsvoller Tätigkeit auftreten können. Präzises Arbeiten, insbesondere mit der Ripack-Technologie der «kurzen, starren Flamme». Ihre Düse ist um 360° drehbar und leicht abziehbar.

Der neue, breitere Brennerkopf mit einer größeren Heizzone sorgt für mehr Komfort und spart Arbeitszeit. Bei dieser Schrumpfpistole – ausgestattet mit einem Securipack-Regler – profitieren Sie von einem hohen Mass an Sicherheit und Leistungsniveau. Die Leistungsstärke ist von 45 – 80 kW einstellbar und ermöglicht dadurch die Anpassung an jede Schrumpffolienstärke.

- PRÄZISE**
Kurze, starre Flamme, aufgefächert, um den grössten Bereich abzudecken.
- ROBUST**
Aluminiumgehäuse und Stossdämpfer
- EVOLUTIV**
 - Mini-Lanze 33 cm (Verminderung von Muskel- und Skeletterkrankungen)
 - Düse 360° drehbar
- PRAKTISCH**
 - Piezowechsel in 15 Sekunden
 - 1 eingebauter Ersatz-Piezozünder
 - ohne Werkzeug austauschbar
- SICHER**
Ausgestattet mit dem Securipack-Regler, welcher den Druck der Gasflasche und der Pistole ständig überwacht. Bei Erkennen eines Fehlers wird das Gas sofort automatisch abgeschaltet.
- LIEFERUMFANG**
Jedes Gerät wird in einer Werkzeugtasche geliefert:
 - 1 Securipack 1,5 – 3,5 bar Gasregler NF
 - 1 Schlauch, 8 m mit Quetschverbindung
 - 1 Schlüssel zum Anziehen/Entfernen der Anschlüsse
 - 1 Gebrauchsanweisung mit CE-Zertifikat





RIPACK 2500

Leicht und Kompakt für den regelmässigen Gebrauch

Artikel-Nr.	331206
Leistung	34 – 60 kW
Druck	1,5 – 3,5 bar
Gasverbrauch	2,2 – 4 kg/Std.
Abmessungen (L/H)	360/262 mm
Gewicht	940 g
Geräuschpegel	< 85 dbA
Energiequelle	Propan- oder Erdgas (auf Anfrage)
Verpackung: – Abmessung (LxBxH) – Gewicht	460 x 330 x140 mm 4880 g
Verlängerungen	/
Preis	auf Anfrage

Für regelmässige Bedürfnisse im Bereich der Schrumpffolienverpackung ist die Ripack 2500 Schrumpfpistole das ideale Werkzeug, um die Paletten zu schützen.

Mit einer einstellbaren Leistung ausgestattet, wird sie sich den verschiedenen Dicken Ihrer Folie anpassen. Kompakt und leicht ist die Ripack 2500 mit der Technologie «kalte Düse» ausgerüstet, die eine unerreichte Sicherheit bietet.

Mit ihrem innovativen und schnellen Zünderwechsel-System ohne Werkzeug profitieren Sie von einer robusten und zuverlässigen Schrumpfpistole.

Diese Schrumpfwerkzeuge werden in vielen Sektoren benutzt, wie z. B. in der Industrie, im Bauwesen, in der Agrarwirtschaft, im Transport und in der Logistik.

DIE LEICHTESTE IHRER KATEGORIE»

- ROBUST**
Gehäuse und Stossdämpfer aus Edelstahl
- EINSTELLBARE LEISTUNG**
von 34 – 60 kW einstellbar
- ERGONOMISCH**
Leichtgewicht von nur 940 g
- INNOVATIV**
– Ausgestattet mit einem Soft-Touch-Griff
– Piezowechsel ohne Werkzeug
- SICHER**
Ausgestattet mit dem Securipack-Regler, welcher den Druck der Gasflasche und der Pistole ständig überwacht. Bei Erkennen eines Fehlers wird das Gas sofort automatisch abgeschaltet.
- LIEFERUMFANG**
Jedes Gerät wird in einer Werkzeugtasche geliefert:
 - 1 Securipack 1,5 – 3,5 bar Gasregler NF
 - 1 Schlauch, 8 m mit Quetschverbindung
 - 1 Schlüssel zum Anziehen/Entfernen der Anschlüsse
 - 1 Gebrauchsanweisung mit CE-Zertifikat





RIPACK-QUALITÄT ZUM KLEINEN PREIS»



RIPACK 2100

Preisgünstig und leicht zur gelegentlichen Verwendung

Artikel-Nr.	331213
Leistung	40 kW
Druck	2,5 bar
Gasverbrauch	/
Abmessungen (L/H)	360/262 mm
Gewicht	955 g
Geräuschpegel	< 85 dB(A)
Energiequelle	Propan- oder Erdgas (auf Anfrage)
Verpackung: – Abmessung (LxBxH) – Gewicht	460 x 330 x 140 mm 4850 g
Verlängerungen	/
Preis	auf Anfrage

Die Ripack 2100 ist das ideale Gerät für den Einstieg in die Welt des Schrumpfens oder für gelegentlichen Schrumpfbedarf.

Mit einer festgelegten Ausgangsleistung von 40 kW ist die Ripack 2100 das ideale Produkt zum Schrumpfen von Folien bis zu 150 Mikron.

Da Zuverlässigkeit und Sicherheit die Hauptkriterien für Ripack sind, ist diese Schrumpfpistole mit der patentierten «Kaldüsentechologie» sowie einem Securipack-Druckregler ausgestattet. Dieser sorgt für höchste Sicherheit und überwacht ständig den Gasdruck in Flasche und Gerät.

Mit dem patentierten werkzeugfreien Piezo-Wechselsystem im Griff sparen Sie Zeit und Effizienz.

- **PRÄZISE**
Kurze, starre Flamme, aufgefächert, um den größten Bereich abzudecken.
- **LEICHT**
Aluminiumgehäuse und Stossdämpfer
- **EVOLUTIV**
Mini-Lanze 33 cm / Verminderung von Muskel- und Skeletterkrankungen
- **PRAKTISCH**
– Piezowechsel in 15 Sekunden
– 1 eingebauter Ersatzpiezozünder
– ohne Werkzeug austauschbar
- **SICHER**
Ausgestattet mit dem Securipack-Regler, welcher den Druck der Gasflasche und der Pistole ständig überwacht. Bei Erkennen eines Fehlers wird das Gas sofort automatisch abgeschaltet.
- **LIEFERUMFANG**
Jedes Gerät wird in einer Werkzeugtasche geliefert:
 - 1 fest eingestellten Securipack Gasregler
 - 1 Schlauch, 8 m mit Quetschverbindung
 - 1 Schlüssel zum Anziehen/Lösen der Anschlüsse
 - 1 Gebrauchsanweisung mit CE-Zertifikat





SORTIMENT 3000

Komplettlösungen für mobile
und feste Packstationen

Artikel-Nr.	Produkte-Kit	Mobil/Fest	Inhalt	Preis
333520	RIPACK 3000 M	Mobil	Ripack 3000 Flaschenwagen 936	auf Anfrage
333522	RIPACK 3000+ M	Mobil	Ripack 3000 Verlängerung Flaschenwagen 936	auf Anfrage
333521	RIPACK 3000 F	Fest	Ripack 3000 Gasschlauchtrommel	auf Anfrage

MOBIL

RIPACK 3000 M (Art.-Nr. 333520)



MOBIL

RIPACK 3000+ M (Art.-Nr. 333522)



FEST

RIPACK 3000 F (Art.-Nr. 333521)



MOBILE UND FESTE
PACKSTATION-LÖSUNGEN»



Anwendungsvideo
Gasschlauchtrommel



Anwendungsvideo
Ripack 3000



SORTIMENT 2500

Komplettlösungen für mobile
und feste Packstationen

Artikel-Nr.	Produkte-Kit	Mobil/Fest	Inhalt	Preis
333530	RIPACK 2500 M	Mobil	Ripack 2500 Flaschenwagen 936	auf Anfrage
333531	RIPACK 2500 F	Fest	Ripack 2500 Gasschlauchtrommel	auf Anfrage

MOBIL

RIPACK 2500 M (Art.-Nr. 333530)



FEST

RIPACK 2500 F (Art.-Nr. 333531)



MOBILE UND FESTE
PACKSTATION-LÖSUNGEN»



Anwendungsvideo
Gasschlauchtrommel





SORTIMENT 2100

Komplettlösungen für mobile
und feste Packstationen

Artikel-Nr.	Produkte-Kit	Mobil/Fest	Inhalt	Preis
333540	RIPACK 2100 M	Mobil	Ripack 2100 Flaschenwagen 936	auf Anfrage
333541	RIPACK 2100 F	Fest	Ripack 2100 Gasschlauchtrommel	auf Anfrage

MOBIL

RIPACK 2100 M (Art.-Nr. 333540)



FEST

RIPACK 2100 F (Art.-Nr. 333541)



MOBILE UND FESTE
PACKSTATION-LÖSUNGEN»



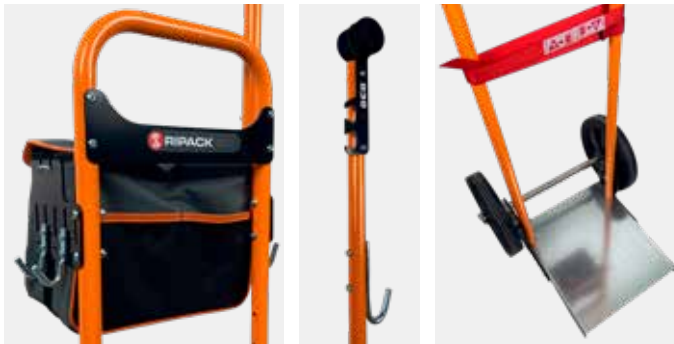
Anwendungsvideo
Gasschlauchtrommel





FLASCHENWAGEN 936

Artikel-Nr.	232166
Zulässige Gasflasche	13 kg
Aussenmasse (LxBxH)	1889 x 489 x 483 mm
Netto-Gewicht ohne Gasflasche	16 kg
Ablage	/
Werkzeugtasche	284 x 232 x 145 mm
Einsatz in	Zieh-Modus
Verpackung: – Abmessung (LxBxH)	1100 x 370 x 110 mm
Preis	auf Anfrage



Sicherheit durch den mühelosen Transport von Gasflaschen

Der Ripack-Flaschenwagen ist ein unverzichtbares Zubehör, mit dem die Gasflaschen leicht und sicher transportiert und die Langlebigkeit der Ausrüstung gewährleistet werden kann. Eine qualitativ hochwertige Arbeit hängt auch von dem Ripack-Zubehör ab, welches verwendet wird.

Das Bewegen der Ladungen ist im Falle von instabilen Gütern manchmal unumgänglich. Mit dem Ripack-Flaschenwagen kann die Schrumpfstation problemlos an den gewünschten Ort platziert werden. Sein Design ermöglicht einen grossen Halt und der Mast unterstützt bei der Handhabung und Schutz des Gasschlauches.

Die neuen Wagen wurden so konzipiert, dass sie eine echte Arbeitsstation bieten. Deshalb sind sie mit einer Werkzeugtasche ausgestattet, in der die Werkzeuge leicht und bequem mitgeführt werden kann.

Der Wagen 936+ ist ausserdem mit einer Ablage sowie einer magnetischen Vorrichtung ausgestattet.



SICHERHEIT



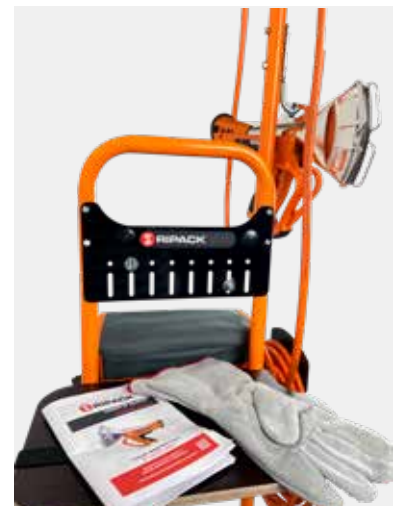
ERGONOMIE



FUNKTIONALITÄT

FLASCHENWAGEN 936+

Artikel-Nr.	232167
Zulässige Gasflasche	13 kg
Aussenmasse (LxBxH)	2140 x 521 x 464 mm
Netto-Gewicht ohne Gasflasche	18 kg
Ablage	230 x 400 mm
Werkzeugtasche	284 x 232 x 145 mm
Einsatz in	Zieh-Modus
Verpackung: – Abmessung (LxBxH)	1100 x 370 x 110 mm
Preis	auf Anfrage



GARANTIERTE MOBILITÄT UND ABSOLUTE
BENUTZERFREUNDLICHKEIT»



FUNKTIONALITÄT



ERGONOMIE



SICHERHEIT

FLASCHENWAGEN 932

*Sicherheit durch den mühelosen
Transport von Gasflaschen*



Artikel-Nr.	232182
Zulässige Gasflasche	13 kg / 33 kg
Aussenmasse (LxBxH)	2099 x 1014 x 719 mm
Netto-Gewicht (ohne Gasflasche)	30 kg
Ablage	323 x 720 mm
Werkzeugtasche	284 x 232 x 145 mm
Einsatz in	Schiebe-Modus
Verpackung: – Abmessung (LxBxH)	1100 x 370 x 110 mm
Gasschlauchtrommel	Nein
Preis	auf Anfrage



Der Ripack-Flaschenwagen ist ein unverzichtbares Zubehör, mit dem die Gasflaschen leicht und sicher transportiert und die Langlebigkeit der Ausrüstung gewährleistet werden kann. Eine qualitativ hochwertige Arbeit hängt auch von dem Ripack-Zubehör ab, welches verwendet wird.

Das Bewegen der Ladungen ist im Falle von instabilen Gütern manchmal unumgänglich. Mit dem Ripack-Flaschenwagen kann die Schrumpfstation problemlos an den gewünschten Ort gefahren werden. Sein Design ermöglicht einen grossen Halt und der Mast unterstützt bei der Handhabung und Schutz des Gasschlauches.

Die neuen Wagen wurden so konzipiert, dass sie eine echte Arbeitsstation bieten. Deshalb sind sie mit einer Werkzeugtasche ausgestattet, in der das Werkzeug leicht und bequem mitgeführt werden kann und verfügen über eine Ablage sowie eine magnetischen Vorrichtung. Es können Gasflaschen von 13 kg oder 33 kg montiert werden.

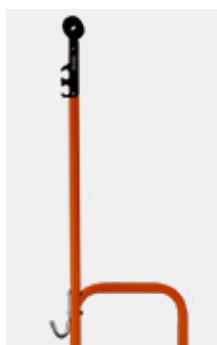
Das Modell 932+ ist mit einer Gasschlauchtrommel (15 m) ausgestattet, was ihn zu einer kompletten Verpackungsstation macht. Die Ablage sowie die Haken sorgen für einen hohen Arbeitskomfort sowie eine gute Lebensdauer Ihrer Ausrüstung.

FLASCHENWAGEN 932+

NEU



Artikel-Nr.	232187
Zulässige Gasflasche	13 kg / 33 kg
Aussenmasse (LxBxH)	2099 x 1014 x 719 mm
Netto-Gewicht (ohne Gasflasche)	46 kg
Ablage	323 x 720 mm
Werkzeugtasche	284 x 232 x 145 mm
Einsatz in	Schiebe-Modus
Verpackung: – Abmessung (LxBxH)	1100 x 370 x 110 mm 360 x 580 x 570 mm
Gasschlauchtrommel	Ja
Preis	auf Anfrage





GASSCHLAUCH- TROMMEL

Einfache, hindernisfreie Bewegung durch schwenkbare Wandhalterung

Artikel-Nr.	334081
Schlauchlänge	15 m
Anschlussrohr	4 m
Beschichtung	Stahlblech + Epoxidfarbe
Abmessungen (LxBxH)	210 x 495 x 475 mm
Gewicht	16 kg
Energiequelle	Erdgas oder 33 kg Flasche
Verpackung: – Abmessung (LxBxH) – Gewicht	360 x 580 x 570 mm 21 kg
Preis	auf Anfrage

Der Ripack-Gasschlauchaufroller ist empfohlen für festgelegte Schrumpfstation. Er sorgt für eine längere Lebensdauer der Geräte.

Die Qualität der Arbeit hängt auch vom verwendeten Ripack-Zubehör ab.

Eine Ripack-Schrumpfstation ist wie jede andere Arbeitsstation dann optimal, wenn sie sich problemlos aufräumen lässt. Dank automatischem Aufwickelsystem für den Schlauch liegt die Schrumpfpistole nicht länger herum.

Eine Sperrklinke verriegelt den Schlauch im gewünschten Abstand und gewährleistet so ein komfortables Schrumpfen.

Sobald der Schlauch gespannt wird, wird der Aufrollvorgang ausgelöst.

Die Trommel ist eine Alternative zum Ripack-Flaschenwagen und erleichtert zudem die Bewegungen rund um die zu verpackenden Güter.



SICHERHEIT



OPTIMIERUNG



FUNKTIONALITÄT

DIE GARANTIE FÜR EINEN
AUFGERÄUMTEN ARBEITSPLATZ»



Anwendungsvideo
Gasschlauchtrommel



VERLÄNGERUNGEN FÜR SCHRUMPFPISTOLEN *Unbegrenzt Schrupfen mit den Verlängerungen*



Artikel-Nr.	333361	333365	333367	333369	333371
Modell	S33	A87	S99	C120	C187
Länge	33 cm	87 cm	99 cm	120 cm	187 cm
Gewicht	305 g	536 g	508 g	845 g	1090 g
Verlängerungstyp	Gerade	Winkel	Gerade	Komb. Winkel	Komb. Winkel
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Preis	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Ripack bietet eine Reihe von Verlängerungen an, die speziell für grossflächiges Schrupfen von Folien entwickelt wurden. Jedes Verlängerungsteil und jede Kombination von Verlängerungen passt sich an Ihre Anforderungen und der Art der zu schützenden Produkte und der Arbeitsumgebung an.

Diese Verlängerungen lassen sich einfach und ohne Werkzeug an unsere Schrupfpistole RIPACK® 3000 anschliessen.

Mit den Verlängerungen arbeiten Sie schneller und bequemer bei intensiver und grossflächiger Arbeit und vermeiden somit ermüdende Körperhaltungen.

Die Montage einer oder mehrerer Verlängerungen erfolgt schnell und mühelos durch einfaches Aufstecken mit der RIPACK® 3000.

Für die Version RIPACK® 3000 ist zusätzlich eine klappbare Armstütze erhältlich. Sie macht die Verwendung der Schrupfpistole komfortabler, indem sie die balancierende Wirkung einer grossen Verlängerung reduziert.

- Jetzt ohne Plastik, robust und leicht zu reparieren
- Patentierte Zündkerze, komplett aus Keramik und Metall gefertigt

SCHRUMPFUNG SCHWER ERREICHBARER ZONEN»

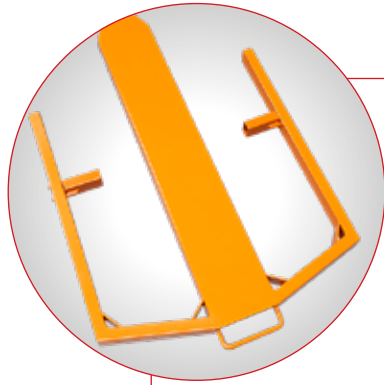


Anwendungsvideo Verlängerungen



Anwendungsvideo Ripack 3000





CALPACK UNTERSCHRUMPFGABEL

Schnell und einfach einzurichten

Artikel-Nr.	333035
Material	Stahl und Epoxidfarbe
Abmessungen (LxBxH)	1000 x 900 x 50 mm
Gewicht	12 kg
Palettenkompatibilität	800 x 1200 mm 1000 x 1200 mm 40 x 40" 40 x 48"
Rad	Ertalon-Rad
Verpackung: – Abmessung (LxBxH) – Gewicht	1080 x 720 x 70 mm 13 kg
Preis	auf Anfrage

Ein guter Schrumpfungsprozess beginnt mit einer ordnungsgemässen Positionierung der Schrumpffolie. Das Untergestell Calpack ermöglicht einen Freiraum unter der Palette zu schaffen, um die überschüssige Folie darunter zu schieben. Auf diese Weise kann die Fracht optimal auf die Palette platziert werden und somit ihre Stabilität während langer Transporte und vielen Handhabungen gewährleistet werden. Die Qualität und das optimale Ergebnis beim Schrumpfen der Paletten hängen auch vom verwendeten Ripack-Zubehör ab.

Die Palette lässt sich mit der Calpack Unterschrumpfgabel von einem Gabelstapler oder Hubwagen um 5 cm anheben. Dadurch lässt sich die Folie unter den vier Ecken der Palette besser schrumpfen und der Halt der Ladung während des Transportvorgangs optimieren.

Die Abmessungen sind für Paletten der Grösse 800 x 1200 mm ausgelegt. Standardmässig mit Verbreiterungen für Paletten: 1000 x 1200 mm / 40 x 40" / 40 x 48".

Die Calpack Unterschrumpfgabel ist dank eines Griffs und einer Nylonrolle einfach zu handhaben.



SICHERHEIT



ERGONOMIE



ANPASSUNGSFÄHIGKEIT



PALETTEN-UNTERGESTELL FÜR
OPTIMALE PRODUKTSTABILITÄT»





EASYKNIFE SICHERHEITSSCHNEIDER

Ein präziser Schnitt der
Verpackung in absoluter Sicherheit

Artikel-Nr.	360010
Aussenlänge	110 mm
Aussenbreite	33 mm
Nettogewicht	32 g
Klingenwechsel	10 Sek.
Verkaufseinheiten	20 Stk./Packung
Preis	auf Anfrage

Mit seinem Sortiment an Sicherheitscuttern bietet Ripack die Möglichkeit, sicher auf jeder Art von Unterlage zu arbeiten. Der Easyknife-Cutter zum Schneiden Ihrer Kartons mit selbst-einziehender Klinge und das Safeknife zum Schneiden von Verpackungsfolien mit seiner Sicherheitsspitze.

Die Sicherheitsschneider vermeiden jedes Verletzungsrisiko und verfügen über eine reversible und austauschbare Klinge.

SAFEKNIFE SICHERHEITSSCHNEIDER

Artikel-Nr.	360020
Aussenlänge	207 mm
Aussenbreite	68 mm
Nettogewicht	67 g
Klingenwechsel	10 Sek.
Verkaufseinheiten	10 Stk./Packung
Preis	auf Anfrage



SAFEKNIFE ERSATZKLINGEN

Artikel-Nr.	360021
Verkaufseinheiten	10 Stk./Packung
Preis	auf Anfrage





ARMSTÜTZE

Artikel-Nr.	249076
Preis	auf Anfrage

Die Ripack-Armstütze hilft, bei intensivem Gebrauch der Schrumpfpistole mit einer Verlängerung die Belastung zu verringern.

Diese Armstütze lässt sich in Sekundenschnelle zusammenklappen, um die Schrumpfpistole ohne Verlängerung benutzen zu können.



SICHERHEIT



ERGONOMIE



FUNKTIONALITÄT



TRANSPORTHALTERUNG

Artikel-Nr.	149087
Preis	auf Anfrage

Die Transporthalterung für die Verlängerungen ermöglicht, die Ripack-Ausrüstung während den Fahrten zu den verschiedenen Baustellen wie Eindämmungs- und Schutzarbeiten für Grossgeräte zu sichern.

Diese Transporthalterung eignet sich für das komplette Sortiment von Verlängerungen sowie Schläuchen.



SICHERHEIT



ERGONOMIE



FUNKTIONALITÄT



NEU

MULTICOVER 955
MANUELLES FOLIENSCHWEISSGERÄT

Der perfekte Schutz



**ERSETZT
MULTICOVER 940/950**

Artikel-Nr.	233581
Max. Länge der Spule	1.4 m
Kapazität der Spulen	2x Ø 500 mm 2x Ø 300 mm
Länge der Spulenhalterstange	1.5 – 2.2 m verstellbar
Max. Gesamtlast	100 kg
Gewicht	85 kg
Abmessungen ohne Spule (LxBxH)	1.7 x 1 x 1 m
Werkzeugtasche	Ja
Verpackung (Palette)	1.2 x 0.8 x 2 m

- Verstellbare Position der Spulen
- Einstellbare Schweissnahtbreite
- Spulenbremsen (halten nicht verwendete Kunststofffolie fest)

Preis	auf Anfrage
-------	-------------

Mit dem Multicover-Schweissgerät bietet Ripack die Möglichkeit, eigenen Hauben herzustellen. Die von der Schrumpfpistole erzeugte Hitze – kombiniert mit dem Design dieses Multicover-Schweissgeräts – erzeugt eine widerstandsfähige Schweissnaht zum optimalen Schutz der Waren.

Das neue Multicover-Schweissgerät ist einfach und leicht zu bedienen und kann zwei Folienrollen mit einer Länge bis zu 1.40 m aufnehmen.

Es ist nicht mehr nötig, Hauben unterschiedlicher Länge zu lagern und auf ungeeigneten Unterlagen zuzuschneiden – dieses Folien-schweissgerät wird alle Anforderungen erfüllen.

Es ermöglicht, ausgehend von Polyethylen-Folie (Schlauch mit Seitenfalten, einfachem Schlauch, dosierter (gefalteter) Folie oder einfacher Folie), Hauben oder Abdeckungen in verschiedenen Höhen und Formaten herzustellen.



**PRAKTISCH, FLEXIBEL
UND PREISWERT»**





MULTICOVER 960
FOLIENSCHWEISSGERÄT

*Einfache und schnelle Herstellung
der Schrumpfhaube mit
elektrischen Schweissgerät*

Artikel-Nr.	349025
Impulsschweissprozess	Elektrisch einstellbarer
Elektrische Stromversorgung Spannung/Leistung	230 V (50/60 Hz) - 24V 0,5 KVA (andere Stromversorgung auf Anfrage)
Maximale Schweisskapazität	Dicke: 4 x 200 µ Breite: 1140 mm
Maximal zulässige Rolle	Ø 500 mm Breite: 1500 mm 200 kg
Gewicht	59 kg
Abmessungen (LxBxH)	1970 x 580 x 1430 mm
Preis	auf Anfrage

Mit den Elektroschweisstäben von 1450 mm Länge können mit dem Multicover 960 Hauben bis zu 1440 mm Breite hergestellt werden. Mit diesem Gerät können alle auf dem Markt erhältlichen Hauben für Paletten in den Formaten 800 x 1200 mm, 1000 x 1200 mm und 1200 x 1200 mm hergestellt werden.



DIE KÖNIGSKLASSE DER
SCHWEISSMASCHINEN»



ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Die Umstellung auf Schrumpfschläuche anstelle von vorgeschrittenen Hauben vermeidet Abfall und reduziert die Kosten für Verbrauchsmaterial. Das elektrische Schweissystem verschweisst die Haube kurz vor dem Schneidebereich und verhindert so, dass Staub in die Haube eindringt und die Schrumpfqualität verschlechtert.

EINFACHE HANDHABUNG

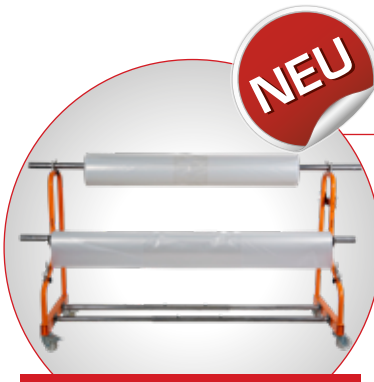
Die Multicover 960 ist mit einer Folienhalterung ausgestattet und kann optional mit einer zusätzlichen ergänzt werden. Sie ist mit Rollen und einem Bremsystem für einfache Bewegung vorgesehen. Ein Abwicklungszähler ermöglicht, die Abdeckung genau auf die gewünschte Länge einzustellen und so Abfall oder zusätzliches Schneiden zu vermeiden.



NEU

MULTICOVER 935
FOLIENABROLLGERÄT

Der perfekte Schutz



**ERSETZT
MULTICOVER 9503**

Artikel-Nr.	233580
Max. Länge der Spule	1.8 m
Kapazität der Spulen	3x Ø 500 mm 4x Ø 300 mm
Länge der Spulenhalterstange	1.5 – 2.2 m verstellbar
Position der Spule	verstellbar
Max. Gesamtlast	100 kg
Gewicht	35 kg
Abmessungen ohne Spule (BxH)	1 x 1 m
Verstellbare Länge	1.3 – 2 m
Verpackung (Palette)	1.2 x 0.8 x 0.3 m

OPTIONEN:
– Unterstützung für die dritte und vierte Spule
– Schweisskopf

Preis	auf Anfrage
-------	-------------

Das neue Multicover-Folienabrollgerät, den Ripack-Spulenabroller, ermöglicht eine einfache Handhabung der Rollen.

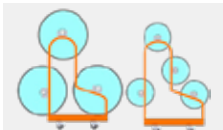
Mit dem Multicover Folienabrollgerät können bis zu vier Spulen (3. und 4. Spule optional) auf Ihrem Abrollgerät aufbewahrt werden. So können verschiedene Foliengrößen, vorgeschnittene Hüllen oder Schläuche griffbereit sein.

Dank seines Rollensystems lässt er sich leicht bewegen, um neue Rollen einzusetzen oder in einem anderen Bereich des Lagers einzuschrupfen.

Die einfache Installation und Bedienung sorgt dafür, dass die Folienrollen aufgeräumt und griffbereit sind.

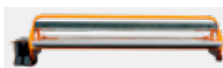
Dem Multicover-Folienabrollgerät kann ein optional erhältlicher Schweisskopf hinzugefügt werden, um ihn zu einem Multicover-Folienschweissgerät auszubauen.

SICHERHEIT UND ZEITERSPARNIS»



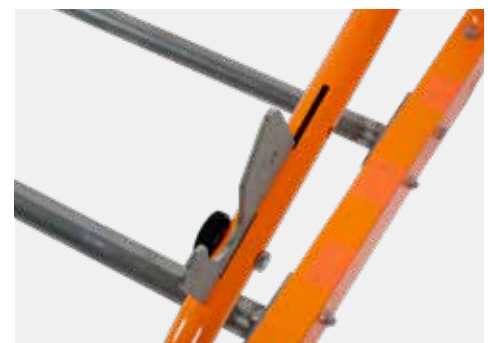
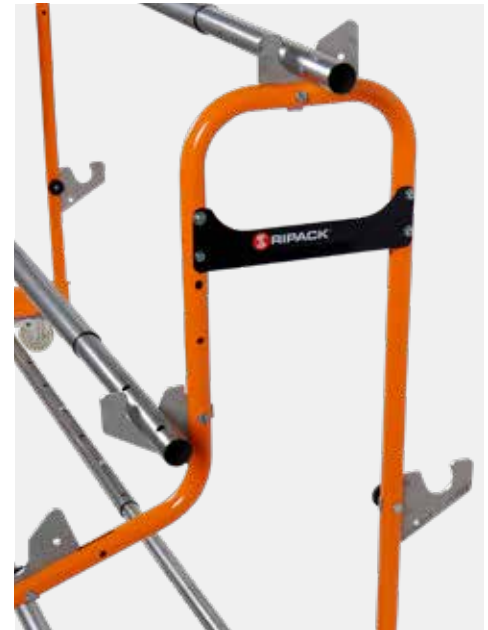
**OPTION:
UNTERSTÜTZUNG 3./4. SPULE**

Artikel-Nr.	233578
Preis	auf Anfrage



**OPTION:
SCHWEISSVORRICHTUNG**

Artikel-Nr.	233579
Preis	auf Anfrage





TURBOPACK

Mobile Schrumpfsäule
für den perfekten Schutz

Artikel-Nr.	350061	350062	350063	350064	350065	350066
Modell	800	1200	1600	2000	2400	3200
Höhe	800 mm	1200 mm	1600 mm	2000 mm	2400 mm	3200 mm
Entwickelte Energieleistung	75 kW	110 kW	143 kW	177 kW	210 kW	280 kW
Verbrauch	5,48 kg/h	8 kg/h	10,35 kg/h	12,79 kg/h	15 kg/h	20 kg/h
Gasdruck	1,5 - 2,5 bar					
Arbeitsfläche um die Palette	1400 mm					
Gewicht (ohne Gasflasche)	84 kg	94 kg	102 kg	112 kg	121 kg	140 kg
Visier-Option	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein
Preis	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Der Turbopack ist eine mobile Schrumpfsäule, die auf einem leicht beweglichen Wagen montiert ist. Dadurch kann der Bediener die Ladung an jeden beliebigen Punkt im Versandbereich mit Schrumpffolie verpacken, was sehr praktisch ist, um das Bewegen instabiler Lasten zu vermeiden.

Der Vorteil der Turbopack-Lösung besteht darin, dass sie keine Investitionen in zusätzliche Einrichtungen erfordert. Der Turbopack benötigt keine festgelegten Zuführ- oder Fördereinrichtungen, ist nicht in Breite und Länge der Ladung begrenzt (im Gegensatz zu Rahmen oder Öfen) und schrumpft bis zu 3,20 m Höhe. Ein überzeugendes Argument für sehr lange Paletten oder das Einschweissen von Paletten in verschiedenen Grössen. Sein einzigartiges Design ermöglicht einen starken Heissluftstrom für unvergleichliche Effizienz, auch bei dicken Folien. 50 Sekunden reichen aus, um eine Palette (Euro-Palette) zu schrumpfen und dies unabhängig von der Höhe (max. 3,20 m).

Die Anpassung an die Ladung ist sehr einfach: Eine Reihe von Absperrventilen ermöglicht, die richtige Menge an Gas zu verwenden und das Visier (optional) mit einem einfachen Handgriff mit Hilfe eines Balancers einzustellen.

Es ist keine komplexe Programmierung, mühsame Handhabung oder langwierige und kostspielige Schulungen erforderlich. Da Sicherheit der wichtigste Wert unserer Innovationen ist, verfügt der Turbopack über ein Doppelgriffsystem, das die Gaszufuhr unterbricht, wenn einer der Griffe losgelassen wird.

Es befinden sich Sicherheitsventile an jeder Gasflasche zur Erkennung von Schlauchbrüchen. Führungsräder am Schrumpfmobil vermeiden einen direkten Kontakt mit dem einzuschumpfenden Objekt.



DER EXPERTE FÜR
GROSSE VOLUMEN»



Anwendungsvideo
Turbopack (kleines Palett)



Anwendungsvideo
Turbopack (grosses Palett)



SCHLAUCHFOLIE MIT SEITENFALTEN

Die Folie die sich jedem Bedarf anpasst



Artikel-Nr.	360070	360071
Paletten-abmessungen	800x1200mm	1000x1200mm
Rollenlänge	110 Lfm.	91 Lfm.
Dicke	125µ	125µ
Preis	auf Anfrage	auf Anfrage

Der Schrumpfschlauch mit Falz ist ein unverzichtbares Verbrauchsmaterial zur Verpackung von Paletten unterschiedlicher Höhe. Häufig fällt die Wahl auf vorgeschchnittene Hauben, welche für Paletten unterschiedlicher Höhe nochmals zugeschnitten werden müssen und damit viel Zeit und Verbrauchsmaterial verschwendet wird.

Mit zwei verfügbaren Schlauchgrößen (1000 x 1200 mm und 800 x 1200 mm) wird es den allermeisten Anforderungen gerecht. Dann müssen Sie sich nur noch mit einem Multicover-Schweissgerät ausrüsten, das in manueller oder elektrischer Ausführung erhältlich ist.

In wenigen Sekunden wird eine an die Ladung angepasste Haube konfektioniert. Sie eine an Ihre Ladung angepasste Haube, indem Sie eine Schweissnaht in der erforderlichen Höhe erstellen.

Der Schrumpfschlauch mit Falz eignet sich daher für Handelsunternehmen, Händler sowie Hersteller, die für jeden Kunden unterschiedliche Bestellungen versenden.

DIE OPTIMALE QUALITÄT»



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Der Schrumpfschlauch mit Falz ist unverzichtbares Verbrauchsmaterial zur Verpackung von Paletten unterschiedlicher Höhe. Perfekt auf die verschiedenen Palettenhöhen schneidbar – daher flexibel anpassbar, Zeit- und Material sparend.

SCHUTZ

Durch die Dicke von 125µ bietet die Abdeckung – einmal geformt und geschrumpft – maximalen Schutz für die Ladungen während des Transports und der Lagerung im Innen- und Aussenbereich.

FLEXIBEL

Es gibt zwei Größen von Schrumpffolie mit Seitenfalten, mit denen sie den grössten Teil Ihres Bedarfs decken können. Es dauert nur wenige Sekunden, um eine an Ihre Ladung angepasste Abdeckung herzustellen.



SCHRUMPFOLIEN I EXTRABREIT

Entscheiden Sie sich für das
Ripack Supplies Sortiment



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Breite/Länge m	Dicke (micron)	Falten	Brandklasse Euro / NF	Gewicht	Fläche
360050	Film4x50x180W	4 m / 50 m	180µ	4	D / M4	36 kg	200
360051	Film5x50x180W	5 m / 50 m	180µ	4	D / M4	44 kg	250
360052	Film6x50x180W	6 m / 50 m	180µ	4	D / M4	55 kg	300
360060	Film8x42x210W	8 m / 42 m	210µ	8	D / M4	70 kg	336
360061	Film10x33x210W	10 m / 33 m	210µ	8	D / M4	70 kg	330
360062	Film10x50x210W	10 m / 50 m	210µ	8	D / M4	101 kg	500
360063	Film12x30x210W	12 m / 30 m	210µ	8	D / M4	75 kg	360

Preis auf Anfrage

W = Weiss | blickdicht | UV-beständig

FACHKOMPETENZ AUF
GROSSBAUSTELLEN»



EFFIZIENZ

Mit der Breitbandschrumpffolie kann dank der grossen Flexibilität, von einer optimalen Schrumpfqualität profitiert werden. Diese Folie bietet bi-orientierten Schrumpf und ausgezeichnete Schweissnahtfestigkeit.

ANPASSUNGSFÄHIGKEITEN

Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig und reichen vom Schutz von Bootsrümpfen während der Wintermonate über Gebäude und Container bis hin zu Skihütten. Die hohe Qualität unserer Folien gewährleistet eine bi-axiale Schrumpfung und eine hervorragende Schweissleistung.



SCHRUMPF- KLEBEBÄNDER | SH

Zur Sicherung, Reparatur
und Befestigung



Artikel-Nr.	360030	360031
Bezeichnung	TapeSH 50W	TapeSH 100W
Breite	50 mm	100 mm
Länge	33 m	33 m
Verkaufseinheiten	24 Stk./Pack	12 Stk./Pack
Farbe	Weiss	Weiss
Preis	auf Anfrage	auf Anfrage

Die **SH-Schrumpflebänder** sind ideal, um Schweißnähte an der Schrumpffolie zu sichern, Löcher zu reparieren und Reissverschlüsse und Türen zu befestigen.

Mit seiner hohen Klebkraft kann es nach dem Entfernen Rückstände hinterlassen.

Nur auf Folien empfohlen.

SH wird aus LDPE hergestellt und ist leicht erhitzenbar.

blickdicht | UV-beständig



EFFIZIENZ

Schrumpflebändern ermöglichen, die Folie vor dem Verschweissen zu fixieren und auch bestimmte empfindliche Bereiche der Folie zu sichern. Die Qualität der Klebmasse sowie die Festigkeit des Materials gewährt die Verarbeitung unter allen Bedingungen.

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Erhältlich in 2 Breiten (50 mm / 100 mm):

- 50 mm: ermöglicht, die Folie vor dem Verschweissen an der gewünschten Position zu halten und die Lüftungsöffnungen zu befestigen.
- 100 mm: ist nützlich, um Löcher in der Folie abzudecken, die Folie vor hervorstehenden Teilen zu schützen oder Reissverschlusstüren zu fixieren.



ZUM SCHUTZ UND ZUR REPARATUR»



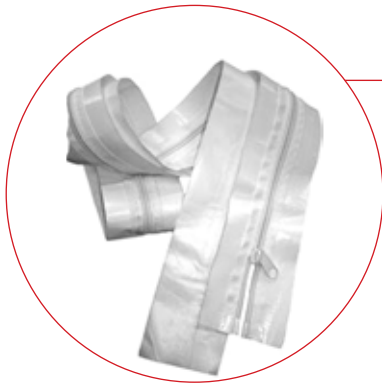
REISSVERSCHLUSS ZUGANG



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Breite/Länge cm	Farbe
360046	Door75x90 Weiss	75 / 90	Weiss
360047	Door90x120 Weiss	90 / 120	Weiss
360048	Door90x180 Weiss	90 / 180	Weiss
Preise	auf Anfrage		

Mit der Reissverschlusstüre kann der Zugang zu eingeschumpften Booten oder anderen Objekten mittels den RV-Türen gewährt werden. Diese werden mit dem Klebeband (Typ SH) installiert. Die Türen sind besonders für längerfristige Lagerung geeignet und sind in drei Grössen erhältlich.

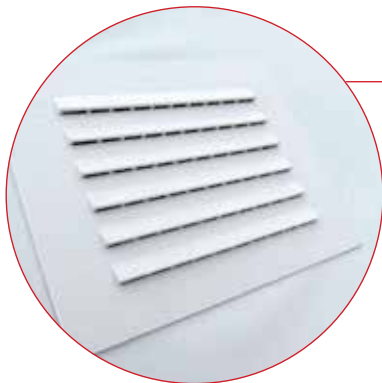
RV-ZUGANGSBAND



Artikel-Nr.	360034
Bezeichnung	Zip 210W
Breite	10 cm
Länge	2.10 m
Farbe	Weiss
Preis	auf Anfrage

Das RV-Zugangsband sorgt für einen einfachen Zugang. Diese selbstklebenden, weissen Reissverschlussbänder haben eine langdauernde und hohe Klebkraft mit einem starken Verschluss.

LÜFTER | SELBSTKLEBEND



Artikel-Nr.	360049
Bezeichnung	VentsWH
Breite	15 cm
Länge	11.5 cm
Farbe	Weiss
Preis	auf Anfrage

Die selbstklebenden Lüfter sind leicht anzubringen und sorgen bei eingeschweissten Booten oder Objekten für eine gute Durchlüftung.



Anwendungsvideo
Selbstklebender Lüfter



INDEX

A

Armstütze 18

C

Calpack Unterschumpfgabel 16

E

Easyknife | Sicherheitsschneider 17

F

Flaschenwagen 936 12

Flaschenwagen 936+ 12

Flaschenwagen 932 13

Flaschenwagen 932+ **NEU** 13

G

Gasschlauchtrommel **NEU** 14

L

Lüfter | Selbstklebend 26

M

Multicover 955 | Folienschweissgerät **NEU** 19

Multicover 960 | Folienschweissgerät20

Multicover 935 | Folienabrollgerät **NEU**...21

– OPTION: Rollenhalterung **NEU**21

– OPTION: Schweissvorrichtung **NEU** ...21

R

Reissverschluss Zugangsband (RV) 26

Reissverschluss Zugang 26

Ripack 3000 5

Ripack 3000+ 6

Ripack 2500 7

Ripack 2100 8

R

(Fortsetzung)

Ripack 3000 F 9

Ripack 3000 M 9

Ripack 3000+ M 9

Ripack 2500 F 10

Ripack 2500 M 10

Ripack 2100 F 11

Ripack 2100 M 11

S

Safeknife | Sicherheitsschneider 17

Safeknife | Ersatzklingen 17

Schrumpffolien | Extrabreit 24

Schrumpfklebebänder | SH 25

Schrumpfschläuche mit Seitenfalte 23

T

Transporthalterung 18

Turbopack 800 22

Turbopack 1200 22

Turbopack 1600 22

Turbopack 2000 22

Turbopack 2400 22

Turbopack 3200 22

V

Verlängerungen für Schrumpfpistolen:

S33 **NEU** 15

A87 **NEU** 15

S99 **NEU** 15

C120 **NEU** 15

C187 **NEU** 15



