

PAPERplus[®] by STOROpack



by STOROpack

... mehr als nur Papier




STOROpack

Ein komplettes Sortiment an

Produktübersicht	3
PAPERplus® Classic	4
PAPERplus® Chevron	8
PAPERplus® Shooter	10
Systemintegrationen	12



Verpackungsmaterialien aus Papier

Das Papier macht den Unterschied.

PAPERplus® von Storopack umfasst eine Vielzahl von Systemen, die aus Papierrollen Verpackungsmaterial für jede Anwendung herstellen – von schnell zu verarbeitendem leichtem Füllmaterial bis hin zu starken Polsterkissen. Ob Sie kleine, mittlere, große oder auch schwere industrielle Produkte verpacken, es gibt immer ein PAPERplus® Produkt, das sich als effiziente und wirtschaftliche Lösung für Ihre Verpackungsanforderungen anbietet.

PAPERplus® Verpackungsmaterialien werden für den Einsatz in Kartons aus Recycling- und Neupapier hergestellt. Sie sind so haltbar, dass sie mehrfach verwendet werden können – und dadurch wirtschaftlich und umweltfreundlich.

Effizient. Zuverlässig. Vielseitig.

- Größtes Sortiment der Branche an Papierverpackungsprodukten, die in Kartons zum Einsatz kommen und die dazugehörigen Maschinen.
- Zuverlässige, einfach zu bedienende Ausrüstung mit programmierbaren Tastaturen und Fußschaltung für eine effiziente Arbeitsweise.
- Zahlreiche Maschinenkonfigurationen, flexible Funktionen und Zusatzkomponenten ermöglichen eine Anpassung der Ausrüstung an Ihre Anlage und die Konfiguration der effizientesten Produktionsmethoden für Ihre Verpackungsanforderungen.
- Fachkundige, jederzeit ansprechbare Vertreter und Servicetechniker gewährleisten, dass Ihre Verpackungssysteme mit Spitzeneffizienz arbeiten.

Welches Papier für welche Verpackungsanwendung?

Diesen praktischen Funktionsschlüssel finden Sie überall in unserem Katalog. Er unterstützt Sie bei der Auswahl des geeigneten PAPERplus®-Produkts. Die Funktionen, die auf der Seite des Kartons gekennzeichnet sind, gewährleisten, dass Sie genau das Produkt erhalten, das für Ihre Verpackungsanforderungen geeignet ist.

Protective Packaging Guide

by STOROPACK

Polstern:

Absorbiert Stöße, schützt zerbrechliche Produkte.

Fixieren:

Stabilisiert schwere Gegenstände oder einzelne Artikel in ihrer Position innerhalb des Kartons.



Ausfüllen:

Füllt Hohlräume aus und verhindert, dass Produkte im Karton aneinander stoßen.

Einwickeln:

Bedeckt die Produktoberflächen, um Kontaktbeschädigungen zu verhindern und bietet optimalen Schutz gegen Stöße und Kratzer.

PAPERplus® Classic

Die Vorteile:



Classic



GE

- Überlegener Rundumschutz
- Widerstandsfähig gegen Einreißen
- Formung nach Bedarf
- Mehrfach verwendbar und recycelbar



Die Funktionen:

- ✓ Polstern
- ✓ Ausfüllen
- ✓ Fixieren
- ✓ Einwickeln



Polstermethode für zerbrechliche Artikel.



Komfortable und einfache Hohlraumausfüllung.

PAPERplus® Classic bietet die vielseitigsten Funktionen eines Papierverpackungsprodukts für den Einsatz in Kartons. Die Flexibilität auf der Basis unterschiedlicher Papiergewichte und die Verwendung verschiedener Verpackungstechniken machen PAPERplus® zu einer wirtschaftlichen Option für praktisch jede Anwendung. PAPERplus® Polster bieten die Festigkeit und Haltbarkeit, die für die Stabilisierung schwerer Gegenstände erforderlich sind sowie das Volumen, das Voraussetzung für eine exzellente Polsterung und Hohlraumausfüllung ist.



Fixierung von Gegenständen, um Bewegungen innerhalb des Kartons zu verhindern.



Aufwickeln oder einschlagen, um Gegenstände zu stabilisieren und zu schützen.

Bei den PAPERplus® Classic-Maschinen stehen zwei Versionen sowie eine Vielzahl von Papiersorten zur Verfügung, um Papierpolster für unterschiedliche Verpackungssituationen herzustellen.



■ PAPERplus® Standard

Unsere Standard Maschine produziert etwas voluminösere Papierpolster, die sich gut für größere Kartons eignen.

■ PAPERplus® GE

Die optimierte GE Maschine verwendet kleinere Papierrollen, um Polster für die einfache Handhabung bei der Verpackung in kleinen und mittleren Kartons zu produzieren. Diese kleineren Polster erfüllen die heutigen wirtschaftlichen Erfordernisse beim Transport kleinerer bzw. mittlerer Kartons.

Beide Papierpolstertypen bieten die Festigkeit und Vielseitigkeit, um jeden Artikel zu polstern und zu schützen – egal, ob er schwer, zerbrechlich oder lediglich umständlich zu verpacken ist.

Die richtige Papiersorte für Ihre Anwendung:

Papiertyp	Grammatur	Breite x Länge
1-lagig	50 g.	745 mm x 430 m
1-lagig	70 g	745 mm x 380 m
1-lagig	90 g	745 mm x 325 m
2-lagig	50 g	745 mm x 280 m
2-lagig	50 g	745 mm x 410 m
2-lagig	70 g	745 mm x 280 m
2-lagig	70 g	745 mm x 410 m
2-lagig	70/50 g	745 mm x 280 m
2-lagig	70/50 g	745 mm x 410 m
GE 1-lagig	90 g	600 mm x 325 m
GE 2-lagig	70/50 g	600 mm x 280 m

PAPERplus® Classic Maschinen verwenden eine sehr effektive patentierte Kräuseltechnik, um Papierpolster zu produzieren, die dadurch eine bessere Druckfestigkeit bieten. Somit erhalten Sie einen höheren Ertrag aus der Papierrolle und einen zuverlässigeren Schutz.

Classic Vertikal

Mit der kleinsten Grundfläche im Classic Sortiment eignet sich das beliebte Vertikalmodell ideal für Umgebungen, in denen Platzbedarf und Geschwindigkeit wichtige Aspekte sind.

Größe:	1800 x 950 x 950 mm
Gewicht:	150 kg
Spannung:	230 V
Geschwindigkeit:	Standard – 12 m pro Minute
Papier:	Ein- oder zweilagiges Standardpapier



Einstellbar und flexibel:

Durch den flexiblen Auswurfschacht kann das Papier bei Bedarf auch zur Seite, an der sich die Papierrolle befindet, gelenkt werden. Dadurch kann die Maschine an der Wand platziert werden. Ein Bewegen der Maschine zur Bestückung mit Papier ist daher nicht notwendig.

Sicherheit steht an erster Stelle:

Die Sicherheitsfunktionen beinhalten zwei leicht zugängliche Not-Stopp-Schalter, die sich außen an jeder Maschine befinden. So wird die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter jederzeit gewährleistet ... und auch der Schutz Ihres Produkts. Die Maschine ist mit Sensoren ausgestattet, die Funktionsstörungen sofort erkennen und den Maschinenbetrieb unterbrechen

Mobilität und Kontrolle:

Mit neun Betriebsprogrammen bietet das programmierbare und transportable Bedienpult dem Bediener selbst an einem maschinenfernen Platz uneingeschränkte Produktionskontrolle. Produzieren Sie Polster je nach Bedarf oder programmieren Sie die Produktion für mehrere Stationen und/oder mehrere Aufträge. Diese Funktion ermöglicht ein äußerst effizientes Arbeiten für die Mitarbeiter im Verpackungsbereich und beschränkt die Leerlaufzeit auf ein Minimum. Einzelne Programme können „separiert“ werden, um die Anwendung für den Bediener zu vereinfachen, da andere Programme nicht mehr zugänglich sind.

Fußschaltung:

Durch die Steuerung des Materialauswurfs über den Fußschalter wird die Produktivität der Bediener erhöht – da die Hände zum Verpacken zur Verfügung stehen.

Zwei Classic Tischmodelle

Das Classic Tischmodell erweitert die Funktionen, da es die PAPERplus® Polster direkt zu einer Tischverpackungsstation ausgibt. Das Classic Double Tabletop bietet 75 % mehr Arbeitsfläche als das Single Tabletop.



Single Tabletop

Größe:	850 x 1600 x 980 mm
Gewicht:	170 kg
Spannung:	230 V
Geschwindigkeit:	12 m pro Minute
Papier:	Ein- oder zweilagig



Double Tabletop

Größe:	760 x 1400 x 1900 mm
Gewicht:	180 kg
Spannung:	230 V
Geschwindigkeit:	12 m pro Minute
Papier:	Ein- oder zweilagig



Classic Cross-Over

Die Classic Cross-Over steht direkt an Ihrer Verpackungsstation oder Verpackungsstraße, um PAPERplus® Polster komfortabel, schnell und genau dort auszugeben, wo sie benötigt werden – und wann sie benötigt werden.

Größe:	1800 x 1000 x 1600 mm
Gewicht:	200 kg
Spannung:	230 V
Geschwindigkeit:	Standard – 12 m pro Minute
Papier:	Ein- oder zweilagig

PAPERplus® Chevron

Die Vorteile:



Braun



Weiß

- **Wirtschaftliche Hohraumausfüllung**
- **Leichte bis mittelschwere Polsterung**
- **Formung nach Bedarf**
- **Mehrfach verwendbar und wiederverwertbar**



Die Funktionen:

- ✓ Polstern
- ✓ Ausfüllen
- ✓ Fixieren

PAPERplus® Chevron ist das pfiffigste Füllmaterial für Verpackungen, das jemals auf dem Markt war. Chevron verwendet unsere patentierte Plissiertechnik und kombiniert Papier und Luft, um einen sehr leichten und flexiblen Schlauch mit 10 cm Durchmesser zu bilden, der mit weniger Papier maximales Füllvolumen gewährleistet. Sie benötigen weniger Verpackungsmaterial, und Ihre Verpackungen sind leichter. So werden in zwei kritischen Bereichen Kosten eingespart.



Erzeugt ein flexibles Polster aus Papier und Luft für leichte Produkte.



Erzeugt ein effizientes Produkt für die Hohraumausfüllung, indem der Hohlraum mit Luft und Papier gefüllt wird.



Erzeugt ein Papierpolster, um das Produkt im Karton zu fixieren.

Einfache Handhabung und Vielseitigkeit

Die faltigen Chevron-Papierschläuche sind flexibel und dadurch einfach zu handhaben. Sie sind alle 8 cm perforiert und lassen sich somit leicht trennen. Auf diese Weise können Sie die Länge des Verpackungsmaterials auf Ihre Erfordernisse abstimmen. Chevron ist nicht nur ein wirtschaftliches Material für die Hohraumausfüllung, sondern erzeugt auch eine effektive Polsterung, um leichte und mittelschwere Produkte verschiedener Größen zu schützen.

Papierspezifikationen

Chevron bietet zahlreiche Materialoptionen einschließlich verschiedener Papiergewichte bei braunem Standardkraftpapier oder weißem Kraftpapier, das gern für pharmazeutische Produkte oder Produkte zur Körperpflege eingesetzt wird. Sie und Ihre Kunden werden zu schätzen wissen, dass Chevron mehrfach verwendet und recycelt werden kann.

Die richtige Papiersorte für Ihre Anwendung:

Papiertyp	Grammatur	Breite x Länge
1-lagig	90 g	200 mm x 390 m
1-lagig	70 g	200 mm x 500 m
1-lagig	110 g	200 mm x 390 m
2-lagig	80 g weiß	200 mm x 475 m



Schnell, effizient und mobil

Das PAPERplus® Chevron System lässt sich in jeden Verpackungsprozess integrieren. Chevron ist effizient, leicht zu bestücken und zu bedienen sowie extrem mobil und damit für Hochgeschwindigkeits-Anwendungen ebenso geeignet wie für individuelle Verpackungsstationen. Chevron-Papierschläuche lassen sich nach Bedarf direkt am Packplatz produzieren, um so Bestände und Lageranforderungen zu minimieren. Die Papierschläuche können ebenso in Chargen automatisch produziert und in eine Storopack-Siloanlage zugeführt werden.

Multifunktionsastatur

Die einfach zu bedienende Tastatur bietet ein programmierbares Betriebsprogramm. Dadurch können die Mitarbeiter im Verpackungsbereich äußerst effizient arbeiten. Die Leerlaufzeiten lassen sich durch die „Automatikfunktion“ und die Produktion der Polster auf Anforderung durch das Fußpedal minimieren.

Chevron

Größe:	1800 x 900 x 900 mm
Gewicht:	100 kg
Spannung:	230 V
Geschwindigkeit:	20 m pro Minute

PAPERplus® Shooter

Die Vorteile:



- **Wirtschaftliche Hohlräumeausfüllung mit einlagigem Papier**
- **Beschleunigt die Produktion**
- **Einfacher Aufbau mit speziellem Ausgabekarton**
- **Ordentlich, sauber und recycelbar**



Die Funktionen:

- ✓ Ausfüllen



Erzeugt ein effizientes Füllmaterial und stabilisiert somit die Produkte.

Sie brauchen umgehend Füllmaterial? Mit Lichtgeschwindigkeit von bis zu 200 m/Minute beschleunigt der PAPERplus® Shooter die Verpackungsproduktion. Die Kombination aus Hochgeschwindigkeits-Ausrüstung und einem einzigartigen Entnahmesystem, bei dem das Papier aus dem Inneren der Rolle abgewickelt wird, macht dies möglich. Während das Papier durch die Maschine läuft, wird es geformt und bildet ein Füllmaterial, das an der benötigten Länge automatisch abgeschnitten wird. Durch dieses System wird automatisch mehrlagiges Füllmaterial aus einlagigem Papier erzeugt, das langsame manuelle Falten und Zerknittern entfällt und trägt somit zur Einsparung von Zeit bei.

Wie bei allen PAPERplus® Verpackungsprodukten wird unser Papier aus neuem und recyceltem Papier hergestellt, das ausreichend haltbar ist, um mehrfach verwendet zu werden. PAPERplus® Shooter bietet eine ordentliche, saubere und umweltfreundliche Alternative für die Hohlräumeausfüllung.

Beschleunigen Sie Ihren Verpackungsprozess

PAPERplus® Shooter erzeugt ein schnelles und effektives Produkt für die Hohlräumeausfüllung, das bei Versandeinheiten, die nur ein Packstück enthalten, genauso funktioniert wie bei Versandeinheiten mit mehreren Packstücken.

Die richtige Papiersorte für Ihre Anwendung:

Papiertyp	Grammatur	Breite x Länge
1-lagig	50 g	375 mm x 640 m

In einem speziell gestalteten Karton wickelt sich das Papier vom Inneren der Rolle ab und wird durch den Kopf des PAPERplus® Shooter geführt, um bei Bedarf automatisch Füllmaterial zu erzeugen. Obwohl es nach einem einfachen Aufbau aussieht, ist der PAPERplus® Shooter eine sorgsam konstruierte Hightech-Maschine mit Funktionen, die Ihre Verpackungsproduktion verbessern wie etwa:

- Papierstausensor für einen reibungslosen Betrieb
- einfache Regulierung der Geschwindigkeit für verschiedene Verpackungssituationen
- ergonomische Höheneinstellung für mehr Bedienerkomfort
- frei rotierender Kopf für mehr Flexibilität bei der Verpackung
- Fußschaltung
- Tisch- oder Standmodell zur Anpassung an jede Verpackungsumgebung
- automatische Abschneidevorrichtung für ergonomische Papierentnahme



Spezifikationen Tischmodell

Größe:	1000 x 470 x 600 mm
Gewicht:	18 kg
Spannung:	230 V
Geschwindigkeit:	67-220 m pro Minute



Spezifikationen Standmodell

Größe:	1750 x 600 x 600 mm
Gewicht:	29 kg
Spannung:	230 V
Geschwindigkeit:	67-220 m pro Minute

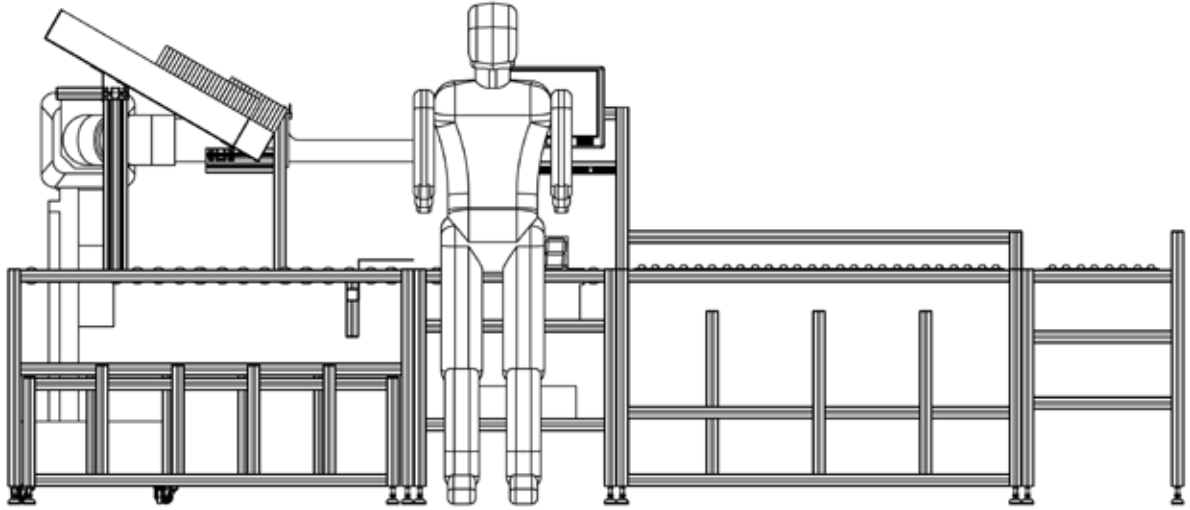
PAPERplus® Integrationslösungen

PAPERplus® Maschinen von Storopack sind so vielseitig, dass sie ohne Weiteres in jede Verpackungsumgebung integriert werden können. Mit Optionen wie Einzel- und Doppelpacktischen, vertikaler und horizontaler Maschinenanordnung sowie Tisch- und Standmodellen bietet PAPERplus® maximale Effizienz für Flächen- und Produktionskapazität. Darüber hinaus entwickeln und bauen wir auf Anfrage außerdem Spezialkonfigurationen.

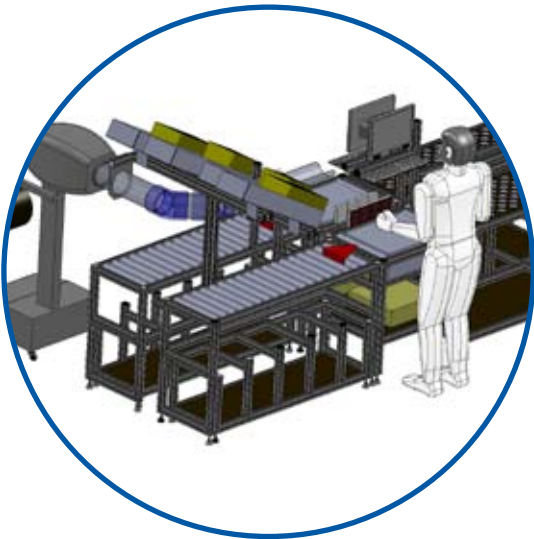
Im Bereich Systemintegrationen bei Storopack arbeiten wir mit einem regionalen Partner im Bereich Förder- und Verpackungstechnik zusammen, um gemeinsam mit Ihnen den effizientesten Plan zur Bereitstellung und Verwendung Ihrer Verpackungsmaterialien zu entwickeln. Dazu werden zunächst Ihre Arbeitsabläufe, Prozesse und Einrichtungen sorgfältig analysiert. Bei der Analyse werden u.a. die folgenden Details berücksichtigt:

- **Inline- und Offline-Verpackung**
- **Vorproduzierte Materialien oder Produktion nach Bedarf**
- **Einfache Handhabung**
- **Schnelle und einfache Materialbeschickung**
- **Maximale Nutzung der Anlagenfläche**
- **Zugänglichkeit für Beschickung und Maschinenwartung**
- **Umweltfreundlichkeit**
- **Optimierte Ergonomie und maximaler Ausstoß**
- **Berücksichtigung von Plänen für zukünftige Erweiterungen und vieles mehr ...**

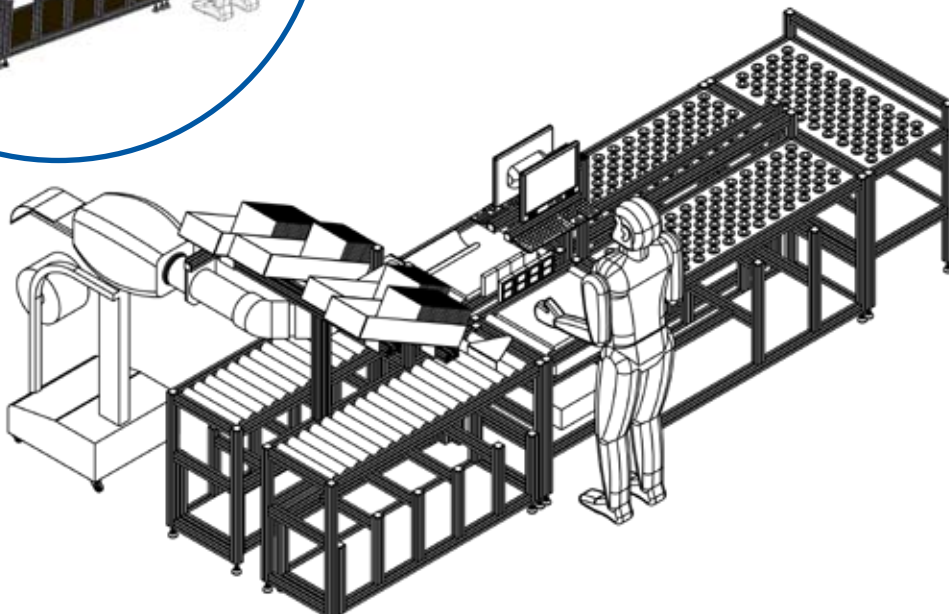
Nach einer sorgfältigen Analyse beginnen unsere Ingenieure mit der Entwicklung eines Vorschlags, der die neuen Maschinen effektiv in Ihre existierende Anlage integriert oder, wo dies angemessen erscheint, in eine völlig neue Anordnung Ihres Verpackungsbereichs integriert. Unser Vorschlag geht Ihnen zusammen mit Zeichnungen zu, denen Sie genau entnehmen können, wo und wie die Maschinen in Ihre Anlage integriert werden, so dass Sie den Mehrwert Ihrer Investition unmittelbar erkennen können. Nach Eingang Ihrer Auftragsbestätigung bei Storopack liefern und installieren wir Ihre neuen Systeme innerhalb von 6 bis 8 Wochen.



Die erste technische Zeichnung der Integration des Verpackungssystems.



Beispiel für eine 3D-Zeichnung einer Integration des Verpackungssystems.



Integration am Packtisch



Standard-Einzelpacktisch mit PAPERplus® Classic unter dem Tisch montiert. Das Zubehör umfasst eine AIRplus® Mini auf einem Regalboden, ein Karton-Rack und ein Computer-Rack sowie einen Anschluss für einen TFT-Monitor.



Eine PAPERplus® Shooter, auf einer Arbeitsstation montiert, darüber ein Karton-Rack und darunter ein Papierrollenspender.



AIRplus® Mini mit Polsterfolie und PAPERplus® Chevron-Maschine.

Modular- und Standardintegration



Beispiel für eine PAPERplus® Classic Tischmaschine.



Eine Classic Maschine, integriert in ein Pick-to-Light-Bücherlager.



Eine Chevron Maschine an einer Packstraße.



Inline-Verpackung mit einer Chevron Maschine.



Eine modifizierte Shooter Maschine an einem Schwenkarm führt das Verpackungsmaterial näher zum Mitarbeiter.

Deutschland

Dietzenbach

Waldstraße 32
63128 Dietzenbach
Tel: +49 (0)60 74 48 70-150
Fax: +49 (0)60 74 48 70-166

Hamburg

Asbrookdamm 40
22115 Hamburg
Tel: +49 (0)40 7 15 99-0
Fax: +49 (0)40 7 15 99-44

Metzingen

Untere Rietstraße 30
72555 Metzingen
Tel: +49 (0)7123 164-0
Fax: +49 (0)7123 164-119

Mülheim (Ruhr)

Gewerbeallee 11
45478 Mülheim
Tel: +49 (0)208 5 89 89-0
Fax: +49 (0)208 59 18 12

Wildau

Gewerbepark 31
15745 Wildau
Tel: +49 (0)3375 57 86
Fax: +49 (0)3375 57 87 00

packaging.de@storopack.com
www.storopack.de

Schweiz

Stetten

Im Stetterfeld 1
5608 Stetten
Tel: +41 (0) 56 67787 00
Fax: +41 (0) 56 67787 01

packaging.ch@storopack.com
www.storopack.ch

Für alle weiteren Länder:

Asia

Phone: +852 3421 2392
Fax: +852 3421 2720
packaging.asia@storopack.com
www.storopack.hk

Europe

Phone: +49 (0)7123 164-0
Fax: +49 (0)7123 164-119
packaging@storopack.com
www.storopack.com

North America

Phone: +1 (513) 874 0314
Fax: +1 (513) 874 4672
packaging.us@storopack.com
www.storopack.us

