



Ruhe im Karton!



Gute Ideen für sichere Verpackungen

Kleine Teile mit großer Wirkung – jetzt wird Verpacken noch einfacher



ExpandOS revolutioniert die Entwicklung von Innenverpackungen zum Fixieren, Polstern, Schützen und Füllen.

Die Innovation liegt im Zusammenspiel mehrerer Faktoren:

- **perfekter Schutz**
- **schneller Packprozess**
- **minimiertes Lagervolumen**
- **Umweltverträglichkeit**
- **und Kostenoptimierung**

Damit wird ExpandOS zum idealen Verpackungsmaterial für empfindliche Packgüter.

Die einfache Anwendung verbunden mit der sehr hohen Schutzwirkung sind besonders hervorzuheben.

Eine Innenverpackung in vollkommen neuem Design

ExpandOS ist ein reines Papierprodukt, eine Innenverpackung in vollkommen neuem Design. Ausgangspunkt ist ein vorgestanzter, flach liegender Endloskartonbogen.

Eine einfache Maschine formt am Packplatz aus den Stanzbögen kleine gleichseitige Prismen. Diese ExpandOS-Prismen sind schüttfähig und können direkt aus der Maschine in den Karton gefüllt werden. Die Prismen verhaken sich miteinander und bilden ein fixierendes Schutzkissen um das Packgut. Optimal geschützt kann es verschickt werden. Der Packprozess dauert nur wenige Sekunden.

ExpandOS hat zahlreiche Tests nach UPS, DIN 22248 und ISTA 1A bestanden!

Zusammen sind sie stark - bieten Halt und Sicherheit



Durch seine Flexibilität passt sich ExpandOS den Konturen des Packgutes an. Ob Serienprodukte oder Einzelobjekte (wechselnde Packgüter) – die Produkte werden optimal geschützt. In diesem Fall eine extravagante Glasschale.



Empfindliche Güter belegen die hervorragende Schutzwirkung von ExpandOS. Kosten für die Entwicklung maßgeschneiderter Innenverpackungen entfallen. Hier am Beispiel eines Messgerätes.



Während andere polsternde Füllstoffe wie Knüllpapiere bei hoher Luftfeuchtigkeit deutlich an Leistung verlieren, bewahrt ExpandOS auch unter extremen Klimabedingungen sein hohes Leistungspotenzial. Volumen, Stabilität und Polsterwirkung bleiben unverändert gut.

Die herausragende Qualität von ExpandOS dokumentiert ein Falltest:



In einem Karton werden ein zerbrechliches Glas und ein 2,5 kg schwerer Mauerstein verpackt. Getrennt durch eine dünne Schicht ExpandOS.



Der Karton wird einem UPS-Falltest aus 80 cm Höhe unterzogen.



Nach 10 Fällen wird das Glas unversehrt entnommen.

**...und diese Innenverpackung hat weniger als zwei Euro gekostet...
Was kostet Ihr Produktschutz?**

Die Vorteile im Überblick

ExpandOS kommt aus den USA, der Heimat zahlreicher marktprägender Verpackungsentwicklungen. Erfunden wurde ExpandOS von William H. Oliver: „Die Idee war nur ein erster Schritt“, resümiert er, „viel länger war der Weg zum endgültigen Design, um die optimale Wirkung zu erzielen“.

„ExpandOS ist wie geschaffen für den europäischen Markt. Es vereint Wirtschaftlichkeit mit dem Umweltgedanken. Die richtige Verpackung für Firmen, die Nachhaltigkeit zum unternehmerischen Ziel erklärt haben“.

Nach einer Erprobungsphase in den USA hat sich romwell die Vertriebsrechte für Europa gesichert. (Patent EP 1 365 955 B1)

Perfekter Schutz

- Hohe, gleichbleibende Produktqualität
- Einzelne Kartonprismen verhaken sich zu einem umhüllenden Kissen
- Das stabilisierte Kissen absorbiert härteste Schläge
- Fortdauernde Schutzwirkung bei Mehrfachfällen

Schnelleres Verpacken

- ExpandOS ist schüttfähig
- Es passt sich der Form des Packgutes an
- Unterschiedliche Packgüter können fortlaufend chaotisch verpackt werden
- Keine Unterteilung für mehrere Packgüter in einem Karton

Minimalstes Lagervolumen

- Polstervolumen entsteht erst am Packplatz
- Das Verhältnis zwischen Lager- und Packvolumen beträgt bis zu 1:40
- Bevorratung direkt am Packplatz

Ökologie

- Minimales Transport- und Lagervolumen
- Reines Papierprodukt
- Mehrfachverwendung möglich
- Einfache Entsorgung über den Altpapierkreislauf

Kostenoptimierung

- | | | |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| • Lagerhaltung | • Materialbereitstellung | • Kundenakzeptanz |
| • Verpackungskosten | • Teilenummernreduzierung | • Imagevorteil |
| • Werkzeugkosten | • Bruch/Reklamationsquote | • Entsorgung |
| • Versicherungskosten | • Handlingskosten | |