

Rrrrrraatttsch

***nu isser hin,
der herkömmliche
Umzugkarton***



**! Mit Griffverstärkung !
! wäre das nicht passiert. !**

Nur »R☺EPKE 2000« hat den patentierten Krempelgriff

Voreilige fragen an dieser Stelle schon: Was kostet der denn ??

Nur langsam, erst einmal müssen Sie das Angebot kennenlernen und „Ihren“ Typ herausfinden. Wer keine Geduld hat, zahlt drauf.

Was ist denn nun eigentlich besser bei »R☺EPKE 2000« gegenüber den herkömmlichen „Ex- und Hopp“-Kisten ??

Es ist nur ein ganz kleiner Kniff, eine Faltung- aber ein großer Schritt in Richtung ideale Verpackung.

Die BFSV (Beratung, Forschung, Systemplanung, Verpackungstechnik an der Fachhochschule Hamburg-Bergedorf) hat dieses in einem Bericht zusammengefaßt, aus dem Sie jetzt einige Ausschnitte kennenlernen.

Den vollständigen Bericht können Sie jederzeit kostenfrei anfordern.

Die Umzugskiste aus Wellpappe

kleiner Dreh - große Wirkung
von W. Reimers (Institut für BFSV)

Ein Beispiel für belastungsgerechte Konstruktion von Wellpappe-Faltschachteln zur Mehrfachnutzung

Ausgerissene Handgrifföffnungen, ärgerlich für
den Benutzer, birgt Gefahr von Unfällen und stellt
in der Summe auch eine Materialverschwendung
von gigantischem Ausmaß dar.

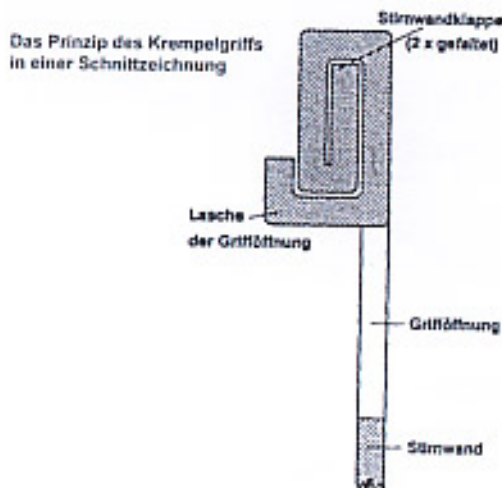
Im Zuge der Prüfungen wurden teilweise konstruktive Details im Griff- und Bodenbereich verändert, und so die Gesamtkonstruktion der Umzugskisten **-RÖEPKE 2000-** optimiert.

Beschädigt sind ca. 100 qcm, wertlos werden
aber ca. 2 m² (ca. 20.000 cm²)

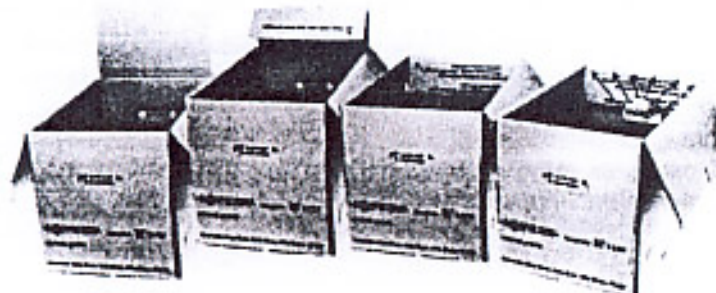
Die Stirnwandklappen, die bei herkömmlichen Umzugskisten als ganze Klappe nach innen gelegt werden, werden jetzt in der Mitte um 180° gefaltet, nach innen geklappt und mit der ausgestanzten Lasche der Grifföffnung arretiert, so daß ein „Krempelgriff“ entsteht.

Alle Prüfergebnisse zeigen eindeutig die festigkeitssteigernde Wirkung des Krempelgriffs und der verbesserten Bodenkonstruktion.

Je nach Ausführung ergibt sich für die Belastbarkeit der Grifföffnungen ein Wert von 230 bis 260 kg. Die Bodenbelastbarkeit liegt bei 400 bis 600 kg.

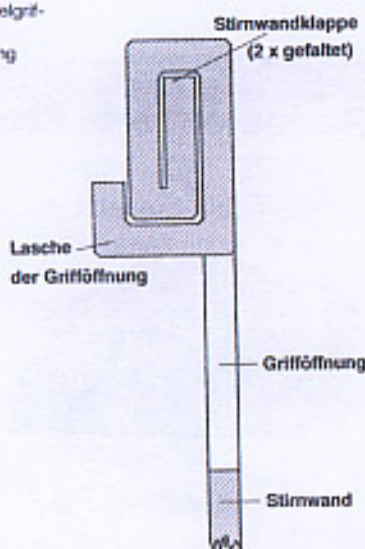


Die 4 Phasen bis zum fertigen Krempelgriff



Hierbei ist die Lastverteilung zur besseren Anschauung mit Pfeilen angedeutet.

Das Prinzip des Krempelgriffes
in einer Schnittzeichnung



Prüfungen, Zahlen, Daten, Fakten

Um die Festigkeiterhöhung der Krempelgriff-Konstruktion mit Meßergebnissen eindeutig zu bestimmen, wurden zahlreiche Prüfungen an einzelnen Stirnwänden und ganzen Umzugskisten am Institut für BFSV durchgeführt.

Dabei wurden im Zuge der Prüfungen teilweise konstruktive Details im Griff- und im Bodenbereich verändert und so die Gesamt-Konstruktion der Umzugskisten »ROEPKE 2000« optimiert.

Alle Ergebnisse zeigen eindeutig die festigkeitssteigernde Wirkung des Krempelgriffes und der verbesserten Bodenkonstruktion.

Je nach Ausführung ergibt sich für die Belastbarkeit der Grifföffnungen ein Wert von 230 kg bis 260 kg. Die Bodenbelastbarkeit liegt bei 400 kg bis 600 kg. Herkömmliche Umzugskisten erreichen bei gleichem Materialeinsatz bei den Grifföffnungen weniger als die Hälfte dieser Werte.

Diese Zahlen belegen eindrucksvoll, wie mit einem kleinen Dreh eine große Wirkung erzielt werden kann. Eine Mehrfachnutzung, insbesondere unter Berücksichtigung der manchmal rauhen Handhabung im Umzugsgeschäft (z.B. ruckartiges Anheben, waagrecht Ziehen), ist mit diesen Umzugskisten kein Problem.

Dies zeigt auch die Vielzahl der zufriedenen Kunden. Bisher sind über eine Million »ROEPKE 2000« verkauft worden.

Nationales und internationales Echo

Der Erfinder, Herr Roepke, hat, neben der europäischen, vielfältige Zertifizierungen und Prämierungen für seine Umzugskisten erhalten und sie einem breitem Spektrum von Anwendern bekannt gemacht.

- Die Berechtigung zur Führung des BFSV-Prüfzeichens wurde uneingeschränkt erteilt.
- Aufgrund der Prüfungen, die am Institut für BFSV durchgeführt wurden, hat der TÜV Norddeutschland die Genehmigung zum Führen des TÜV-Sicherheitszeichens erteilt.
- Am 17. Deutschen Verpackungswettbewerb 1990 auf der Interpack wurde eine mit dem patentierten Krempelgriff versehene Kleiderbox aus Wellpappe prämiert.
- Von der Handelskammer Hamburg wurde 1992 bescheinigt, daß diese Neukonstruktion der Umzugskisten den Stand der Technik darstellt.
- In der Fernsehshow Schreinemakers Live wurden im Dezember 1993 die Umzugskisten vorgestellt. Daraufhin gab es eine Vielzahl von Anfragen und Bestellungen.

- Die World Packing Organisation (WPO) hat in ihrem vierteljährlich erscheinenden technical report »Packaging International« einen Bericht veröffentlicht und damit die Idee weltweit bekannt gemacht.

Das Beispiel dieser Umzugskiste zeigt, wie mit dem Werkstoff Wellpappe durch »richtige« belastungsgerechte Konstruktion ein Höchstmaß an Belastbarkeit erreicht werden kann.

Im Sinne der Mehrfachnutzung von Verpackungen und damit der Vermeidung von Verpackungsabfällen ist hier ein Transportbehälter entwickelt worden, der den Ansprüchen der Verpackungsverordnung gerecht wird.

Das Institut für BFSV empfiehlt die Benutzung ausdrücklich aufgrund der gelungenen Kombination aus Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Verwendungseigenschaften.

Die Bezeichnung »ROEPKE 2000« ist hierbei mit Blick auf die Zukunft sicherlich richtungsweisend gewählt worden.

Diese Umzugskisten sind eine echte Kreislaufverpackung.