

»FASTFIX»

Verpacken mit Erfolg!

Ausführliches Exposé / Produktbeschreibung

1. Kurzbeschreibung



Beim patentierten FASTFIX-Verpackungskistensystem handelt es sich um ein flexibles Einweg-Kistensystem aus OSB-Platten, das zerlegt geliefert und gelagert wird. Durch eine speziell entwickelte Kistenklammer wird das System erst zum Zeitpunkt des eigentlichen Bedarfs schnell zusammengebaut. Es ist einfach wieder zu öffnen bzw. zu zerlegen und dadurch auch mehrwegfähig. Das System kann den jeweiligen Anforderungen (z.B. Größe, Gewicht des Transportgutes, Form der Güter) entsprechend angepasst werden. Es bietet hohe Belastbarkeit bei gleichzeitiger Materialeinsparung. Die Kisten sind variabel beschickbar, welche Kistenseite zuletzt geschlossen wird bleibt frei wählbar. Besonders bei schweren Gütern kann schrittweise um das Gut herum verpackt werden – der Verpackungsprozess wird so ergonomischer gestaltet.

Durch das äußerst rationelle Produktionsverfahren können kürzeste Lieferzeiten selbst bei Sonderanfertigungen ab 1 Stck. problemlos realisiert werden. Und das zu einem vergleichbar günstigen Preis.

Das System ist modulfähig. Aus der Vorhaltung verschiedener Kistenteile können in einer Art Baukastensystem mehrere Kistengrößen generiert werden. Der Kunde hat so die Möglichkeit mit wenig Lagerplatz schnell auf wechselnde Produkt- und dadurch variierende Kistenabmessungen zu reagieren.

Alle bisher gewonnenen Kunden sind begeistert. Die sehr positiven Feedbacks basieren auf der einfachen und variablen Anwendung, den günstigen Preisen, der schnellen Lieferung und auch dem Spass den es macht mit dem System zu arbeiten! (oftmals wortwörtliche Aussagen: „Das ist ja kinderleicht!“ oder „ich bin zwar kein Handwerker, aber das kann selbst ich!“).

Die innovative Verpackungslösung „FASTFIX“ bietet jedoch nicht nur zahlreiche ökonomische Vorteile. Das Gesamtkonzept hat auch klare Antworten auf die heutzutage wichtigen Fragen zur ökologischen Nachhaltigkeit.

2. Art, Verwendungszweck, Branchen

Verpackungskisten zum weltweiten Versand von Gütern aller Art. Geeignet für alle Transportwege (Land, Luft, See) mit sämtlichen Transportmitteln. (LKW, Schiene, Schiff, Flugzeug)

Branchen: Maschinenbau, Elektrotechnik/Elektronik, Silizium- und Kohlenstoffverarbeitung, Umzug- und Möbellogistik, Energietechnik/-gewinnung, Metallbau, Forschung (Institute)
Überwiegend für sensible und hochwertige Transportgüter verwendet

3. Entwicklungs- und Vermarktungsprozess, Markterfolge

2007-2010:

- Entwicklung und Testphase

2010:

- Patentanmeldung
- Erste Kunden- und Vertriebsmaßnahmen

2011:

- Patenterteilung (Pat. No. 10 2010 011 072)
- Offizielle Markteinführung auf der Transportlogistik-Messe im Mai 2011
- schnelle und ständige Neukundengewinnung durch Direktakquise, sehr gute Kundenbindung (Entstehung von ersten Stammkunden),

2012:

- September: Erstaussteller auf der FACHPACK zur weiteren Steigerung des Bekanntheitsgrades und Neukundengewinnung, im Anschluss erfolgreiches Resümee
- erste Vertriebsfolge in benachbarten EU-Länder
- ca. 40 Neukunden in den letzten 3 Quartalen durch Akquise, Messeteilnahme, WEB-Auftritt und Empfehlungen
- Absatz verdreifacht zu 2011

2013:

- April: Sieger in der Kategorie „Zulieferer“ beim Industriepreis 2013
- knapp 20 Neukunden im 1. Quartal

4. Nachhaltigkeit & Ökologie

- Nachhaltiges und CO² neutrales Material OSB (nachwachsender Rohstoff, Erhalt des Ökosystemes Wald, Herstellung aus Schwachhölzern, Sturmholz oder Hölzern mit Wachstumsfehlern)
- Bezug erfolgt ausschließlich von Herstellern aus Deutschland/Europa (kurze Bezugswege)
- Geringes Transportvolumen – mehr Kisten pro LKW
- keine Materialien mit Tropenholz oder Kunststoffen
- einfach zu recyceln – Metall- und Holzbestandteile sind einfach voneinander zu trennen
- schneller und energieeffizienter Fertigungsaufwand (Schonung von fossilen Ressourcen)
- geringer Anteil von Rohstoff-Restmengen bei der Fertigung, Abschnitte/Plattenreste werden beispielsweise zu Palettenklötzen für die Kistenunterbauten oder für zusätzliche Transportgutsicherungen verarbeitet
- Kleine Abmessungen der Kistenklammer - geringer Anteil des Rohstoffes Metall (ca. 2%)

5. Eigenschaften und Bestandteile (stichpunktartig)

5.1 Konstruktive/bauartbedingte Vorteile

- Modulfähig (Baukastenprinzip) – direkte Reaktion auf wechselnde Produktabmessungen mit anpassbaren Kistenabmessungen
- Kisten ohne vorinstallierten Unterbau sind in allen Richtungen verwendbar – kein fix definierter Boden und Deckel
- variable Beschickbarkeit, dadurch große ergonomische Vorteile für den Verpacker
- nahezu werkzeuglose Anwendung – zur Kistenmontage/-demontage wird nur ein Hammer und ein Schraubendreher benötigt (kein Einsatz von teuren und wartungsintensiven Geräten)
- keine zusätzlichen Hilfsstoffe wie Nägel oder Schrauben nötig
- leichte Anwendbarkeit und Zeitersparnis für den Verpacker und Entpacker; keine Zerstörung der Verpackung oder Beschädigung des Packgutes bei Kontrollen oder Teilentnahmen.
- Hohe Stapellasten (siehe Prüfprotokoll Fa. SCUS)
- L- oder U-Förmige Kisten (für entsprechende Produkte) sind realisierbar → Transportraumeinsparung im LKW (Kisten können ineinander verschachtelt werden)
- alle gängigen Kistenbauweisen (z.B. nach HPE) sind auf das System anwendbar
- alle Größen ab 10x10x10 cm sind herstellbar

5.2 Die FASTFIX-Kistenklammer

- erzeugt hochstabile, kraftschlüssige Verbindung der Kistenbauteile
- wiederverwendbar durch Herstellung aus Federstahl
- über die Kistenklammer kann ein Transport-/Umreifungsband laufen:
 - Siegelfunktion – die Kiste kann ohne entfernen des Bandes nicht geöffnet werden
 - Kantschutz - minimierte Reissgefahr bei Kunststoffbändern
 - Erhöhung der Belastbarkeit (Stapellast)
 - kein Abrutschen des Bandes über die Aufbiegungen möglich
- Die Aufbiegungen der Klammer wirken Rutschhemmend, wenn die Kisten auf eine Palette gestellt werden, oder mehrere kleinformatische Kisten im Stapel aufeinander gestellt werden (Stapelhilfe)
- einfache Demontage der Klammer:
 - keine Beschädigung des Transportgutes beim Öffnen der Kiste z.B. durch abrutschen mit Hebeleisen/Brechstangen
 - minimale Verletzungsgefahr – keine herausstehenden Schrauben/Nägel/Druckluftklammern



5.2 Kistenteile aus OSB

- Kantenbearbeitung auf Gehrung – sehr formschlüssige Verbindung - hohe Diffusionsdichte, erschwertes Eindringen von Staub und Feuchtigkeit
- umlaufende Nut in den Kistenbauteilen → variable Klammeranzahl/-position → individuelle Anpassung an Belastungsanforderungen
- Anpassung der Materialstärke an das Nutz-/Stapelgewicht (9-12-15-18 mm)
- Hochstabiles konstruktives Material – bautechnische Zulassung
- Nachhaltig -> siehe Punkt 4

5.3 Wirtschaftliche Vorteile

- geringes Transport- und Lagervolumen (Verringerung der Beschaffungs- und Lagerhaltungskosten)
- weniger Bestellkosten durch größere Abstände der einzelnen Bestellvorgänge
- hohe Stabilität bei Leichtbauweise -> extrem wichtig für Luftfracht -> weniger Gewicht, weniger Frachtkosten
- Schneller Zusammenbau durch 1 Person -> Reduzierung der Lohnkosten
- Verpackungsdienstleister können entfallen -> Steigerung der Wertschöpfung, Einsparung bei Fremdleistungen
- niedriger Einstandspreis durch niedrige Produktionskosten

6. Kundenfreundlichkeit

FASTFIX-Kistenkonfigurator: zur Erleichterung der Anfrage/Bestellung stellen wir Kunden und Interessenten ein interaktives PDF-Formular zur Verfügung. Alle relevanten Daten werden eingetragen. Die Kunden erhalten schnell das Angebot. Das Formular wirkt zudem beratend, denn es zeigt, welche Angaben Preisbildend und Konstruktionsrelevant sind. Insgesamt wird durch das einfache aber effektive Formular die Lieferzeit nochmals verkürzt und Missverständnisse z.B. bei Abmessungen (durch die graphische Darstellung einer Kiste) oder Maßeinheiten können von Anfang an vermieden werden.

Auf jeder Kiste wird mindestens ein QR-Code-Etikett aufgebracht. Mittels einem Smartphone wird jeder Anwender/Empfänger automatisch zum Online-Video geleitet, das als visuelle Gebrauchsanweisung dient. Damit ist jeder in der Lage das System schnell, sicher und funktionsgerecht zu handhaben. Jeder Mitarbeiter kann somit kurzerhand kostenlos geschult werden.



HOW TO USE