

VPACK® ist die wegweisende 2D/3D-CAD/CAM-Software, die ERPA speziell für die Verpackungsindustrie (z.B. Wellpappe, Kartonage, Klarsicht, Display uvm.) entwickelt hat. Diese Software integriert alle Funktionen, die schon VERPAK so erfolgreich gemacht haben. Darüber hinaus eröffnet **V**PACK® dem Nutzer neue Horizonte beim Verpackungsdesign, zur Datenintegration und zur Strukturanalyse und Virtualisierung im dreidimensionalen Raum.

Innovatives Verpackungsdesign in 3D

Passgenaues Konstruieren

Fließender Übergang zwischen 2D zu 3D-Konstruktion

Verpackungsspezifische Werkzeuge und 3D Bemaßungsfunktionen für die kreative 2D und 3D-Konstruktion

Während der Entwicklung werden Materialdicken und verdeckte Linien dargestellt und berücksichtigt – für passgenaues Konstruieren und weniger Bemusterung

Automatische Schnittbildung importierter 3D-Körper, freie Konturen

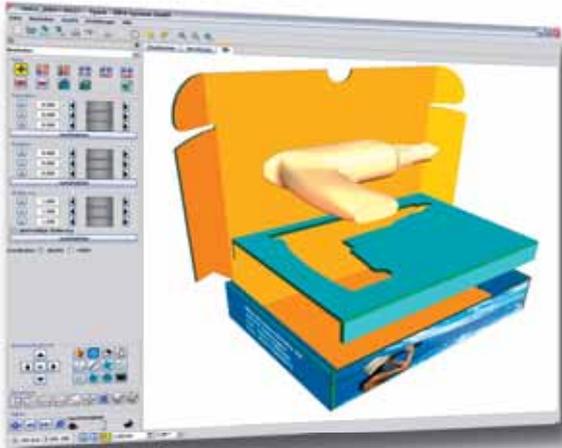
Einfaches und schnelles Konstruieren

Integrierte, speziell für Ihr Unternehmen entwickelte firmenspezifische Standards

Freies, schnelles Zusammenstellen selbst entwickelter oder standardisierte Muster für Präsentationen oder Aufbauanleitungen – u.a. aus der integrierten Standardbibliothek: 850 ECMA/PHARMA/FEFCO/DISPLAY-Standards für Voll-/ Wellpappe, mehrere tausend mögliche Verpackungsmuster

Halbautomatische Standarderstellung aus freien Konstruktionen

Umfangreiche Bearbeitungswerkzeuge für Splines und Umwandlung in Polygone



Preisgekrönte 3D Funktionen

Firmenspezifische Produktdaten schnell und einfach integrieren und Volumenkörper erzeugen

Import von 3D-Daten via VRML 1 + 2, STL, IV – dreidimensionale Visualisierung des Produktes in der Verpackungskonstruktion

Optimales Anpassen der Verpackung an das Kundenprodukt durch automatisches Erzeugen von Schnitten zwischen Verpackungskonstruktion und 3D-Körpern, z. B. in Form dreidimensional gescannter Objekte

Baugruppenkonstruktion: Alle Bauteile einer Verpackungslösung mit mehreren Untereinheiten, z.B. eines Displays, können gleichzeitig in einer Gruppe in 2D und 3D bearbeitet werden. Alle Teile werden automatisch einzeln in der Gruppe abgespeichert – ermöglicht erweiterte Stücklistenbearbeitung

Automatische Elementerkennung generiert aus jeder importierten Zeichnung in üblichen Formaten (CF2, EPS, DXF, PDF, etc.) ein in 3D faltbares Objekt

Integrierter Freisteller für intuitive Erstellung freigestellter vektorisierter Konturen aus Grafiken
3D-Echtzeit-Darstellung mit Rendering und Kantenglättung



Visualisierung

Schnelle, realitätsnahe Visualisierung des Endproduktes – importierte Grafiken werden auf die Verpackungsmodelle mit Faltsimulation passgenau projiziert

Mehr Qualität, weniger Fehler – durch Kontrollabgleich der Übereinstimmung zwischen gefalteter Verpackung und Druckbild

Vertriebsunterstützung durch Design-Animation: einfaches und schnelles Generieren bewegter Bilder durch integrierte Erzeugung von AVI- oder VRML 1 und 2-Dateien, Simulation des Aufbaus eines Displays, der Faltung einer Verpackung mit Textur oder des Einsetzens von Produkten in die Verpackung, auch in Form einer Timeline

3D-PDF der Verpackungsmodelle erzeugen – durch integrierten 3D-PDF-Exporter (opt.), per Email versendbar und mit jedem Acrobat Reader® öffnen, zoomen, drehen und animieren

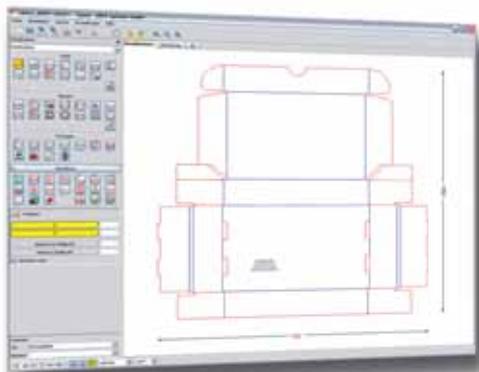
Oberflächeneditor (opt.) zur realistischen Darstellung wie Prägungen, Glanz, Transparenz, Faltsimulation, inkl. integrierter Materialbibliothek sowie Panoramabild mittels Cubemapping



ERPA Workflowlösungen – Design | Print | Cut®

Komplettsysteme aus einer Hand – Software, Hardware, Cutter, Drucksysteme, Zubehör, Service uvm.

Grundlage der 2D/3D-CAD/CAM Software **VPACK**® ist die im Hause ERPA entwickelte CAD/CAM-Software für die Verpackungskonstruktion VERPAK, deren Schwerpunkte auf Effektivität und Flexibilität im Verpackungsdesign liegen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir unsere Software ständig weiter und passen sie den neuesten Anforderungen im Verpackungsdesign an. Die Funktionen von VERPAK sind als Basisfunktionen in vollem Umfang in **VPACK**® enthalten.



Produktivität

Effektive Verpackungskonstruktion

- Praxisnahe, flächenorientierte, kreative Konstruktion
- Intelligente Funktionen für sekundenschnelle Verpackungsentwicklung
- Umfangreiche Snap-Funktionen für passgenaue freie Konstruktionen
- Interaktive Konstruktion oder Koordinateneingabe über Tastatur
- Mehrfaches Rückgängigmachen (Undo & Redo)
- Automatische Funktion zum Erzeugen von Durchbrüchen in parallel liegenden Flächen
- Automatisches Erzeugen von Ausstattungen über mehrere Elemente hinaus, Elementstrukturen werden beibehalten

Übersichtlichkeit

- Verschieben und Zoomen der Darstellung während der Konstruktion
- Vernetzung gleicher oder verschiedenartiger Muster mit automatischer Angabe von Linienlängen (auch einzeln), Abfall, Netto/Brutto-Maße, Wellen- und Faserlauf, etc.
- Automatische 3D-Darstellung als Drahtmodell mit verdeckten Linien, u.a. Simulieren einzelner Faltvorgänge des Musters
- Werkzeugleiste und Hilfe abkoppelbar (z.B. für 2-Bildschirmbetrieb)
- Kontextsensitive Tooltips und Hilfefunktion mit Beispielen

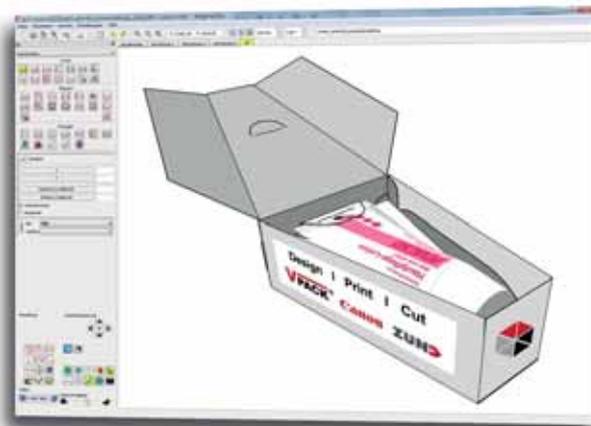
Flexibilität

Firmenspezifische Anpassung der Programm-Funktionen

- Firmenspezifisch gestaltete Musterzettel und Eingabemasken inkl. PDF
- Individuell anpassbare Ansteuerung aller gängigen Plotterfabrikate
- Linienattribute nach firmenspezifischen Wünschen darstellen und ausgeben
- Gitternetz/Koordinatensystem mit Koordinatenanzeige frei definieren
- Integriert: Stanzformenmodul (Standard), Gegenzurichtung, Werkzeugweg
- Unterstützt alle Grafik- und CAD-Industriestandardformate wie CF2, EPS, DXF, PDF, auch firmenspezifisch angepasst

Integration durch offene optionale Schnittstellen

- Einbindung in beliebige Warenwirtschaftssysteme durch ERPA EDB-Server (opt.)
- Individuelle, integrierte Sonderprogramme für Stanzformen-, Lackplatten- und Passformenerstellung
- Anbindung an Data Warehouses durch ERPA-Datenbank (opt.)

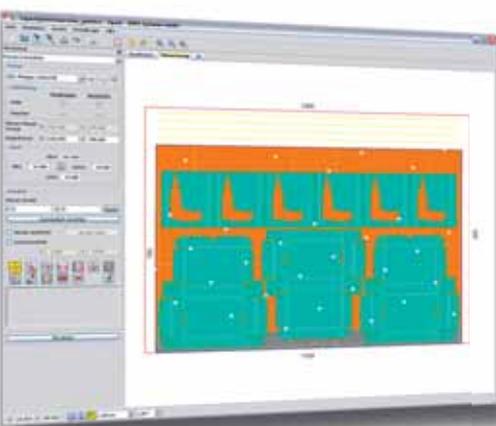


Zeitersparnis und Qualitätszuwachs

- Sehr schnelles Einarbeiten durch einfache Menüführung und Drag & Drop
- Datensicherheit: Archivieren und Wiederaufruf von Mustern jederzeit möglich
- Integrierte, firmenspezifische Standards gewährleisten gleichbleibende Qualität und Fehlervermeidung
- Standardbibliothek mit mehr als 850 ECMA/PHARMA/FEFCO/DISPLAY-Standards für Voll- und Wellpappe und tausenden möglichen Verpackungsmustern

Flexible Kommunikation

- Firmenspezifische Direktansteuerung verschiedener Fertigungstechniken: Schneiden, Rillen, Zeichnen, Ritzen, Fräsen, Lasern, automatische Erkennung und Boardfeedertechnik u. v. m.
- Parametrisierung firmenspezifischer Standard-Verpackungen über die leicht erlernbare ERPA-Sprache PARMUS auch unter Zuhilfenahme bestehender Bibliotheken
- Integration mit firmenspezifischen Datenbank- und ERP-Organisationssystemen (opt.)
- Firmenweiter Zugriff über Server oder Internet auf Entwurfsbibliothek
- Mehrsprachige, moderne Oberfläche und Icons im internationalen Windows-Stil



Betriebssysteme: Windows® ab XP, Mac®, Linux. Für die optimale 3D-Nutzung in **VPACK**® wird eine hochwertige Grafikkarte (OpenGL) mit Quadro Chipsatz benötigt