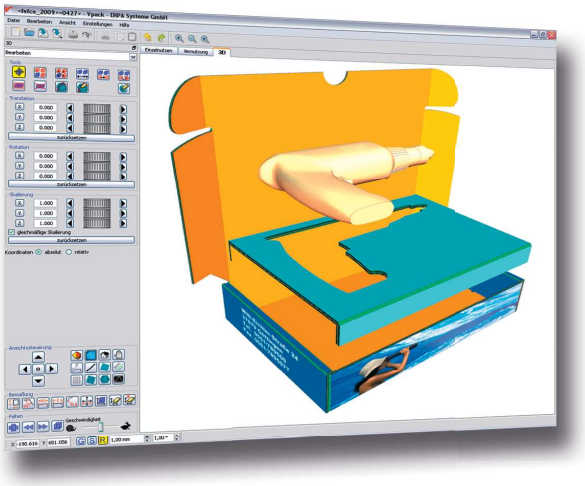
3D-CAD/CAM Software

VPACK®

ERPA

Software- und Systemlösungen
für die Verpackungsindustrie

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 VPACK® dem Nutzer neue Horizonte beim Verpackungsdesign, zur Datenintegration und zur Strukturanalyse und Virtualisierung im dreidimensionalen Raum.



Innovatives Verpackungsdesign in 3D

Passgenaues Konstruieren

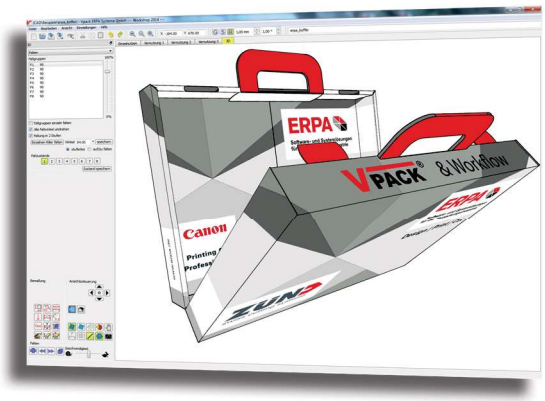
- Fließender Übergang zwischen 2D zu 3D-Konstruktion
- Verpackungsspezifische Werkzeuge und 3D Bemaßungsfunktionen für die kreative 2D und 3D-Konstruktion
- Während der Entwicklung werden Materialdicken und verdeckte Linien dargestellt und berücksichtigt – für passgenaues Konstruieren und weniger Bemusterung
- Automatische Schnittbildung importierter 3D-Körper, freie Konturen

Einfaches und schnelles Konstruieren

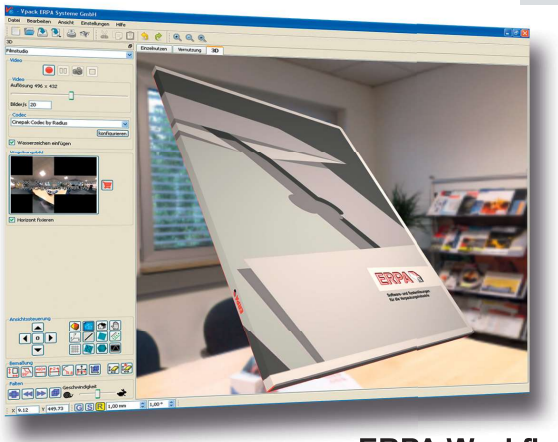
- Integrierte, speziell für Ihr Unternehmen entwickelte firmenspezifische Standards
- Freies, schnelles Zusammenstellen selbst entwickelter oder standardisierte Muster für Präsentationen oder Aufbauanleitungen – u.a. aus der integrierten Standardbibliothek: 1300 ECMA/PHARMA/FEFCO/DISPLAY-Standards für 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, STL, STEP, IGES, BLENDER (opt.) – 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
- Animierte Verpackungsmodelle erzeugen – integrierter 3D-Export von X3D/HTML und 3D-PDF in jedem Web-Browser sowie 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.

ERPA®
Software- und Systemlösungen für die Verpackungsindustrie

ERPA Systeme GmbH
Technische und Graphische Datenverarbeitung

Willi-Eichler-Str. 24
37079 Göttingen · Germany
www.erpa.de

Telefon +49 (0) 551-789 50-0
Telefax +49 (0) 551-789 50-77
info@erpa.de

www.erpa.de

copyright © 06/2024 ERPA Systeme GmbH

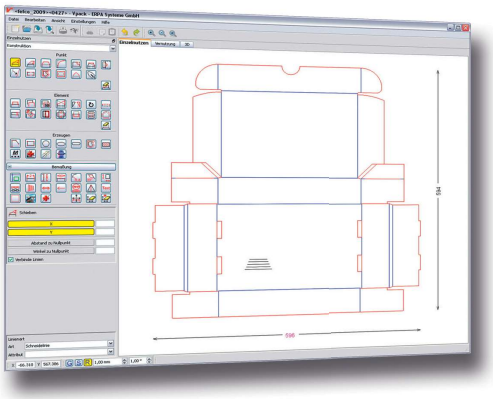
3D-CAD/CAM Software

Basisfunktionen

ERPA

Software- und Systemlösungen
für die Verpackungsindustrie

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.



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

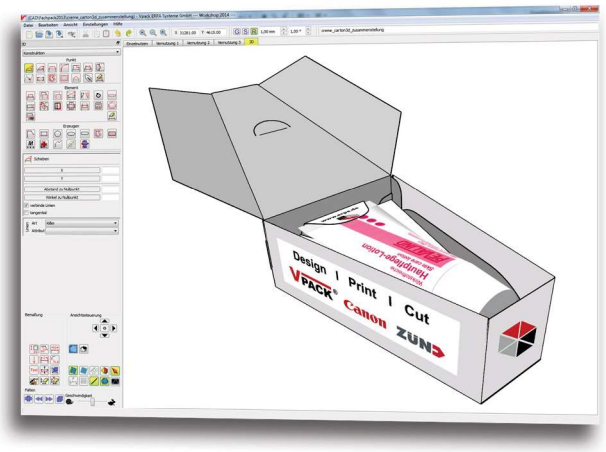
Integration durch offene optionale Schnittstellen

- Einbindung in beliebige Warenwirtschaftssysteme durch ERPA EDB-Server (opt.)
- Individuelle, integrierte Sonderprogramme für Stanzformen-, Lackplatten- und Passformenerstellung
- 3D Export von X3D/HTML zur einfachen Integration in Webshops (opt.)
- Installation auf Terminalserver möglich

Produktivität

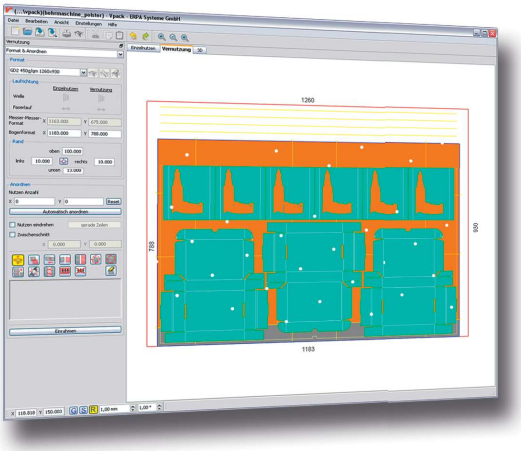
Effektive Verpackungskonstruktion

- 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 Ausstanzungen über mehrere Elemente hinaus, Elementstrukturen werden beibehalten



Übersichtlichkeit

- Verschieben und Zoomen der Darstellung während der Konstruktion
- Vernutzung 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 Tooltipps und Hilfefunktion mit Beispielen



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 1300 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® 10 / 11, Mac®, Linux. Für die optimale 3D-Nutzung in VPACK® wird eine hochwertige Grafikkarte (OpenGL) mit Quadro Chipsatz benötigt.

ERPA®
Software- und Systemlösungen für die Verpackungsindustrie

ERPA Systeme GmbH
Technische und Graphische Datenverarbeitung

Willi-Eichler-Str. 24
37079 Göttingen · Germany
www.erpa.de

Telefon +49 (0) 551-789 50-0
Telefax +49 (0) 551-789 50-77
info@erpa.de

www.erpa.de

copyright © 06/2024 ERPA Systeme GmbH