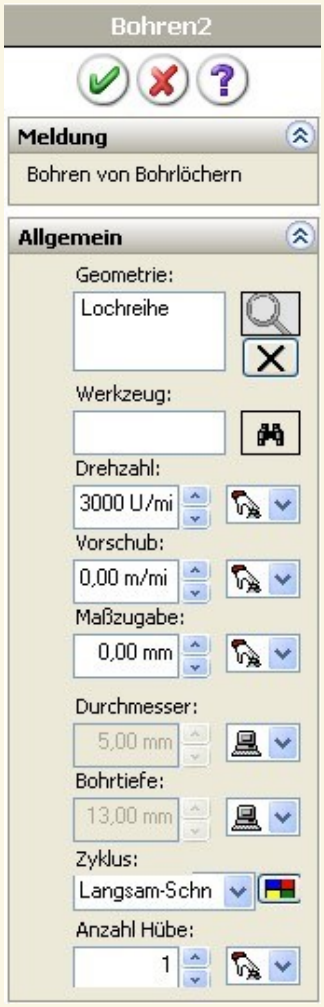
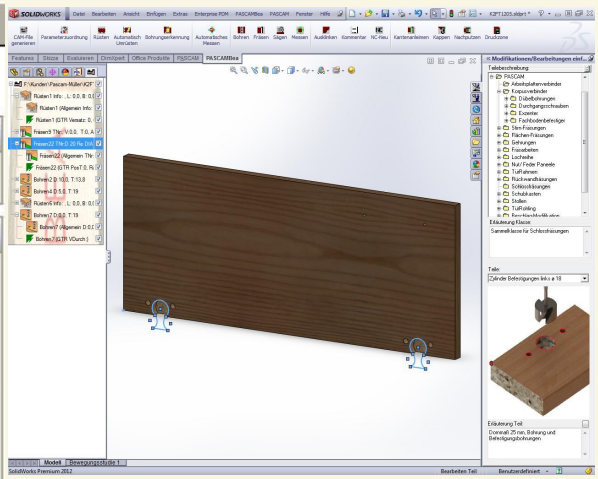
PASCAM Bea

Maschinelle Fertigung in der Holzverarbeitung mit SolidWorks®

PASCAM Bea ist ein herausragendes holztechnisches CAM-System für die Programmierung und Steuerung aller gängigen CNC-Maschinen und Bearbeitungszentren direkt im 3D-CAD-System SolidWorks®.





PASCAM Bea unterstützt den fertigungsorientierten Konstrukteur optimal in seiner Arbeit durch die zukunftssichere Feature-Technologie:

- Beschreiben der verwendeten CNC-Bearbeitungen anhand von Fertigungsfeatures mit Hilfe von SolidWorks® - Geometrie-Feature, Skizzen und Geometrie-Elementen
- Änderungen der Geometrie bewirken automatisch Änderungen bei der Fertigung - sowohl in Technologie als auch in Geometrie

Zukunftssicher durch Verwendung von Standard -CAM-Generatoren, entwickelt von erfahrenen CAM-Partnern.

Egal, welches Produktspektrum Sie fertigen:
PASCAM Bea unterstützt Sie dabei.

PASCAM GmbH ▪ Danziger Str. 16 ▪ D-74366 Kirchheim/N. ▪ Germany
Phone: +49 (7143)961327 ▪ Fax: +49 (7143)961328 ▪ e-Mail: info@pascam.de

pascambea.pascam.de

Das Fertigungs-Werkzeug für Schreiner und das holzverarbeitende Gewerbe

Vollständig Feature-basierendes System

Keine Einschränkung des erzeugbaren Modells

Einfache Benutzerschnittstelle, auch für ungeübte Benutzer

Vollständig in SolidWorks® integriert

CNC-Programmerzeugung für alle gängigen CNC-Maschinen

Spezielle MPR-Schnittstelle für CNC-Maschinen der Homag-Gruppe

Für CNC-Maschinen mit 3 und 4 Achsen

Hervorragende Integration in **PASCAM WoodWorks** → hocheffiziente CNC-Programmerzeugung

Steuerung von Fertigungs-Parametern mittels Maß- und Material-Gleichungen möglich

Ansteuerung verschiedener Maschinen-Typen mit einem Programm möglich

Speicherung aller relevanten Daten im SolidWorks-Modell → Einfache Datenhaltung

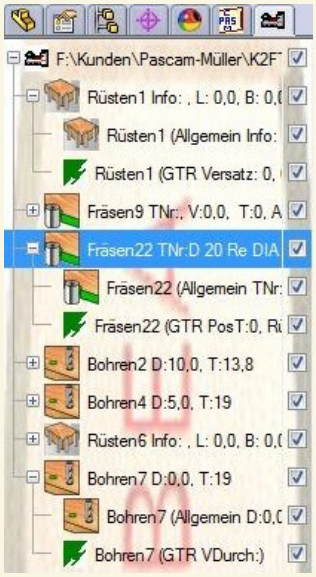
Automatische Konturverfolgung für Bearbeitungspfade

PASCAM Bea

SOLIDWORKS Solution Partner

Fertigung nach Ihren Vorgaben

Die Fertigung von Holzteilen ist etwas sehr betriebsspezifisches. Daher bietet **PASCAM Bea** Ihnen die Möglichkeit, Ihre individuellen Fertigungsverfahren anhand der Fertigungs-Feature im SolidWorks®-Modell einzubringen. Sie erhalten die volle Kontrolle über die Fertigungsparameter, die auf Wunsch zumeist automatisch generiert werden können.



Alle Fertigungs-Feature werden in ihrer zeitlichen Abfolge im **PASCAM Bea** Bearbeitungsbaum aufgelistet.
Die Bearbeitungsreihenfolge kann einfach per Drag&Drop umgestellt werden. Ebenso kann jede Bearbeitung individuell ausgeblendet werden, sowohl manuell als auch über Gleichungen gesteuert.
Zu allen Fertigungsparametern lassen sich entsprechende Beziehungen zur Geometrie oder Materialdaten über Gleichungen herstellen.

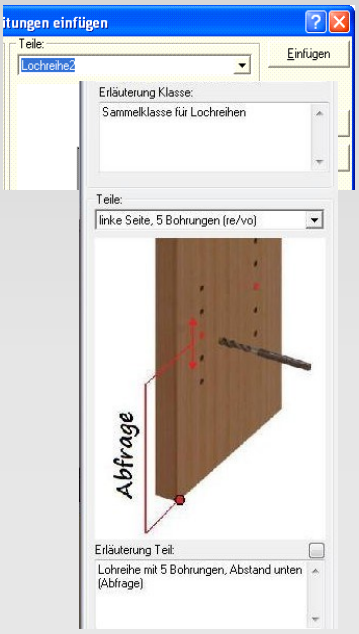
Setzen Sie **PASCAM Bea** optimal zur Fertigung in Ihrer Firma ein:

- Alle gängigen Bohr-/Fräs-/Säge- und Verleimbearbeitungen sind mittels Fertigungsfeature erzeugbar; viele Sonderbearbeitungen sind bereits enthalten
- Einfache Auswahl der Bezugsgeometrie im SolidWorks®-Modell
- Hocheffiziente Integration in **PASCAM WoodWorks** im Bereich Modifikation/Bearbeitung mit möglicher automatischer Fertigungs-Daten-Generierung → Es werden sowohl Geometrie- als auch Technologiedaten erstellt
- Alle Fertigungsparameter mittels Maß- oder Materialdaten-Gleichungen oder anhand Werkzeugdaten steuerbar
- Alle Fertigungsdaten vor der Generierung einsehbar und korrigierbar
- Simulation des Fertigungsablaufs auf Wunsch möglich
- Automatisches Einlesen der Maschinendaten von Homag-CNC-Maschinen (Maschinen anderer Hersteller auf Anfrage)

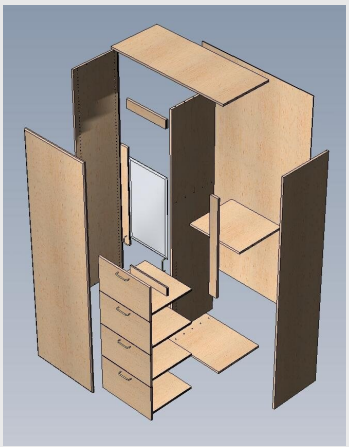
Leistungsstarke und fehlerfreie CNC Fertigung

Ein CAM Werkzeug für alle Betriebsanforderungen

Einfacher Generierdialog der CAM-Datei



Optimales Zusammenspiel mit **PASCAM WoodWorks**



Automatische Vereinzelung der Baugruppe bis zur Teile-Ebene

PASCAM Bea

Fertigungsfeature für CNC-Oberfräsen

Die neue Funktion zum 'Automatischen Rüsten' vereinfacht die Definition verschiedener Aufspannungssituationen und die Zuordnung der CNC-Bearbeitungen zur Werkstückaufspannung.

Mit der Mustererkennung unter **PASCAM Bea** können Bearbeitungen, die sich auf eine gemusterte Geometrie beziehen, automatisch mitgemustert werden.

Bohren:
- Auf Wunsch automatische Erkennung von Bohrungen, automatisches Zusammenfassen gleichartiger Bohrungen
- Automatische Aktualisierung von Bohrtiefe und Bohrdurchmesser
- Horizontal–, Vertikal– und Raumbohrungen

Fräsen:
- Automatische Geometrieverfolgung möglich
- Automatische Geometrieaktualisierung
- Horizontal-, Vertikal- und Raumebenenfräsungen

Sägen:
- Vorritzen möglich
- Automatische Nutgeometrie-Erkennung
- Horizontal-, Vertikal– und Raumsägungen

Rüsten:
- Nullpunktverschiebung frei definierbar
- Umrüsten mit neuem CNC-Programm
- Kommentar mit Materialdatenverknüpfung

Ausklinken:
- Abstände vom Eckpunkt oder der Bezugskante definierbar
- Automatische C-Winkelberechnung

NCNeu:
- Ändern von Technologieparametern
- Automatische Generierung von Geometrie-Trennungen

Kommentar:
- Verlinkbar mit Dateieigenschaften
- Ausgabe als CNC-, Bedienungs- oder grafischer Kommentar

Ihre Vorteile:

- Schnelle und einfache Eingabe von Fertigungsabläufen
- Änderungen können an zentralen Stellen durchgeführt werden
- Übernahme der Werkzeugdaten aus der Maschinensteuerung möglich

pascambea.pascam.de

Ihr Erfolg mit Fertigungsfeature!

Hohe Sicherheit durch klare Angabe von Fertigungsabläufen

Schneller Überblick der Bearbeitungsschritte

Volle Assoziativität zum 3D Modell ermöglicht die automatische Übernahme von Geometrie- und Materialänderungen in das CNC Programm

Flexible Anpassung der CNC -Programmierung an Ihre Produktionsbedürfnisse

Hervorragende Steuerungskontrolle bei parametrischen Konstruktionen und Fertigungsabläufen

Keine Meta-Beschreibungen notwendig, alle Informationen stehen für CNC-Programm-Generierung zur Verfügung

Effiziente Nutzung des 3D-Modells - d.h. keine pseudo 3D Layer-Technik

Verwendung auch von Zwischen– und/oder Hilfskonstruktionsgeometrie

Fast alle Parameter mit festen Werten oder mittels Gleichungen steuerbar

Postprozessorspezifische Parameter können angegeben werden, um CNC Maschinen unterschiedlicher Hersteller steuern zu können

Für jedes Fertigungsfeature ist ein Standard-Parametersatz definierbar

Klare Trennung von Geometrie- und Fertigungsinformationen

PASCAM Bea

Fertigungsfeature für CNC-Bearbeitungszentren

Die neue Funktion zum 'Automatischen Messen' erzeugt alle notwendigen Informationen für den Gebrauch von Meßtischen, wie Konturen, Bohrungen, Nuten, Fälze, etc. Eine manuelle Nachbearbeitung der übergebenen Daten ist jederzeit möglich.

Messen:
- Automatische Berechnung des Messpunktes bei Flächen
- Angabe von Messbeeinflussung bei Bearbeitungen
- Unterstützung von Stößel- oder Kreuzmesstastern

Verleimen:
- Einlesen der Verleimdaten von Homag-CNC-Bearbeitungszentren
- Mit GTR-Technologiedatenbank vollautomatische Kantenverleimung möglich
- Kantenstärke aus Materialdaten von PASCAM WoodWorks übernehmbar
- Auch für Stegkanten verwendbar

Kappen:
- Automatische C-Winkel Berechnung
- Abstände frei definierbar

Kanten-Nachbearbeitung:
- Sowohl für Bündigfräser als auch Ziehklingen
- Reihenfolge und Anzahl der Bearbeitungen frei definierbar
- Z-Wert definierbar

Druckzone:
- Speziell entwickelt für die Türenfertigung
- Heizleistungen frei steuerbar
- Z-Wert definierbar

Ihre Vorteile:

- Vereinfachte und flexible Programmierung aller CNC-Prozesse
- Hervorragende Kontrolle aller CNC-Prozesse durch Featuretechnologie
- Konstruieren und Fertigen auf Basis echter Fertigungsgeometrie - Manufacturing by Design
- Übernahme von Kanteninformationen aus den Materialdaten von PASCAM WoodWorks
- PASCAM WoodBatch ermöglicht die Datenaufbereitung direkt an der Maschine mit automatischer Generierung
- Kontrolle über Technologieparameter jederzeit möglich

PASCAM GmbH ▪ Danziger Str. 16 ▪ D-74366 Kirchheim/N. ▪ Germany
Phone: +49 (7143)961327 ▪ Fax: +49 (7143)961328 ▪ e-Mail: info@pascam.de

pascambea.pascam.de

Flexible Fertigung durch Feature-Technologie

Unabhängige Generierung von Geometrie- und Fertigungsdaten möglich

Bei der Anwendung von Geometriefeatures können automatische Fertigungsfeatures erzeugt werden

Ein Geometriefeature kann mit vielen Fertigungsfeatures bearbeitet werden

Mehrere Geometriefeatures können mit einem Fertigungsfeature gefertigt werden

Kontrollierte Berechnung von Parametern mittels Gleichungen und Beziehungen

Das Generieren aus der SolidWorks® Baugruppe erlaubt das sichere Ableiten von Fertigungsdaten und die einfache Fehlerüberprüfung im 3D-Modell

Systemanforderungen:
- SolidWorks 2013 oder höher
- Windows 7 oder höher (64-bit)

Vertriebspartner: