

PASCAM Bea



Maschinelle Fertigung in der Holzverarbeitung mit SolidWorks®

PASCAM Bea ist eine Erweiterung des 3D-CAD-Systems SolidWorks® für die maschinelle Fertigung von Holzteilen. Ein optimales CAM-System für alle gängigen CNC-Maschinen (andere Maschinen in Vorbereitung).

Bohren2

Meldung
Bohren von Bohrlöchern

Allgemein

Geometrie:
Lochreihe

Werkzeug:

Drehzahl:
3000 U./mi

Vorschub:
0,00 m/mi

Maßzugabe:
0,00 mm

Durchmesser:
5,00 mm

Bohrtiefe:
13,00 mm

Zyklus:
Langsam-Schn

Anzahl Hübe:
1

PASCAM Bea bietet durch die Feature-Technologie ein zukunftssicheres System für die fertigungsorientierte Erfordernisse des Schreiners von heute:

- Beschreiben der Bearbeitungen anhand 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.

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

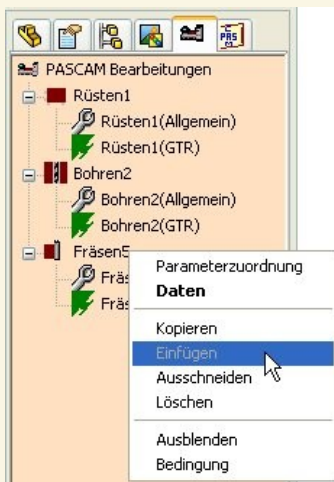
p a s c a m b e a . p a s c a m . d e

PASCAM Bea



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.



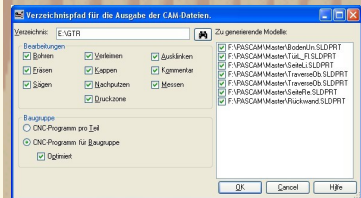
Alle Fertigungs-Feature werden in ihrer zeitlichen Abfolge im **PASCAM Bea** Bearbeitungsbaum aufgelistet. Die Bearbeitungsreihenfolge kann einfach per Drag&Drop umgestellt werden. Ebenso kann jede Bearbeitung individuell ausgeblendet werden, sowohl manuell als auch über Gleichungen gesteuert. Zu allen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

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

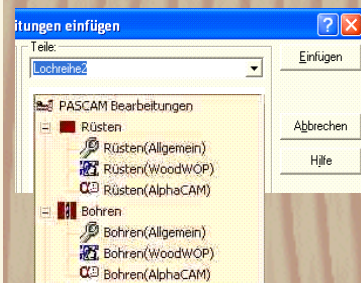
- Alle gängigen Bohr-/Fräs-/Säge- und Verleimbearbeitungen sind mittels Fertigungsfeature erzeugbar; viele Sonderbearbeitungen sind bereits enthalten
- Einfache Auswahl der Bezugsgeometrie im SolidWorks®-Modell
- Hocheffiziente Integration in **PASCAM WoodWorks** im Bereich Modifikation/Bearbeitung mit 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

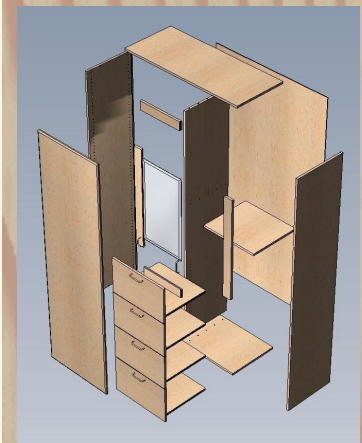
Ein CAM Werkzeug für alle Betriebsanforderungen



Einfacher Generierdialog der CAM-Datei



Optimales Zusammenspiel mit **PASCAM WoodWorks**



Automatische Vereinzelung der Baugruppe bis zur Teile-Ebene

PASCAM Bea



Fertigungsfeatures für CNC-Oberfräsen

Für die Steuerung einer Oberfräse stehen folgende Fertigungsfeature zur Verfügung:



Bohren:

- Auf Wunsch automatische Erkennung von Bohrungen, automatisches Zusammenfassen gleichartiger Bohrungen
- Automatische Aktualisierung von Bohrtiefe und Bohrdurchmesser
- Horizontal-, Vertikal- und Raumb Bohrungen



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



Messen:

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



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 Maschinensteuerung möglich

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



Fertigungsfeatures für CNC-Bearbeitungszentren

Für die Definition von Bearbeitungen auf einem Bearbeitungszentrum stehen folgende zusätzliche Fertigungsfeature zur Verfügung:



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 und Ziehlingen
- Reihenfolge und Anzahl der Bearbeitungen frei definierbar
- Z-Wert definierbar



Druckzone:

- Spezialisiert für Türenfertigung
- Heizleistungen frei steuerbar
- Z-Wert definierbar

Ihre Vorteile:

- Vereinfachte und flexible Programmierung der Kantenverleimung
- Hervorragende Kontrolle über alle Verleimparameter und -abläufe
- Konstruktion mit Fertigeometrie, Fertigen mit Fertigungsgeometrie
- 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
- Späte Generierung des CNC-Programms an der Maschine mit aktuellsten Maschinendaten möglich

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

p a s c a m b e a . p a s c a m . d e

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 2009 oder höher
- Windows XP oder höher (32-bit)

Vertriebspartner:

