HEXAGON

Brochüre

ALPHACAM Oberfräsen

Eine benutzerfreundliche CAD-/CAM-Lösung
für die Holzbearbeitung

Durchgängig Programmieren

ALPHACAM ist die Komplettlösung für die holzverarbeitende Industrie

Von kleinen Tischlereiunternehmen, die kundenspezifische und komplizierte Produkte herstellen, bis hin zu großen Unternehmen der Massenproduktion. Unsere Systeme sind entscheidend für den Erfolg von Tausenden von Unternehmen auf der ganzen Welt.

ALPHACAM integriert nahtlos 2.5D-, Mehrseiten- und 5-Achsen Programmierung, so wie es die Bauteile im aktuellen Design von Ihnen erfordern. Vielfältige Bearbeitungsstrategien, welche automatisiert oder manuell auf die zu programmierenden Komponenten angewendet werden, lassen Sie entspannt mit diesen Erfordernissen umgehen. Das fortlaufende Entwicklungs- und Verbesserungsprogramm von ALPHACAM stellt sicher, dass es nicht nur mit den sich ändernden Anforderungen in der gesamten Holzindustrie Schritt hält, sondern auch eine maximale Rendite für Ihre CAM-Investition erzielt.

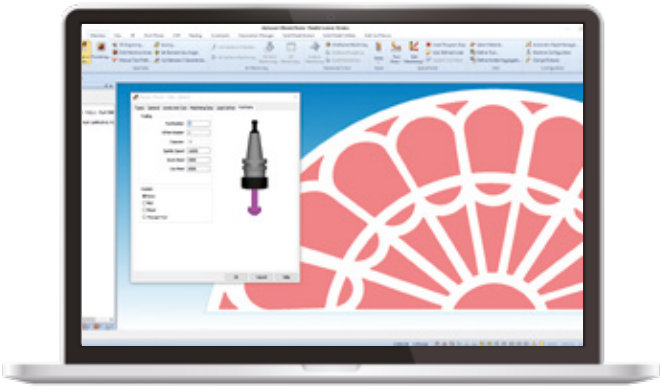
Der ALPHACAM Focus liegt darauf, mit geringstem Aufwand perfekte und laufsichere NC-Programme zu erzeugen, egal ob die CAD-Daten von extern kommen oder direkt in ALPHACAM generiert wurden.

Oberfräsen

Die einfache Bedienbarkeit ist nur einer der Gründe dafür, dass ALPHACAM der Industriestandard und das System der Wahl für die Programmierung von CNC-Oberfräsen ist. In der Branche einzigartige Werkzeuganwendungen und Bearbeitungstechniken werden aufeinander aufbauend in den für den Anwender sinnvollen Ausbaustufen des ALPHACAM bereitgestellt.

Fräsen 2D/3D

Intuitive Bedienbarkeit, gepaart mit einer leistungsstarken Verbindung von 2D- und 3D-Bearbeitungen sind ausschlaggebend dafür, dass ALPHACAM sich als CAD/CAM Standard in der Holzverarbeitung etabliert hat: Alle Module verfügen über Schruppen / Schlichten Funktionen mit fast unbegrenzten Zustell- und An- und Abfahrstrategien sowie das intelligente Taschen- und Inselfräsen mit Restflächenerkennung und dem maschinenschonenden Wave-Bearbeiten. 2D-Bearbeitungen lassen sich problemlos auch auf im Raum liegenden 3D-Ebenen ausführen und schon programmiert man unkompliziert und schnell anspruchsvolle Stellachsen-Bearbeitungen in 3+2 Achsen.



Maschinen Kompatibilität

Um eine durchgehend optimierte Produktion zu gewährleisten, ist es unerlässlich die maximale Effizienz der Maschinen aufrechtzuerhalten.
Eine perfekte Verbindung zwischen ALPHACAM und Ihren CNC-Maschinen ist eine Schlüsselkomponente, um diese Effizienz zu erreichen. ALPHACAM hat Postprozessoren für praktisch jede heute im Einsatz befindliche Maschinensteuerung entwickelt und verfügt über das Wissen und die Erfahrung zur Feinabstimmung Ihrer CNC-Leistung, um maximale Effizienz und Qualität in kürzester Zeit zu gewährleisten.

ALPHACAMs leistungsstarkes Postprozessor-Konzept ermöglicht es, dass die fortschrittliche Funktionalität aller CNC-Steuerungen genutzt wird, einschließlich der Ebenendrehung.

Umfangreiches Angebot an CAD-Schnittstellen

- Catia V4 & V5
- Pro/ENGINEER & PTC Creo
- Autodesk Inventor
- Siemens NX
- SolidWorks
- Solid Edge
- Sketchup
- Adobe Illustrator
- Adobe PostScript
- Spaceclaim

Das umfangreiche Angebot an Schnittstellen stellt sicher, dass Sie mit Daten von fast allen Anbietern arbeiten können. Sehr große Dateien können problemlos verarbeitet werden und Unternehmen, die mit komplexen Designs arbeiten, profitieren von der Einfachheit, mit der die CAD-Daten ihrer Kunden integriert werden können.

Nesting

Produktiv. Effizient. Flexibel.

Auch bei der verschnittoptimierten Anordnung von Bauteilen in Platten ist ALPHACAM kaum zu übertreffen. Teile können direkt auf dem Bildschirm verschachtelt werden oder lassen sich listengesteuert über entsprechende Schachteljobs abarbeiten. Die Drehorientierung der einzufügenden Teile kann beliebig gesetzt werden und auch das Einbringen von Haftstellen (zum Halten von kleinen Teilen) oder das Nachschachteln von Teilen in vorhandene Platten (Endlosjobs ohne entstehende Restplatten) werden von ALPHACAM perfekt beherrscht. Die verwendeten Schachtel-Algorithmen ermöglichen Materialeinsparungen, die Sie begeistern werden. Der freikonfigurierbare ALPHACAM Report Generator sorgt dabei für die benötigten Fertigungsdokumente, inkl. der Barcode Ausgaben.

Produktiv

Dank unserer intelligenten Werkzeugwege können auch komplexe Nesting-Aufgaben mit minimalem Aufwand gefertigt werden.

Optimiert

Anwender berichten nach Einsatz unserer Nesting Engine von Ertragssteigerungen von bis zu 20% im Vergleich zu anderen Lösungen und älteren Systemen.

Effizient

Darüber hinaus bieten wir Ihnen die Flexibilität, die Sie benötigen, um Ihre Werkzeugmaschine zu höchster Effizienz zu bringen. Wir hören auf die Bedürfnisse der Anwender und erschaffen Innovative Werzeuge, die Ihnen helfen, die besten Ergebnisse mit Ihren vorhandenen Betriebsmitteln zu erzielen.

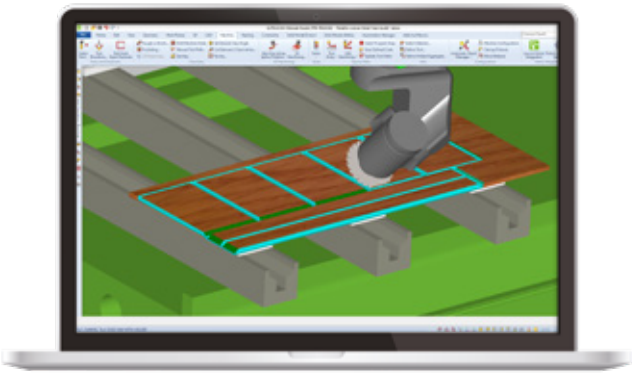
Benutzerdefinierte Berichterstellung

Alle Nesting Jobs können benutzerdefinierte Berichte erstellen, um Ihnen die vollständige Kontrolle und Rückverfolgbarkeit der Teile zu ermöglichen.

Von der einfachen Beschriftung bis hin zu einem vollständigen Job-Bericht - unsere Reporting Engine ist der perfekte Begleiter für Ihre Schachtelanforderungen.

Intelligent

Die Technologien, die wir Ihnen für die Handhabung schwieriger und kleiner Teile zur Verfügung stellen, sind branchenführend.

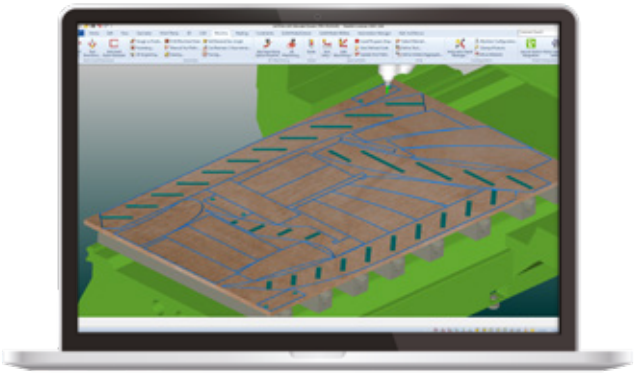


Dank der CNC-Technologie von ALPHACAM haben wir bei der Herstellung komplizierter Details große Fortschritte gemacht und die Vorlaufzeit erheblich verkürzt”

Gerard Gill,
Ashley Martin Shop Fitters

Der Einsatz von ALPHACAM bringt erhebliche Vorteile in Bezug auf die Zeitersparnis bei der Programmierung und die Genauigkeit der Werkzeugwege”

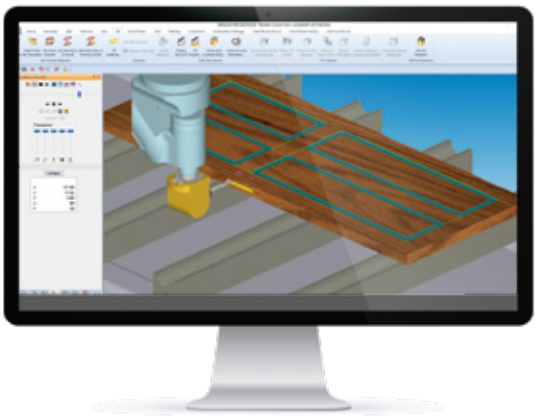
Leigh Hunter,
HySpeed CNC

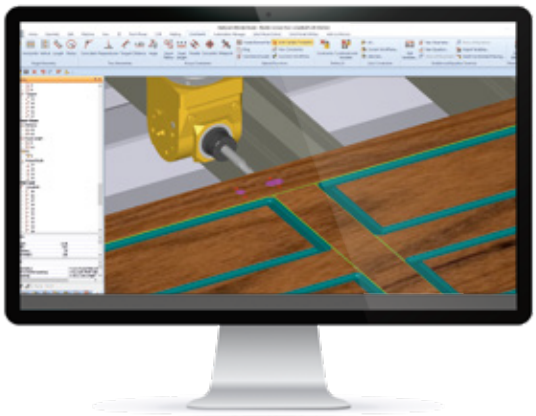


Horizontal-Aggregate

Aggregate für seitliche Fräsungen für Schlosskästen oder Scharniere sind sehr leicht zu verwenden

Horizontal- und auch Winkel-Aggregate, wie sie auf zahlreichen CNC-Oberfräsen (BAZ) verwendet werden, können sehr einfach mit den ALPHACAM Standardoperationen wie normale Fräsungen “von oben” einmalig angelegt, und danach durch Knopfdruck oder automatisiert in abgewinkelten Arbeitsebenen angewandt werden, ohne die sonst erforderliche Bedienereingabe von Winkeln und Positionen im WOP. Dies reduziert Fehler und beschleunigt die Programmierzeit erheblich.

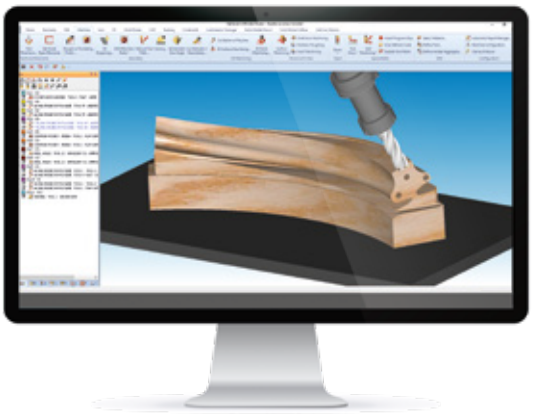


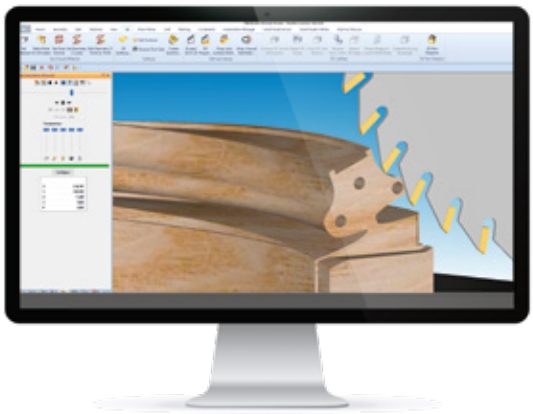


Mehrachsen-Bearbeitung

ALPHACAM bringt Ihre 5-Achsen Maschine auf Höchstform

Am Kopf montierte Drehachsen an CNC-Oberfräsen können in jeder beliebigen Orientierung programmiert werden. Aggregate mit programmierbarer Drehachse und manueller Schwenkung werden voll unterstützt, ebenso wie Oberfräsen mit voll interpolierenden 5-Achsen-Köpfen. Sichere schnelle Bewegungen zwischen den Ebenen werden automatisch gesteuert und mit Hilfe einer fortschrittlichen Solid-Simulation verifiziert.





ALPHACAM | Advanced 5-Achsen

Das Advanced 5-Achsen-Modul von ALPHACAM integriert die 4- und 5-Achsen-Simultanbearbeitung nahtlos in seine Bearbeitungsumgebung, so dass eine Reihe von Mehrachsen-Bearbeitungsstrategien auf die komplexesten Werkzeuge oder Komponenten angewendet werden können

Das Advanced 5-Achsen-Modul von ALPHACAM bietet eine breite Palette von 4- und 5-Achsen-Strategien für die Solid-Bearbeitung und Oberflächengeometrien.

Das Advanced 5-Achsen-Modul von ALPHACAM ist einfach zu handhaben, da es über eine bedienerfreundliche Oberfläche verfügt und dennoch alle für die höheren Anforderungen erforderlichen Steuerungsmöglichkeiten bietet:

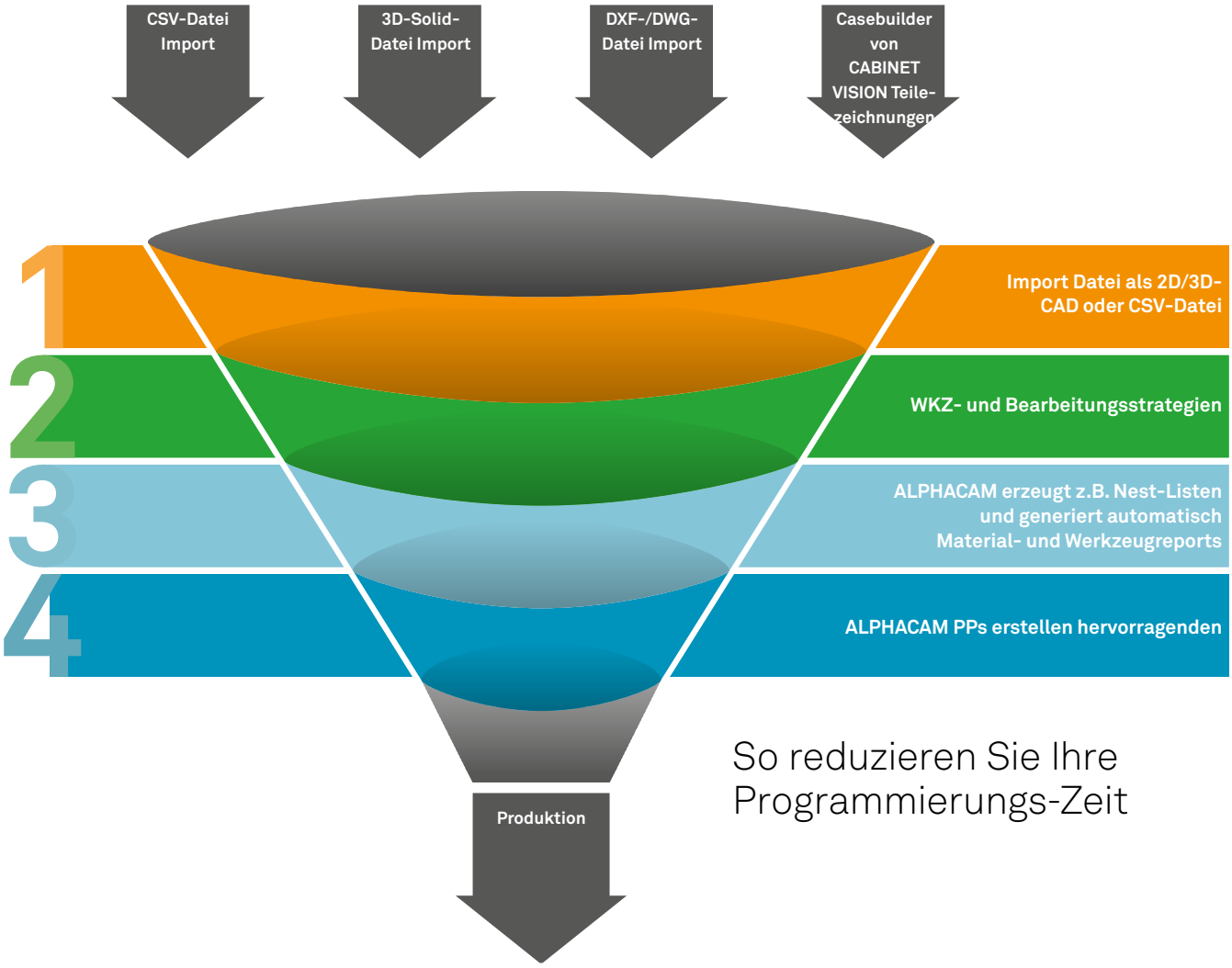
- SWARF-Schneiden für die Bearbeitung von Wänden mit variabler Konizität
- 5-Achs-Schlichten über mehrere Oberflächen mit Kontrolle über Vor-/Nachlauf und Seitenneigungswinkel
- 5-Achsen-Profilbearbeitung zum Schlitzen, Entgraten und Beschneiden von Teilen
- Volle Unterstützung für alle gängigen Werkzeugprofile, einschließlich Lollipop-Fräser
- Einfach anzuwendende Bearbeitungsstrategien sind darauf ausgerichtet, Produktivität und Qualität zu maximieren

Die 4- und 5-Achsen-Simultanbearbeitung bietet entscheidende Vorteile gegenüber der konventionellen indexierten 3-Achsen-Bearbeitung:

- Indem das Werkzeug so ausgerichtet wird, dass jederzeit ein optimaler Kontakt zwischen Werkzeug und Werkstück besteht, wird die Oberflächengüte verbessert und die Werkzeuglebensdauer verlängert
- Durch Kippen des Werkzeugs oder der Komponente können kürzere Serienwerkzeuge eingesetzt werden, wodurch die Notwendigkeit von zusätzlichen Aufspannungen entfällt
- Reduzierte Aufspannungen, da der Fräser in jedem gewünschten Winkel an das Bauteil herangeführt werden kann

ALPHACAM | Automation Manager+

Senden Sie Ihre Fertigungsdaten direkt von der CAD-Software zu Ihren CNC-Maschinen



So reduzieren Sie Ihre Programmierungs-Zeit

Mit einem herkömmlichen WOP oder CAD-/CAM-System müssen viele der oben dargestellten Bearbeitungsschrittefür jede Datei einzeln ausgeführt werden. Das Erstellen von geeigneter Fertigungsdokumentation ist zumeist überhaupt nicht möglich. In ALPHACAM verfügen Sie über einen intelligenten Automation Manager, der Ihnen diese immer wiederkehrenden Schritte abnimmt: Dabei ist es egal, ob Ihre Datenbasis intern oder extern erstellt wurde, ob es 2Doder 3D-Teile sind, Drahtmodelle oder Solidkörper, oder gar ein Mix aus Allem... der Automation Manager trifft dazu die richtigen Entscheidungen und programmiert die Teile so, wie er es von Ihnen erlernt hat.

ALPHACAM | Casebuilder by CABINET VISION

Einfach zu bedienende und leistungsstarke Software für Schränke und Gehäuse

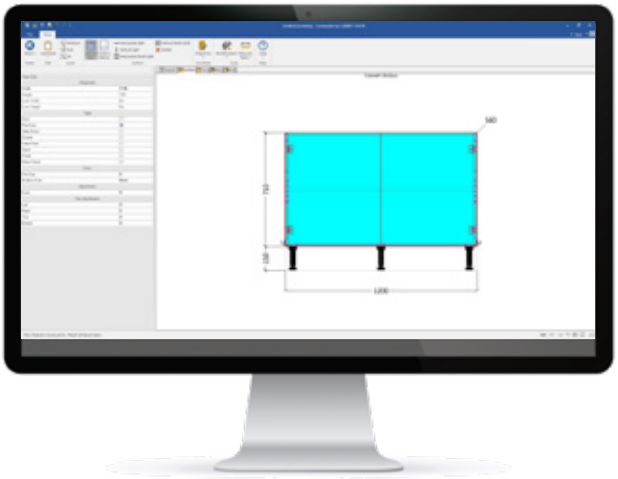
Der ALPHACAM | Casebuilder von CABINET VISION, ist eine einfach zu bedienende Softwarelösung für die Auftragserfassung, mit der Sie alle Ihre Küchen- und Gewerbeschrankaufträge fertigen können. Mit minimalen Einrichtungsaufwand können Sie schnell Schränke entwerfen und zerlegen und ARD-Dateien direkt an ALPHACAM zur Ausgabe an Ihren CNC-Oberfräser ausgeben.

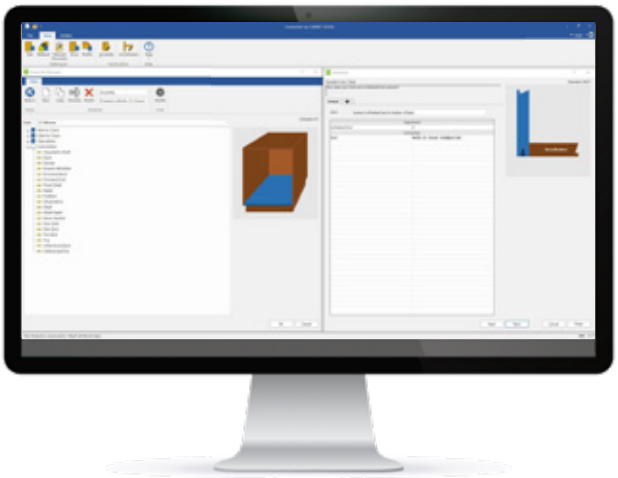
Mit dem Casebuilder können Sie Ihre Schränke individuell konfigurieren, einschließlich Anzahl und Position von Türen, Schubladen sowie Einlegeböden und anschließend automatisch die ALPHACAM-Zeichnungsdateien für alle Teile des Auftrags erzeugen.

Der Casebuilder von CABINET VISION wurde speziell für kleine bis mittelgroße gewerbliche Wohn- oder Schrankhersteller entwickelt.

Vorteile Casebuilder

- Auftragseingangsverwaltung
- Benutzerdefinierter Schrankkatalog
- Gesichtsrahmen, Rahmenüberlagerung, rahmenlose und 32-mm-Konstruktionen
- Definition des Bauunternehmes
- Definition der Konstruktion von Schubladenboxen
- Definition der Roll-out-Konstruktion
- Definieren Sie Rahmen- und Plattentüren
- Montagebögen
- Schubladen
- Bezug zum Teil-Assistenten (grundlegende Objektintelligenz)
- Grundlegende Teilegestaltung
- Stapelexport ARD nach ALPHACAM





ALPHACAM | Designer

ALPHACAM | Designer füllt die Lücke zwischen CAD und CAM. Vom Modellentwurf bis zur Reparatur und Modifikation von Teilen ist ALPHACAM | Designer die ultimative CAD-Lösung, um die Geometrie bis zur Fertigung zu begleiten

Direkte Modellierung

Die direkte Modellierung befreit den Anwender von den Einschränkungen herkömmlicher Modellierungssysteme. Anstatt im zeichnungsspezifischen Feature-Baum eine lange Reihe von Parametern zu ändern, erlaubt Ihnen die direkte Modellierung auf eine unkomplizierte Art eine Designänderung vorzunehmen.

Dabei werden die Konturen und Objekte einfach graphisch aufgezogen, um so die gewünschten Formen zu erhalten. Diese Änderungen können völlig frei gestaltet oder durch numerische Eingaben und Messungen in der schon bestehenden Zeichnung gesteuert werden. Das Wissen darüber, wie das ursprüngliche Modell konstruiert wurde, ist völlig entbehrlich und die Konstruktionsänderungen sind nicht auf die ursprünglichen angewandten Erstellungsmethoden eingeschränkt.

Die direkte Modellierung gibt dem Anwender daher eine völlig neue Konstruktionsfreiheit, unabhängig davon, ob er ein neues Bauteil konstruiert oder ein eingelesenes CAD-Design modifiziert.

Benutzerfreundlichkeit

Einfache Menü- und Symbolbefehle mit kontextsensitiver Online-Hilfe machen den Einstieg in den ALPHACAM Designer einfach und schnell. Dynamisches Drehen, Zoomen und Schwenken sowie programmierbare Funktions- und Maustasten beschleunigen die Bedienung der Software atemberaubend.

Unbegrenzte Rückgängigund Wiederherstellungsoperationen, ergänzt mit benutzerdefinierbaren Lesezeichen, ermöglichen es dem Konstrukteur, sich während des gesamten Designprozesses problemlos vor- und rückwärts zu bewegen. Die mehrschichtige und mehrstufige Steuerung mit benutzerdefinierbaren Farbpaletten und Linienstilen macht es unkompliziert auch sehr komplexe Designs zu überprüfen, zu erstellen und zu bearbeiten. Blitzschnelles Rendern, Transparenzsteuerung und dynamische Schnitte ermöglichen es ideal, große CAD-Dateien und Baugruppen zu visualisieren.

Modell Reparatur

Kleine Lücken zwischen den Oberflächen von importierten Modellen können automatisch geschlossen werden, so dass der ansonsten sehr zeitaufwändige Prozess des Fehlerfindens und des Wiederaufbauens mit sehr kleinen Flächensegmenten entfällt. Wenn komplette Oberflächen beschädigt sind oder fehlen, erstellt ALPHACAM Designer automatisch die Grenzkurven, so dass es mittels der umfassenden Oberflächenmöglichkeiten leicht wird, neue Flächen einzupassen.

Diese Automatisierung macht den zeitraubenden Prozess der Modellbereinigung wesentlich schneller und einfacher. Das Umwandeln eines solch fehlerhaften Flächenmodells in einen geschlossenen Volumenkörper beseitigt spätere Konstruktionsprobleme und verhilft dem Anwender zu dem immensen konstruktiven Vorteil einer dann möglichen Volumenmodellierung.

Die Möglichkeit des nahtlosen Wechsels zwischen Festkörper- und Oberflächentechnologie bietet fast unbegrenzte Leistungsfähigkeit, so dass der Anwender auch mit schwierigsten CAD-Daten bestmöglich umgehen kann.

Feature-Unterdrückung

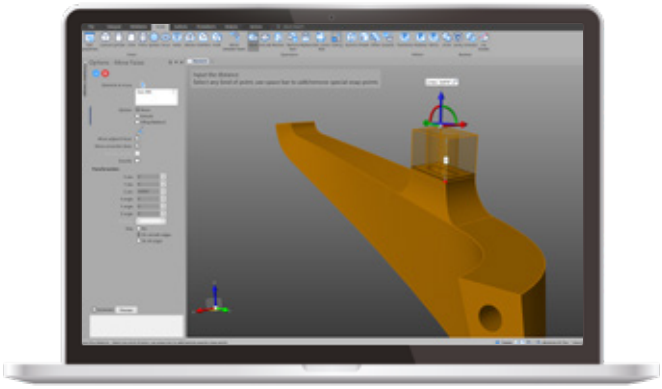
Oftmals enthalten die eingehenden CAD-Daten geometrische Merkmale, die entweder für CAM nicht notwendig sind oder sogar gar nicht für den Bearbeitungsprozess selbst erzeugt wurden. Nachbearbeitungsprozesse wie Lasergravur, Elektrodenbeschriftung und andere Techniken werden aber häufig im Modell mit abgebildet. Während dies für die CAD-Konstruktion wohlmöglich wichtig war, erschweren solche Markierungen die Arbeit des CAM-Programmierers bzgl. seiner auszuführenden Aufgaben.

Mit dem ALPHACAM Designer benötigt das Entfernen dieser Markierungen und das gleichzeitige Speichern für späteren Bedarf nur wenige Mausklicke.

Modell-Vereinfachung

Neben der Unterdrückung bestimmter Merkmale des Modells, die nicht für die Bearbeitung verwendet werden, kann der Anwender auch das Teil selber in den verschiedenen Phasen des Bearbeitungsprozesses vereinfachen wollen. Das Entfernen von Teilen des Modells beschleunigt den Bearbeitungsprozess und liefert klarere Verhältnisse. Die Möglichkeit, das Modell zu modifizieren, ohne an die Einschränkungen einer früheren Konstruktionsmethode oder an einen Feature-Baum gebunden zu sein, ist unglaublich mächtig.

Das Erstellen von Modellvarianten für jede Phase des Bearbeitungsprozesses wird signifikant vereinfacht, die gewünschten Bearbeitungsergebnisse werden dadurch viel schneller erzielt und sind insgesamt von besserer Qualität.



Leistungsstarkes Skizzieren

Die Skizzenfunktionen des ALPHACAM Designers ermöglichen die Erstellung von zweidimensionalen Formen mittels Freiform-Eingabe. Während sich der Anwender auf die traditionellen Methoden der koordinatenbasierten Eingabe verlassen kann, interagiert das Freiform-Skizzieren intelligent mit allen umgebenden Geometrie-Elementen. Diese Fähigkeit, implizierte Verknüpfungen mit anderen Geometrien zu erstellen, beschleunigt den Prozess der Skizzenerstellung signifikant, während gleichzeitig die maximale Flexibilität für zukünftige Änderungen erhalten bleibt.

Arbeiten mit 2D-CAD-Daten

ALPHACAM Designer unterstützt den Import von DXF- und DWG-Dateien, so dass der Benutzer schnellstmöglich vorhandene 2D Daten in ein 3D Modell umwandeln kann, indem er davon profitiert, die importierten Profile aus den Originaldaten für seine Konstruktion zu nutzen. Importierte Daten erzeugen automatisch zusammenhängende Skizzenbereiche und machen so die Transformation von 2D zu 3D so einfach wie noch nie.

Geometrien für die Bearbeitung

ALPHACAM Designer bietet eine Vielzahl von Erstellungstechniken, die bei der Modellvorbereitung von entscheidender Bedeutung sind:

- Das Verschließen von Hohlräumen ist ein gutes Beispiel für die effektiven und leicht zu bedienenden Funktionen von ALPHACAM Designer, die dazu beitragen, dass die Oberflächenbearbeitung die bestmöglichen Ergebnisse liefert

- Mit dieser Funktion können Sie mit wenigen Mausklicks alles von einem einfachen Bohrloch bis hin zu komplexen offenen Hohlräumen abdecken Die speziellen Routinen unterstützen eine schnelle Grenzflächenerstellung und bieten Ihnen eine herausragende Leistungsfähigkeit

ALPHACAM | Art

Kombiniert die künstlerische Gestaltungssoftware Aspire von Vectric mit der marktführenden Fertigungssoftware ALPHACAM

ALPHACAM Art ist eine voll ausgestattete, einfach zu bedienende Lösung, die eine schnelle Erstellung von 3D-Reliefmodellen ermöglicht. Sie zeichnet sich durch die effiziente Erstellung von Werkzeugwegen und die Generierung eines zuverlässigen, maschinenfertigen CNC-Codes aus. ALPHACAM Art ist der einfachste Weg, um von einer 2D-Zeichnung oder Skizze zu qualitativ hochwertigen 3D-Relief- und CNC-Werkzeugbahnen zu gelangen.

ALPHACAM Art ist eine 3D-Reliefmodellierungs- und Bearbeitungssoftware für CNC-Oberfräsen und Gravurprojekte, wie z.B. das Schnitzen von dekorativen, verzierten Paneelen und Türen, geschwungenen Schnörkeln, kundenspezifischen Fräsarbeiten, architektonischen Leisten, dimensionalen Schildern, maßgeschneiderten Firmenlogos, Schmuckstücken, kundenspezifischen Geschenken und Auszeichnungen.

Die einzigartigen 3D-Kontruktionstools von ALPHACAM Art machen es Ihnen leicht, sowohl mit bestehenden 3D-Modellen zu arbeiten als auch Ihre eigenen 3D-Formen zu entwerfen.

Mit ALPHACAM Art können Sie schnell und einfach 2D-Skizzen, Fotos, Zeichnungen und grafische Entwürfe in einzigartige hochwertige 3D-Schnitzereien umwandeln.

Vom Entwurf zur Realität

Das Entwerfen und Bearbeiten von 3D-Projekten wie z.B. schöne Schilder, maßgefertigte Möbel oder dekorative Schnitzereien könnte mit ALPHACAM Art nicht einfacher sein.

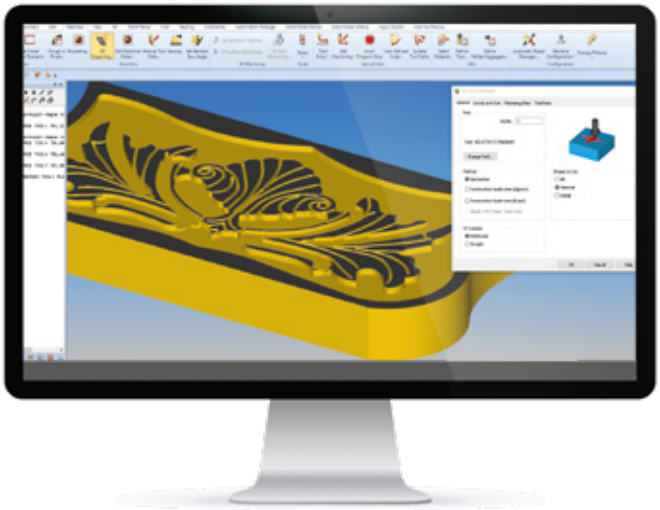
Erstellen Sie einfach Ihre 2D-Konstruktion mit Vektor-Zeichenwerkzeugen oder importieren Sie Konstruktionen aus anderen Zeichnungspaketen und erstellen Sie mit den leistungsstarken Modellierungstools 3D-Formen für Ihren Entwurf. Wenn Sie mit dem 3D-Modell zufrieden sind, erstellen Sie mit ALPHACAM die Werkzeugwege für Ihre CNC-Maschine und setzen Ihren Entwurf in die Realität um.

Ganz gleich, ob es sich um Großserienproduktionen, maßgeschneiderte Dekorationsstücke oder einfache Schneidteile für Freunde und Familie auf einer selbstgebauten CNC-Maschine handelt, ALPHACAM Art enthält alle Tools, die für eine einfache und schnelle Ausführung der Arbeit benötigt werden.

Projekte können direkt aus grafischen Zeichnungspaketen wie Corel Draw oder AutoCAD sowie aus gescannten Bilddateien und Fotos wie jpg- und Bitmap-Dateien importiert und bearbeitet werden. Designs aus Standard-Clipart-Bibliotheken wie Vector Art können ebenfalls direkt geladen und verwendet werden.

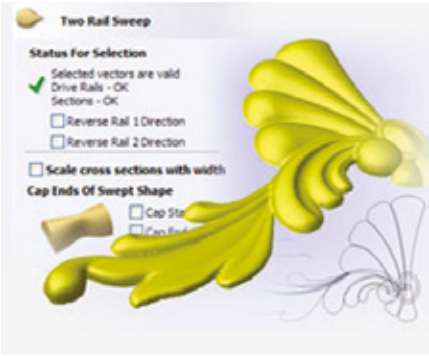
ALPHACAM Art enthält Standard-Zeichen- und Layoutwerkzeuge zur Umwandlung von Bildern in bearbeitbare Geometrien zum Hinzufügen von Rändern, zum Skalieren sowie zum anpassen von Größen und zur Positionierung.

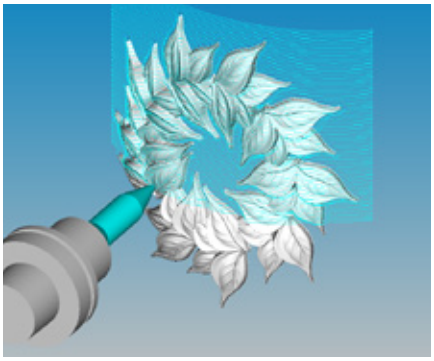
Zeichnungen, die in anderen Paketen viele Stunden der Bearbeitung in Anspruch nehmen können, lassen sich mit ALPHACAM Art häufig in Minutenschnelle bearbeiten.



Ihre Vorteile

- 2D-Zeichen- und Layout-Tools
- Importieren von 3D-Clipart- und Netzmodellen
- 3D-Formen aus Vektorumrissen erstellen
- Interaktive Bildhauerei & Verschmelzung
- 3D-Oberflächentexturen aus Bildern
- 3D-Bauteil-Manager
- Nahtlose Integration in die Fertigungsumgebung





3D Modelling

- Teilen eines 3D-Modells in unabhängige Komponenten zur Bearbeitung, wobei ein einfacher, offener oder geschlossener Vektor zur Definition der Trennlinie verwendet wird
- Erstellung und Verwaltung neuer Komponenten aus dem Formular der Modellierungswerkzeuge heraus
- Zwei Schienenüberstreichungsoptionen zum Überstreichen zwischen Knoten und Füllzentrum
- Konsolidieren Sie mehrere Komponenten mit dem neuen Bake-Befehl zu einer einzigen Komponente
- Erhöhte Geschwindigkeit, Effizienz und Oberflächenqualität bei der 3D-Modellierung
- Erstellen Sie automatisch eine Vektorgrenze aus einer Komponente
- Trimmen Sie eine Komponente gegen eine andere
- Import/Export von 16-Bit-Graustufenbildern als Komponenten für eine qualitativ hochwertigere Laser-Maschinenausgabe, Dateiaustausch mit Malwerkzeugen von Drittanbietern und Satellitenbilder

3D-Formen aus Vektorumrissen

Sofortiges Hinzufügen von 3D-Formen zu geschlossenen Vektorformen mit Optionen für die Arbeit mit gekrümmten, winkligen und flachen Ebenen. Sie können Regionen hinzufügen, subtrahieren oder zusammenführen, um 3D-Formen zu erstellen. Konvertieren einer 3D-Region in eine Komponente, die unabhängig modifiziert, bewegt, gedreht, skaliert, gedehnt, gekippt und verblasst werden kann. Erstellen Sie realistische 3D-Formen mit interaktiven Neigungs- und Ausblendwerkzeugen, die das Experimentieren mit Form- und Winkelkombinationen beim Konstruieren eines Projekts sehr einfach machen, wobei die Ergebnisse in der 3D-Ansicht sofort aktualisiert werden. Die 3D-Designvorschau aktualisiert das Modell sofort, während Sie mit verschiedenen Formen, Höhen, Neigungen, Überblendungen und Kombinationsmodi experimentieren. So behalten Sie jederzeit den Überblick, wie das fertige Modell aussehen wird.

Interaktive Bildhauerei & Verschmelzung

Leistungsstarke Werkzeuge für die 3D-Skulptur bieten totale Flexibilität beim Modifizieren von Entwürfe, zum Glätten von Kanten und Diskontinuitäten sowie zum Hinzufügen zusätzlicher Details, alles was zu einem authentischen “handgeschnitzten” Look Ihrer Modelle beiträgt.

Interaktive Modifizierung von 3D-Konstruktionen mit den Modellierwerkzeugen mit Kontrolle über Pinselgröße und -stärke sowie Optionen zum Glätten, Verschmieren, Ablagern, Entfernen und Löschen mit Optionen zum Anheben, Absenken oder Überblenden der Änderungen.

Wer sollte ALPHACAM Art nutzen?

- Holzschnitzer
- Hersteller von Schildern
- Hersteller von Möbeln
- Tischler
- Hersteller von festen Oberflächen
- Graveure
- Modellbauer
- Juweliere
- Architektonische Modellbauer
- Schulen, Hochschulen und Universitäten
- 3D-Bildhauer und Künstler

Welcome to the Customer Portal
Secure Customer Login

Software und Support

Das ALPHACAM-Team verfügt über ein Support-Netzwerk von Ingenieuren mit langjähriger Erfahrung. Wir führen Sie durch Module und empfehlen Ihnen die für Ihre Bedürfnisse am besten geeignete Kombination aus Software, Schulung und Dienstleistungen

Die Software, die mit Ihnen wächst

ALPHACAM Essential

Das ideale Einsteiger Programm, um komfortabel in 2,5D zu fräsen.

ALPHACAM Standard

Das perfekte Produkt, um in 2,5D und der Mehrseite komplexe Teile zu bearbeiten.

ALPHACAM Advanced

Das Modul für die Programmierung von Solids mittels der ALPHACAM Feature-Erkennung, gerne auch als komplexes 3D-Fräsen.

ALPHACAM Ultimate

Unterstützt alle Fertigungsverfahren, inkl. des 5-Achsen interpolierenden Fräsen. Ideal für anspruchsvollste Bearbeitungen.

Software Wartungsplan

Die finanziellen Kosten für ungeplante Ausfallzeiten können teuer sein und zu zusätzlichen Kosten für Ihr Unternehmen führen. Wir wissen, dass es wichtig ist, die Produktivität zu maximieren. Deshalb sind unsere Supportpläne speziell auf Ihren Erfolg ausgerichtet.

Support-Portal

Ein hocheffizientes Tool zur Kontaktaufnahme mit unserem erfahrenen und sachkundigen technischen Support-Team.

Online- und Telefon-Support

Unsere erfahrenen Techniker und Ingenieure betreuen Sie per Telefon und TeamViewer und erhalten so detaillierte Informationen zu Ihren Fragen, um Ihnen diese schnell und präzise beantworten zu können, so funktioniert guter Support.

Software Updates

Sie erhalten ein jährliches Software-Update mit den neuesten Funktionen und Verbesserungen. Unser Ziel ist es, Sie fortlaufend mit einem Höchstmaß an Produktivität und Effizienz zu versorgen.

Hexagon ist ein weltweit führender Anbieter von Sensor-, Software- und autonomen Lösungen. Wir nutzen Daten, um die Effizienz, Produktivität und Qualität für Anwendungen in der industriellen Fertigung und in den Bereichen Infrastruktur, Sicherheit und Mobilität zu steigern.

Mit unseren Technologien gestalten wir zunehmend stärker vernetzte und autonome Ökosysteme im urbanen Umfeld und in der Fertigung und sorgen so für Skalierbarkeit und Nachhaltigkeit in der Zukunft.

Der Geschäftsbereich Manufacturing Intelligence von Hexagon nutzt Daten aus Design und Engineering, Fertigung und Messtechnik als Basis für Lösungen zur Optimierung von Fertigungsprozessen. Weitere Informationen erhalten Sie auf hexagonmi.com.

Erfahren Sie mehr über Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) unter hexagon.com. Folgen Sie uns auch auf @HexagonAB.

© 2020 Hexagon AB bzw. seine Tochterunternehmen und angeschlossenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt in Neu-Isenburg. November 2020