Almacam 2D, Programmieren Sie alle Ihre Schneidmaschinen mit einer CAD/CAM Schachtelsoftware, die die effizientesten Automatismen nutzt



Mit Almacam 2D steuern Sie alle Ihre Schneidemaschinen (Laser, Plasma, Oxy-Cutting, Wasserstrahl, kombiniert), Fräs- und Stanzmaschinen und Sie beschleunigen die Programmierschritte von der Teilvorbereitung bis zur NC-Code-Generierung. Durch die Kombination der effizientesten Verschachtelungsalgorithmen mit Automatisierung hilft Ihnen Almacam 2D, Materialverluste zu minimieren und die Produktivität Ihrer Werkstatt zu steigern.

Managen Sie Ihre gesamte Produktion mit einer einzigen Lösung

Eine einzige Software für:
-Alle Materialien
-Alle Technologien
-Alle Maschinenmarken

Sparen Sie Materialkosten

Optimieren Sie die Nutzung Ihres Rohstoffs mit den leistungsstarken Nesting-Algorithmen, die wir seit 45 Jahren entwickeln.Weniger Abfall und geringere Kosten garantiert

Automatisieren Sie den CAD/CAM-Prozess

Mit einem einzigen Klick können Sie den gesamten CAD/CAM-Prozess automatisieren: vom Import von Teilen (2D, 3D, Baugruppen) bis zur Erstellung des NC-Codes, einschließlich Verschachtelung

Verbessern Sie die Qualität Ihrer Endprodukte

Optimieren Sie die Schneidwege, um Werkzeugpfade zu minimieren, Hitzekonzentrationen zu vermeiden und das Kollisionsrisiko zu minimieren

Vereinfachen Sie den gesamten Produktionszyklus

Kombinieren Sie Almacam 2D mit den Erweiterungen der Softwaresuite für Angebotsberechnungen, Maschinenplanung sowie Integration mit dem Rest Ihres Informationssystems: CAD, ERP, MES

Bauteilentwurf und Baugruppenimport

- Design von Blechteilen mit dem 2D-Zeichenmodul.
- Import von 3D-Teilen aus gängigen Formaten wie STEP, IGES, X_T und nativen CAD-Dateien.
- Automatisches Abwickeln des 3D Teils, mit der Option, die Geometrie bei Bedarf zu ändern.

Ein Schachtelsystem, das einzigartig auf der Welt ist!

Einzigartig! Seit mehr als 45 Jahren entwickelt Alma eigene Verschachtelungsalgorithmen intern. Diese technologische Beherrschung ermöglicht es Herstellern, ihre Materialerträge zu steigern, Verluste zu begrenzen und bei jedem Produktionsauftrag erhebliche Einsparungen zu erzielen.

- Automatisches hochleistungs-Verschachteln mit mehreren Strategien, um Effizienz und Geschwindigkeit zu maximieren.
- Schachteln auf Resstafeln.
- Optimiertes Verschachteln mit gemeinsamen Schnitten.
- Mehrbrenner-Schachteln.
- Einfache Anpassung der Abstände zwischen Teilen und Tafelkante, um spezifische Anforderungen zu erfüllen.
- Wiederverwendung optimierter Platzierungen und Unterplatzierungen.

Automatisierte Schneidevorbereitung

- Automatische Hinzufügung von Funktionen zum Schneiden, wie zum Beispiel Markierungen.
- Maßgeschneiderte Zuordnung der Schneidbedingungen nach Material, Dicke, Gas, Stromstärke usw.
- Automatische Berechnung von Schneidbahnen, einschließlich gemeinsamer Schnitte.
- Effektive Vermeidung von Kollisionsrisiken.
- Automatische Verwaltung des Skelettschnitts.
- Einsatz von Methoden zur Reduzierung der Löcher oder zur Vermeidung des Kipprisikos von Teilen (z. B. Mikrostege, Brücken, Kettenschnitt).
- Automatisches Management von Beschleunigung und Verzögerung in Kurven.
- Möglichkeit, Fasenköpfe zu programmieren.

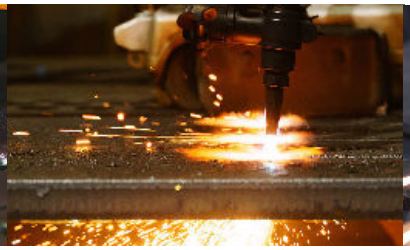
Spezielles beim Stanzen

- Verwaltung von Multitools und allen Spezial- oder Warp Werkzeugen
- Vorbereitung für die Werkstückbearbeitung basierend auf einem vordefinierten Revolvermodell
- Automatische Bearbeitung: Werkzeugzuweisung, Optimierung der Bearbeitungssequenz durch Evakuierung und Erstellung des NC-Programms
- Automatische oder manuelle Verwaltung aller Arten von Abräumsystemen
- Palettiermodul

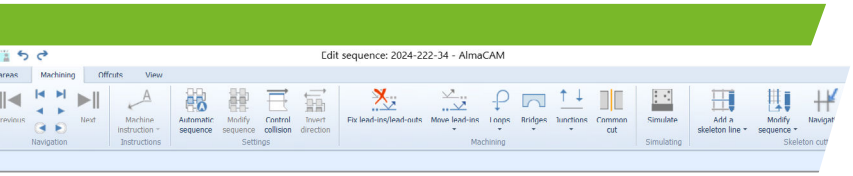
Spezielle Zuschnitte

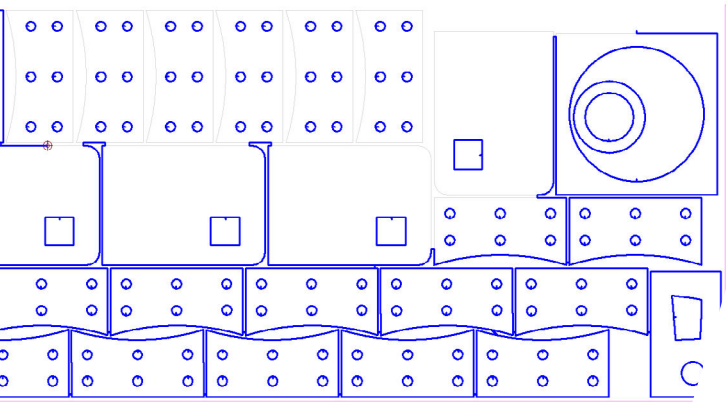
- Geometrische Erkennung und automatische Zuweisung von Bearbeitung auf 3D-Holz-CAD-Bauteile.
- Verwaltung aller Arten von Bearbeitung (Bohren, Rillen usw.) und der Funktionen der Fräsen.
- Verwaltung von mehrschichtigen Schachtelungen zur Verkürzung der Bearbeitungszeiten (Aluminium).
- Automatische Verwaltung von Schrauben, Nieten und Ableitung (Aluminium).
- Die Funktion «Bridge Feeder» verhindert das Schrauben/Nieten beim Sichern der Teile eine Kollission verursachen (Aluminium).






© Alma 2026 – Unverbindliches Dokument





Erleben Sie den Unterschied eines echten CAD/CAM-Partners

Kooperativ von Natur aus.
Expertise im Mittelpunkt
seit 45 Jahren.

ALMA GmbH - Bahnhofstrasse 8 - D 89143
Blaubeuren Deutschland

www.almacam.de