Maza CAM Deutschland



Erfahren Sie, was MazaCAM für Ihren Betrieb leisten kann

Der allgemeine Trend in der zerspanenden Fertigung geht weg von der Programmierung an der Maschine, hin zur offline Programmierung am PC-Arbeitsplatz.

Unternehmen, die Mazak Maschinen für die tägliche Produktion einsetzen, wissen um den Wert der einfach verständlichen und leicht zu bedienenden Mazatrol Steuerung. Diesen Vorteil wollen Sie auch bei offline Programmierung erhalten, um Rüst- und Nebenzeiten so gering wie möglich zu halten. Da offline Programmierung meist mit der Verwendung von CAD Daten einhergeht, mussten diese Unternehmen

bisher auf unübersichtliche, schwer verständliche DIN/ISO-Programme ausweichen um CAD Daten verwenden zu können.

MazaCAM schließt die Lücke zwischen CAM Programmierung und Mazatrol, und ermöglicht es offline zu programmieren, CAD-Daten zu verwenden und trotzdem die Vorteile der Mazak Maschinen zu erhalten.

Diese Broschüre gibt Ihnen einen Überblick darüber, was MazaCAM für Ihren Betrieb leisten kann und wie wir Ihnen helfen können Ihre Mazak Maschinen noch effektiver einzusetzen.



Firmensitz MazaCAM Deutschland



MazaCAM - eine Software mit langer Geschichte

Die Entwicklerfirma von MazacAM. SolutionWare Corporation, stellt seit 1975 CAD/CAM-Software für CNC Zerspanungsmaschinen her.

Begonnen hat alles mit einer CAM-Software zur Erstellung von G-Code DIN/ISO-CNC-Programmen für die damals gängigen Steuerungen. Als Mazak 1981 die weltweit erste CNC-Dialogsteuerung auf den Markt brachte, konnte man plötzlich diese Art von CNC-Steuerung nicht mehr in einem CAM-System oder in einem normalen Texteditor am PC programmieren. Dies war die Geburtsstunde von MazaCAM. Bei SolutionWare hatte man es sich zum Ziel gesetzt, eine Möglichkeit zu schaffen, CNC-Programme für die Mazatrol-Steuerung von einem PC aus erstellen zu können. Es wurde der MazaCAM-Editor entwickelt. Parallel dazu wollte man eine Möglichkeit schaffen, für diese Art der Programmierung ein CAM-System miteinbeziehen zu können. Das bereits vorhandene CAD/CAM-System GeoPath wurde mit diesem neu entwickelten Mazatrol Editor verknüpft und man erhielt die Möglichkeit, CAD-Daten für die Mazatrol-Programmierung zu verwenden, ohne auf DIN-ISO-Programme ausweichen zu müssen. Natürlich wurde die Möglichkeit G-Code zu erstellen beibehalten, was die Software flexibel einsetzbar macht. Seit 1981 bringt Mazak regelmäßig neue Generationen seiner Steuerungen und Maschinen auf den Markt. Als Folge dessen wurde für MazaCAM eine Funktion zum Konvertieren zwischen den Steuerungstypen entwickelt, da die einzelnen Mazatrol-Generationen untereinander nicht kompatibel sind.

Bis heute wird MazaCAM ständig weiterentwickelt und man hat sich zum Ziel gesetzt diese Entwicklung ständig voranzutreiben und Neuentwicklungen im Bereich der Mazatrol Steuerungen schnellstmöglich bedienen und abdecken zu können. Wir haben mit Maza-CAM das am weitesten entwickelte offline Programmiersystem für Mazatrol weltweit

MazaCAM ist in verschiedene Module unterteilt um die Bedürfnisse der jeweiligen Kunden optimal abdecken zu können. Ob mit MazaCAM DNC. Editor oder CAD/CAM. Wir haben die passende Lösung für Ihren Betrieb.



Marktabdeckung

Mit mehreren Tausend verkauften Lizenzen ist MazaCAM Marktführer im Bereich offline Programmierung für Mazak Maschinen

MazaCAM Deutschland übernimmt seit Ende 2011 den Vertrieb und die Kundenbetreuung in Westeuropa.

Unser Kundenstamm reicht von kleinen Zerspanungsbetrieben und mittelständischen Unternehmen im Bereich Medizintechnik, Formenbau, oder Messtechnik, bis hin zu großen Automobilzulieferern. Egal ob es sich bei unseren Kunden um kleine Firmen oder große Konzerne handelt; sie alle haben eins gemeinsam: Sie wollten das Bestmögliche aus Ihren Mazak Maschinen herausholen, und MazaCAM bietet Ihnen dazu die beste Komplettlösung um alle Bereiche von Datenübertragung, Verwaltung, Produktionsmanagment, und selbstverständlich CAM-Programmierung abzudecken.

MazaCAM unfasst alle Arten von Mazak Maschinen und Mazatrol Steuerungsgenerationen. Dabei spielt es keine Rolle, ob Ihre Maschine Zusatzoptionen wie z.B. eine 2te Spindel, oder etwa eine 4. oder 5. Achse hat. MazaCAM enthält alle Mazak Maschinentypen bereits standardmäßig und benötigt



dazu keine zusätzlichen Postprozessoren für die Mazatrol Ausgabe.

MazaCAM ist so konzipiert, das es leicht verständlich und erlernbar ist. Auch ohne CAM Vorkenntnisse ist es mit MazaCAM möglich Mazatrol Programme am PC zu erstellen.

Mazak Maschinenbediener finden direkt einen Einstieg in die Software, da unsere Editor-Bedienoberfläche exakt der Mazatrol Steuerung auf der Maschine entspricht.

Auch unsere CAM Lösung ist für eine einfache Bedienung konzipiert und kommt ohne komplizierte Menüs aus.





Der MazaCAM Editor

Der MazaCAM Editor bietet Ihnen einen perfekten Mazatrol Programmierplatz für Ihren PC. Die Bedienoberfläche entspricht dabei genau der Mazak Maschine und kann durch das Einladen von Anwenderparametern, Werkzeugdaten, Schnittdaten, etc. exakt auf die jeweiligen Maschinen in Ihrem Betrieb konfiguriert werden. Der MazaCAM Editor unterstützt jeden Mazak Maschinentyp und jede Mazatrol Steuerungsgeneration.



Vorteile

- Mazatrol Programme offline am PC schreiben, während die Maschinen produzieren
- Mehrere Programme gleichzeitig öffnen und durch kopieren und einfügen bewährte Prozesse, aus alten Programmen in neue übernehmen
- Mitarbeiter in Mazatrol schulen. ohne wertvolle Maschinenzeit zu binden
- Bearbeitungsstrategien, vor Bearbeitung auf der Maschine, am PC vergleichen

- Einladen von Werkzeugdaten, Anwenderparametern, etc., um den Editor individuell an Ihren Maschinenpark anzupassen
- Alle Mazak Steuerungen und Maschinen bereits integriert; Unterstützt Steuerungen von T1 bis zur neuesten Matrix /Smart Steuerung, sowie alle Dreh, Fräs und Multitasking Maschinen.
- Interaktive Konturanzeige: In bis zu 3 Fenstern gleichzeitig.
- Werkzeugwegkontrolle
- Laufzeitschätzung
- Erweiterte Editier- und Suchfunktionen
- Benutzerfreundliche Windowsoberfläche mit copy/paste Funktion für Mazatrol

MazaCAM CAD-Import

Der MazaCAM CAD-Import, als Add-On zum MazaCAM Editor, erleichtert Ihnen die Programmierung komplexer Konturen oder Punktewolken, indem Sie diese Daten ganz einfach, per Mausklick, aus einer CAD-Datei in das Mazatrol Programm übernehmen. Schreiben Sie nur noch die Einheit und Werkzeugdaten Ihres Mazatrol Programmes, und importieren die Kontur aus der CAD-Datei.

The state of the s

Vorteile

- Direkter Einstieg möglich; auch ohne CAM Vorkenntnisse
- Direkte Nutzung der CAD-Daten Ihrer Kunden
- · Reduziert Eingabefehler.
- Keine fehlenden Maße
- Keine komplizierten Punktberechnungen
- Spart bis zu 80% Programmierzeit
 - Für alle Fertigungsverfahren anwendbar

- 2D und 3D CAD-Daten laden und bearbeiten
- Konturen und Punkte direkt ins Mazatrol-Programm übernehmen
- Automatische Verkettung von Linien, Punkten, und Flächen, mit Feature-Erkennung für Bohrungen
- Maße und Koordinaten im CAD auslesen und analysieren





MazaCAM konvertieren zwischen den Steuerungstypen

MazaCAM macht Ihre Mazak Maschinen, je nach Generation Ihrer Mazatrolsteuerung, auf.- und abwärts kompatibel.

Bewegen Sie, ohne grossen Aufwand, Aufträge zwischen den verschiedenen Mazak Generationen hin und her, und werden Sie dadurch flexibler in der Maschinenbelegung.

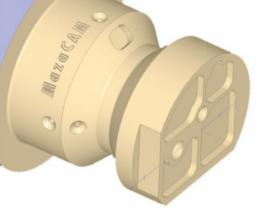
MazaCAM ermöglicht es Programme der verschiedenen Integrex Typen untereinander zu konvertieren. Älterne Integrex Maschinen z.B. des Mark3 oder Mark4 Types sind Drehmaschinen basiert, wohingegen neuere Integrex Maschinen des i/e/ oder j-Types Fräsmaschinen basiert sind, MazaCAM konvertiert Programme dieser unterschiedlichen Maschinenkonzepte und macht diese Maschinen miteinander kompatibel.

Vorteile

- Macht Ihren Fertigungsprozess flexibler in der Planung
- Bringt neue Maschinen schnell in Arbeit, durch Verwendung erprobter Programme



- Konvertieren von alten Mazak Programmen zu neuen Mazatrol Steuerungstypen zu Neuen (z.B. T32 zu Smart-T)
- Konvertieren von neuen Mazak Programmen zu alten Mazatrol Steuerungstypen zu Alten (z.B. Smart-M zu M-Plus)
- Konvertiert die verschiedenen Mazak Integrex Typen untereinander (Mazatrol Matrix i/e/j-Serien Maschinen zu Mazatrol Fusion640MT)
- Konvertiert Tornado Prozesse zu älteren Steuerungen wie z.B. M-Plus
- Konvertiert TPC Daten
- Konvertiert Werkzeugdaten
- Konvertiert serielles Format zu FusionDisk Format
- Konvertiert G-Code und 3Digit-G-Code zu Mazatrol
- Konvertiert viele unterschiedliche DNC Formate zu einem von MazaCAM verständlichen Format



MazaCAM CAD/CAM

MazaCAM CAD/CAM ist die richtige Wahl, wenn Sie CAM Programmierung für Ihre Fertigung nutzen wollen, aber trotzdem nicht auf den Vorteil der Mazatrol Steuerung verzichten möchten. MazaCAM ermöglicht es Ihnen Ihre Mazatrol Programm in einem, übersichtlichen und einfach zu bedienenden CAD/Cam System zu erstellen. Unser CAD/CAM System unterstützt alle Mazak Maschinentypen, Steuerungen,

und Bearbeitungseinheiten. MazaCAM programmiert sowohl 3 und 5-Achsige Fräsmaschinen, als auch Drehmaschinen mit angetriebenen Werkzeugen und Integrex. Dabei enthält die Software ebenfalls zahlreiche Zusatzfeatures, die herkömmlicherweise mit Mazatrol-Programmierung nicht zu realisieren sind; wie z.B. Gravierbearbeitung, Gewindefräsen, und 3D Bearbeitung.

Vorteile

- Ausgabe direkt in Mazatrol
- Alle Mazak Dreh.- und Fräsmaschinen
- Integrex und Variaxis programmieren
- · Reduzierung der Programmierzeit
- Einfachste Bedienung mit geringem Schulungsaufwand
- Keine Zusatzkosten für Postprozessoren (bei Mazak-Maschinen)
- Keine unübersichtlichen DIN-ISO Programme mehr
- Geringe Kosten für Wartung, Support, etc.

Www.mazacam-deutschland.de

- Mazatrol aus 2D und 3D Solid Modelen erstellen
- Indexierbearbeitung für 5 Achsen Maschinen und für Drehmaschinen mit angetriebenen Werkzeugen.
- CAD-Zeichenfunktionen
- Gravieren und Gewindefräsen für Mazatrol
- Automatische Verkettung von Konturen und Punkten
- Werkzeugwegsimulation am Volumemodel mit Kollisonskontrolle
- Werkzeugbibliothek aus den Werkzeugdaten Ihrer Mazak Maschinen erstellen
- Abzeilen von 3D Flächen in Mazatrol Einheiten
- 3D Flächenbearbeitung mit unterschiedlichen Bearbeitungsstrategien (Parallel XY, Z-Ebenen, Adaptive-HSM Schruppen, etc)
- Feature Erkennung für Bohrungen
- Automatischen Erstellung von Unterprogrammen bei Erreichen der max. Zeilenzahl oder für EIA Programme
- Bestehende Mazatrolprogramme nach CAD/CAM importieren und bearbeiten, Skizzen erstellen, bemaßen, etc.



Programmierung vom 3D Volumenmodel in Mazatrol



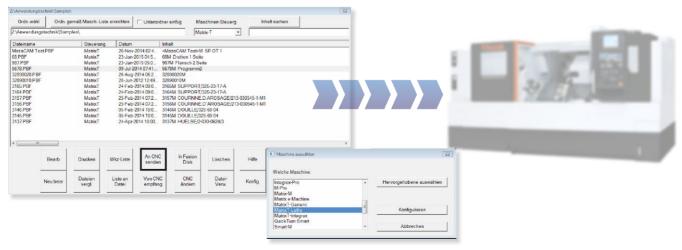
MazaCAM Datenverwaltung und DNC

Behalten Sie den kompletten Überblick über Ihre Mazak Programme. Die MazaCAM Datenverwaltung listet Ihre Mazatrol Programme mit Kennzeichnung des Mazak Steuerungstypes, des Programmnamens, der Programmnummer, des Erstellungsdatums, und des Inhaltes auf, in einem leicht verständlichen, Windows basierten Interface Fenster auf. Es kann über verschiedenen Filterfunktionen, nach Mazatrol Daten gesucht werden. Die integrierte Datenübertragung erlaubt es, diese Daten direkt an die Maschine zu senden oder zu empfangen.

Vorteile

- Bestehende Ordnerstrukturen und Speicherorte können direkt übernommen, und eingebunden werden.
- Keine lange Suche nach Programmen mehr
- Direkte Datenübertragung, an die Maschine, vom PC Arbeitsplatz
- Kein Datenverlust, wegen geringer Speicherkapazität der Maschine, mehr

- Filterfunktionen > Suche nach Steuerungstyp, Programmnummern, Programmnamen, Maschine, etc.
- Integriertes DNC System
- Mazatrol Programme und Werkzeuglisten ausdrucken
- Mazatrol Programme miteinander vergleichen
- Andere MazaCAM Funktionnen direkt aus der Verwaltung heraus öffnen und ansteuern (Editor, konvertieren, etc.)
- Unterstützt alle Arten der Mazak Datenübertragung (Seriell, Netzwerk, USB, etc.)



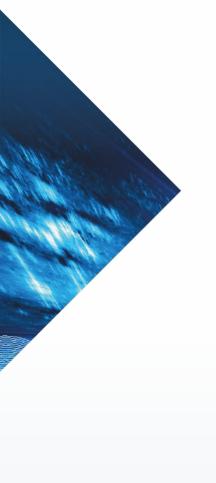


Unsere Leistungen

Wir helfen Ihnen, Ihre Mazak Maschinen noch effektiver einzusetzen. Dabei stehen wir Ihnen als kompetenter Partner zu Seite und bieten Ihnen gerne nachstehenden Leistungen:

- Softwarevertrieb, Support und Wartung
- · Installationen und Systemeinrichtungen
- Schulungen für MazaCAM und Mazatrol
- Mazatrol Auftragsprogrammierung und Konvertierung







MazaCAM

Deutschland

Carl-Zeiss Strasse 3 D-52477 Alsdorf

****** +49 (0) 24 04 9 55 80 30

www.mazacam-deutschland.de