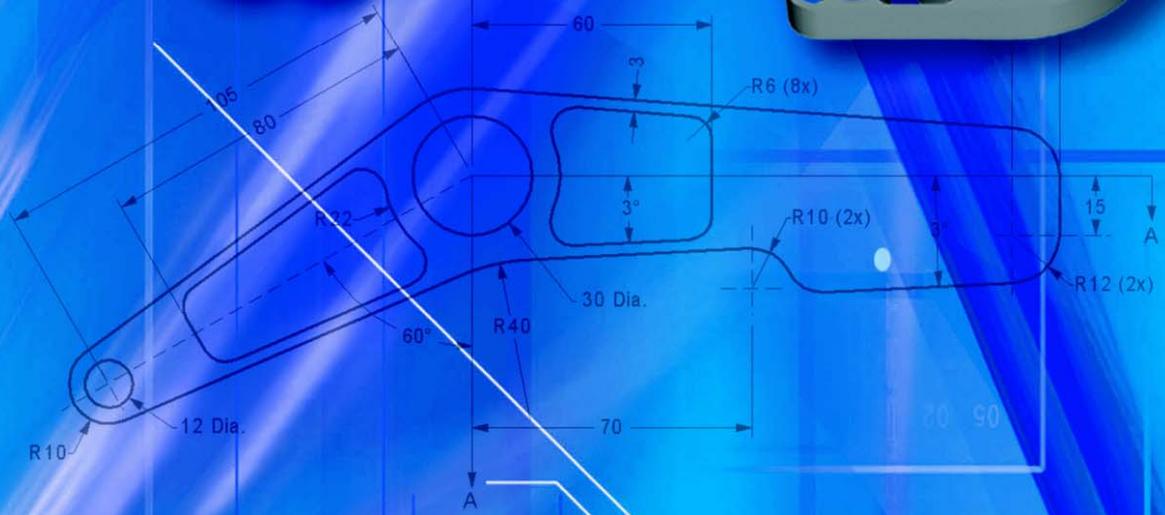


ESCAM[®]

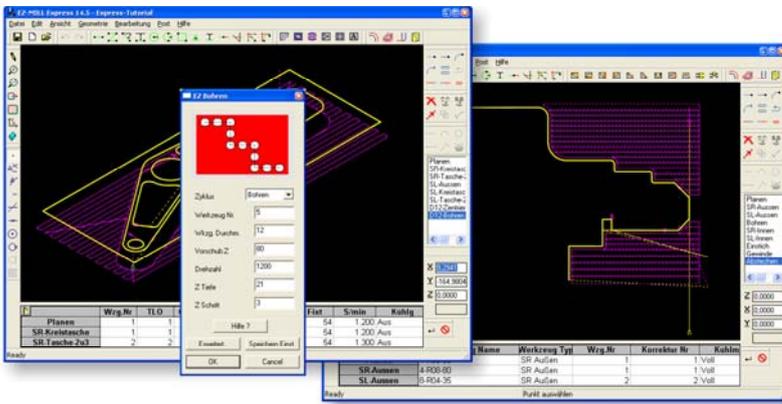
CAD/CAM



CNC Programmieren leicht gemacht ...

EZ-MILL Express & EZ-TURN Express

EZ-CAM Express gehört zu den neuesten Mitgliedern der EZCAM Produktfamilie. Das Ziel war hierbei auf Basis bewährter Technologie ein einfach zu bedienendes, robustes, und dennoch günstiges System für 2D Bearbeitungen zu schaffen. Sie verbinden alle grundlegenden Funktionen der populären EZ-MILL und EZ-TURN Programme mit einer vereinfachten und schnell zu erlernenden Benutzeroberfläche zu einem effizienten Werkzeug für die Praxis. Leistungsfähige Geometriebefehle, Optionen zum Import/Export von CAD Daten inklusive IGES und DXF, Werkzeugbibliotheken und vielfältige Bearbeitungsoptionen bieten alles was Sie für eine 2D Achsen Bearbeitung benötigen.



- Konstruktion von infiniten/finiten Geometrie Elementen
- IGES, DXF, DWG Import und Export
- Bemaßung und Textangaben
- Vereinfachte und optimierte Bearbeitungsdialoge
- Integrierte Technologietabelle für Bearbeitungsdaten
- Ausschneiden/Kopieren/Einfügen von Arbeitsvorgängen
- 2D & 3D Simulation der Werkzeug-Mittelpunktsbahn
- 3D Solid Simulation der Werkstückbearbeitung
- Kontrolle der Simulationsgeschwindigkeit
- Postprozessor Bibliothek

MILL Express

- Taschenfräsen mit unbegrenzter Anzahl von Inseln
- Planfräsen mit unbegrenzter Anzahl von Erhebungen
- Konturschruppen mit Schlichtaufmaß
- Gewindefräsen
- Verschiedene Zyklen zum Bohren & Gewindecneiden
- Assistent für Gravuren mit Buchstaben & Zahlen
- Assistent für Bohrungen auf Lochkreis & Lochgitter

TURN Express

- Zyklen für Außen-, Innen- und Stirnseitenschruppen
- Konturschruppen mit Schlichtaufmaß
- Zyklen für Einstiche, Gewinde und Bohren

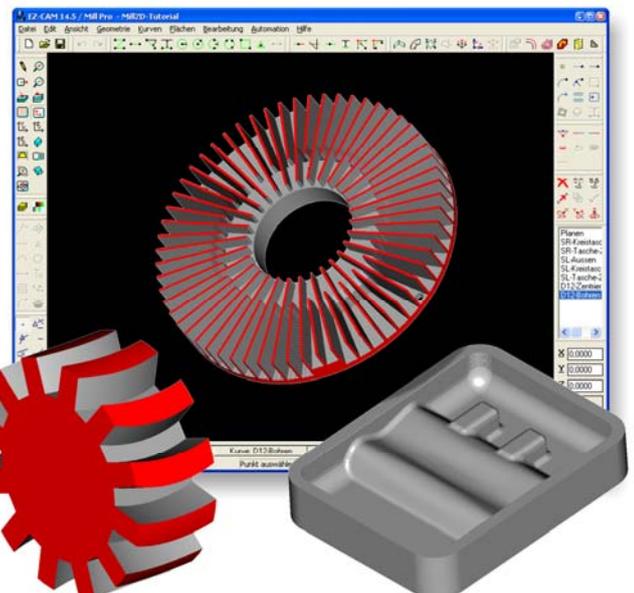
EZ-MILL

EZ-MILL ist ein leistungsfähiges Fräsprogramm mit vielen Optionen die man sonst nur bei teuren Systemen vorfindet. Umfangreiche 2.5D Operationen bieten alles was zur Produktion anspruchsvoller Werkstücke benötigt wird. Robuste Routinen zum Taschenfräsen mit Inseln, automatisiertes Konturschruppen, automatische Erkennung der Bearbeitungstiefe, diverse Bohrzyklen, sowie die Ansteuerung zusätzlicher Achsen für die 5 Achsen Mehrseitenbearbeitung, um nur einige der interessantesten Optionen zu nennen. Robuste Schnittstellen importieren Daten von CAD Modellen und speziell abgestimmte Geometriefunktionen erleichtern das Extrahieren der Bearbeitungskonturen. Die integrierte Tabellenübersicht bietet sofortigen Zugriff auf die wichtigsten Technologieparameter und die 3D Solid Simulation ermöglicht eine abschließende visuelle Kontrolle, bevor das Programm in die Produktion geht. Enthalten ist auch eine Bibliothek mit zahlreichen Postprozessoren und einem Editor um eigene Anpassungen zu ermöglichen und somit sicherzustellen, dass optimale Programme bereitstehen.

EZ-MILL Pro

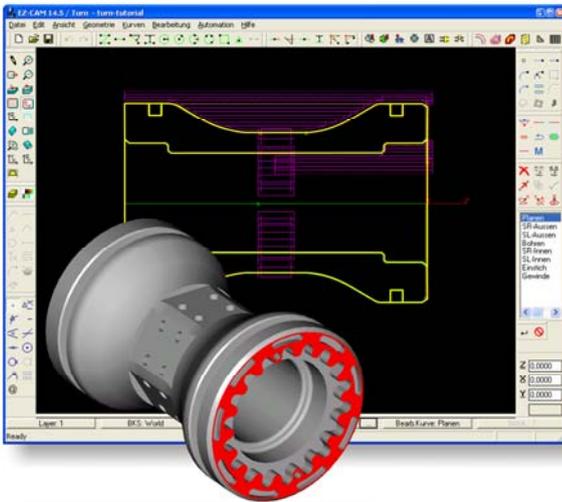
EZ-MILL Pro erweitert die Funktionalitäten von EZ-MILL um spezielle Funktionen für den Prototypen-, Formen- und Werkzeugbau. Es bietet erweiterte Konstruktions- und Bearbeitungsoptionen für über 17 verschiedene Flächentypen sowie unbegrenzte Mehrflächen Bearbeitung. Der 3D Assistent kombiniert die verschiedenen Optionen zur Bearbeitung von Flächen und bietet eine speziell abgestimmte Auswahl an Methoden und Werkzeugbahn Optionen, die auch weniger geübte Anwender in die Lage versetzt, komplexe 3D Bearbeitungen mit nur wenigen Mausklicks zu generieren.

EZ-MILL, viel Leistung zu einem großartigen Preis!



EZ-TURN

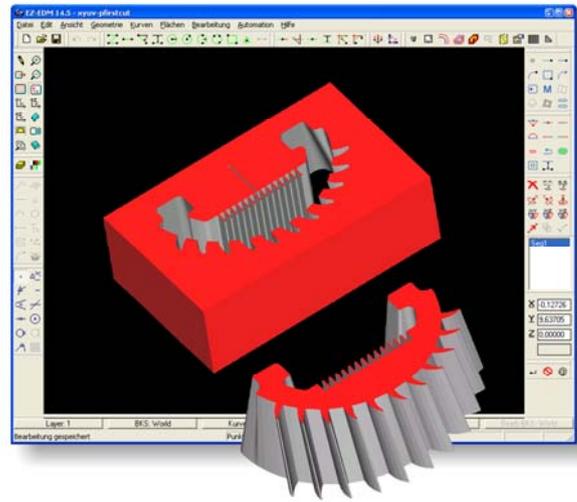
EZ-TURN ist ein hochentwickeltes System für Drehbearbeitungen mit nahtloser Integration angetriebener Werkzeuge auf C & Y Achse. Robuste Schrupproutinen mit frei definierbaren Rohteilformen, Konturschichten, Einstechen, Gewindeschneiden, sowie Assistenten für Abstechoperationen und Ansteuerung eines Stangenvorschubs garantieren die notwendige Flexibilität um schwierigste Aufgaben im Drehbereich zu meistern. EZ-TURN unterstützt mehrere Spindeln, Werkzeugrevolver und Koordinatensysteme. Steuerungsspezifische Zyklen können genutzt werden um die Effizienz und Länge von NC Programmen zu optimieren. Die Unterstützung angetriebener Werkzeuge auf C & Y Achse ermöglicht 2.5D Fräs- und Bohroperationen an Stirnseite & Umfang. Assistenten für spezielle Konturen und Bohrbilder erleichtern Standardoperationen. Mit Anzeige der Werkzeugbahnen und der 3D Solid Simulation aller Bearbeitungen können eventuelle Fehler beseitigt werden, bevor diese in die Werkstatt gelangen. Werkzeugbibliotheken können editiert oder neu erstellt werden um eigene Anforderungen umzusetzen. Postprozessoren für fast alle gängigen NC Steuerungen sind verfügbar. Ein spezieller Editor ermöglicht Eigenentwicklungen und Anpassungen.



EZ-EDM

EZ-EDM ist ein leistungsfähiges 2 bis 5 Achsen Drahtschneidsystem das selbst schwierigsten Anforderungen gerecht wird. Die integrierte CAD Oberfläche ermöglicht den Import von Solids und Flächenmodellen über IGES und STL. Der Funktionsumfang zum Konstruieren & Editieren von Flächen ist identisch zu EZ-Mill Pro. Zusätzliche Optionen zur Generierung von XY-Flächenschnitten, Offsetkurven und der Umwandlung von Flächenbegrenzungen bieten wesentliche Erleichterungen bei der Definition der zu bearbeitenden Profile. Für die Bearbeitung stehen neben 2D Zyklen mit Standard & variabler Konik, Ausräumzyklen, 4-Achsen XYUV, auch anwendungsfreundliche Assistenten zum Schneiden von Stempeln & Matrizen bereit. Durch die Integration aller relevanten Parameter in einfache und benutzerfreundliche Dialoge wird der Programmieraufwand erheblich reduziert. Mit dem Kontur-Manager besteht Zugriff auf einzelne Elemente des bearbeiteten Profils um Konik oder Technologiedaten direkt zu editieren.

EZ-EDM wird mit Postprozessoren inklusive Editor für die gängigsten CNC Steuerungen wie FANUC, AGIE, SODICK, MITSUBISHI, CHAR-MILLES, MAKINO und JAPAX ausgeliefert.



EZ-MILL

- Mill Express Funktionen
- Konstruktion einfacher Flächenformen
- Assistent für Kurven und Zahnradprofile
- Abwickeln mit 4'ter Achse
- Indexieren mit 4'ter und 5'ter Achse
- Gewindefräsen
- 3D Solid Simulation
- Vorschub Optimierung
- Visual Basic Automation
- Postprozessor Editor

EZ-MILL Pro

- Konstruktion komplexer Flächentypen
- Erweiterte Optionen zum Editieren von Flächen
- Erweiterte Optionen zur Flächenbearbeitung
- Assistent für 3D Flächen Bearbeitung
- Volumenberechnung

EZ-TURN

- Import von Solids und Flächendaten
- Erzeugen von Schnittkurven durch Flächen
- Umwandeln von Flächenprofilen zu Kurven
- Unbegrenzte Benutzer-Koordinatensysteme
- Schruppzyklen mit Hinterschnittkontrolle
- Frei definierbare Rohteilgrenzen
- Assistenten für Abstechen und Stangenvorschub
- Angetriebene Werkzeuge mit C & Y Achse
- Assistent für Bearbeitung von Fräskonturen
- Assistent für Bearbeitung von Lochbildern
- Unterstützung steuerungsspezifischer Schruppzyklen
- Werkzeugbibliotheken
- Simulation der Werkzeugbahn inkl. Werkzeughalter
- 3D Solid Simulation
- Visual Basic Automation
- Postprozessor Editor

EZ-EDM

- Leistungsfähige Geometriefunktionen
- Import von Solids und Flächendaten
- Erzeugen von Schnittkurven durch Flächen
- Umwandeln von Flächenprofilen zu Schnittkurven
- „Auto Pfad“ Option (Stop, Rückzug, Trennen)
- Mehrfachschnitte mit standard & variabler Konik
- 4 Achsen XYUV Bearbeitungen
- Option „Pendelschnitt“ für 2 und 4 Achsen
- Ausräumzyklen (konturparallel oder zick - zack)
- Spezieller Zyklus für Formwerkzeuge
- ISO Radien & Kontrollfunktionen für Ecken
- Editierbare Technologiedatenbank
- Stempel & Matrizen Assistent
- 3D Solid Simulation
- Visual Basic Automation
- Postprozessor Editor

EZCAM SOLUTIONS Inc.

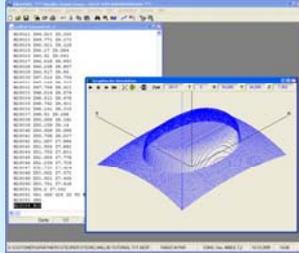
Über uns . . .

EZCAM Solutions Inc. gehört zu den Entwicklern der ursprünglich 1980 bei Bridgeport Machines entstandenen EZ-CAM CAD/CAM Software. Basierend auf der einfachen Handhabung, dem einzigartig flexiblen Konzept sowie neuester Technologie, ermöglicht EZ-CAM weltweit über 10.000 Anwendern eine effiziente und zeitsparende Durchführung Ihrer Projekte.

WEITERE EZ-CAM PRODUKTE

filterMAX

FilterMAX ist eine Zusatzprogramm mit dem lineare NC Bewegungen zu tangentialen Kreisbewegungen umgewandelt werden. Dadurch reduziert sich, abhängig von benutzerdefinierten Toleranzen, die Größe der Dateien um bis zu 98%. Anstelle tausender kleiner Linien bearbeitet die Maschine tangentielle Bögen, wobei durch die fließenden Übergänge auch die Oberflächenqualität wesentlich verbessert wird. Kurze lineare Bewegungen können auch die Satzverarbeitungszeit innerhalb der Steuerung drastisch erhöhen. Die von FilterMAX generierten Kreisbögen beseitigen dieses Problem und ermöglichen somit wesentlich höhere effektive Vorschübe. Integriert ist auch eine Vorschuboptimierung für scharfkantige Übergänge. Ist der berechnete Winkel zwischen jeder G1/G2/G3 Bewegung größer als der Grenzwert, wird ein Übergangsradius eingefügt und der Vorschub automatisch reduziert. Der optimierte Code kann abschließend grafisch simuliert werden. Zusätzlich lässt sich das Ergebnis der Simulation im DXF Format exportieren.



TextCAM

TextCAM ist ein einfach zu bedienendes CNC Gravierprogramm. Nutzen Sie eine der auf Ihrem System installierten Schriftarten um den Text für eine Gravur direkt in TextCAM zu generieren oder verwenden Sie bei Grafiken externe Programme wie Corel Draw oder Adobe Illustrator. Mit nur zwei Mausklicks optimiert TextCAM diese Daten zur Weiterverarbeitung in Ihrem CAM System. Als Ergebnis erhalten Sie eine gleichmäßige und kontinuierliche Werkzeugbahn, unabhängig von engen oder scharfen Übergängen in den Profilen. Durch Konvertierung der meist linearen Elemente in tangentiale Kreisbögen erhalten Sie kürzeste NC-Programme bei gleichbleibend hoher Genauigkeit.



- Software verfügbar für alle CNC Anwender
- Updates für alle EZ-CAM Module erhältlich
- Technischer Support über Telefon / eMail / Internet
- Training durch erfahrenes Personal

EZCAM Vertriebspartner

Produktmatrix V17

	Mill Express	Mill	Mill Pro	Turn Express	Turn	EDM
Import / Export DXF / DWG / IGES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Import STEP / ACIS / PARASOLID / VDAFS / STL		✓	✓		✓	✓
Import SOLIDWORKS / RHINOZEROS						
Import / Export von Flächendaten		✓	✓		✓	✓
Konstruieren & Editieren von Drahtmodell Geometrie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vereinfachte Bemaßung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vereinfachtes Gravieren	✓	✓	✓			
Assistenten für Kurven & Zahnrad Profile		✓	✓		✓	✓
Verwendung von Layern und Farben		✓	✓		✓	✓
Frei definierbare Koordinatensysteme		✓	✓		✓	✓
SILHOUETTE Kurve – 2D Projektion von Flächen		Option	✓		Option	Option
Konstruktion & Editieren von 3D Flächen			✓			✓
Kopieren & Einfügen von Daten aus RHINOZEROS		✓	✓		✓	✓
Einfach- / Mehrfachschnitte bei Konturbearbeitungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3D Konturbearbeitung		✓	✓		✓	
Gewindfräsen	✓	✓	✓			
Taschenfräsen (Zick-Zack)	✓	✓	✓		✓	✓
Taschenfräsen (Konturparallel)	✓	✓	✓		✓	✓
XYUV & Formwerkzeug Zyklen Assistent für Stempel & Matrizen Bearbeitung						✓
Support für konische Werkzeuge & Konturen	✓	✓	✓		✓	
Support für Standard Bohrzyklen	✓	✓	✓		✓	
5 Achsen Mehrseitenbearbeitung (3+2)		✓	✓			
Abwicklungen auf Rundtisch (4'te Achse)		✓	✓		✓	
EQUIDISTANT Schichten (konstante Zustellung)			✓			
Automatisiertes Konstant-Z Rest-Schichten			✓			
Automatisiertes Rest-Schichten (EQUIDISTANT)			✓			
Projektion Werkzeugbahn über mehrere Flächen			✓			
Konstant-Z Ebenen Schruppen			✓			
Konstant-Z Ebenen Schichten			✓			
Schruppsyklen für zylindrische Rohteile				✓	✓	
Schruppsyklen für frei definierbare Rohteilkonturen					✓	
Support für maschinenspezifische Schruppsyklen				✓	✓	
Zyklen für Stangenvorschub, Abstechen, Hilfsfunktionen				✓	✓	
Zyklen für Bohren (Zentrum), Gewindeschneiden und Einstechen				✓	✓	
Zyklen für angetr. Werkzeuge (Bohren/Fräsen, C & Y)					✓	
Kopieren der Werkzeugbahn (Verschieben / Drehen / Spiegeln)	✓	✓	✓			✓
Grafische Ansicht der Werkzeugbahn	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Solid Simulation der Werkstückbearbeitung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dynamisches Bewegen der Ansichten	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Werkzeug Bibliothek	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Frei konfigurierbare Material Bibliotheken	✓	✓	✓			
Frei konfigurierbare Technologie Datenbank						✓
Integrierte Tabelle für Technologiemanagement	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Postprozessor Bibliothek	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Editor für Postprozessoren		✓	✓		✓	✓
Visual Basic Automation - Programmiersprache		✓	✓		✓	✓

EZCAM Solutions Inc, 235 E. 83 Street Suite:7H
New York, NY 10028 - USA
Phone: +1 212 249-5832 Fax: +1 212 937 3197
www.ezcam.com
mailto: info@ezcam.com

EZCAM Solutions GmbH, Hauptstrasse 47a
76473 Iffezheim - Germany
Tel: +49 7229 181870 Fax: +49 7229 181879
www.ezcam.de
mailto: info@ezcam.de