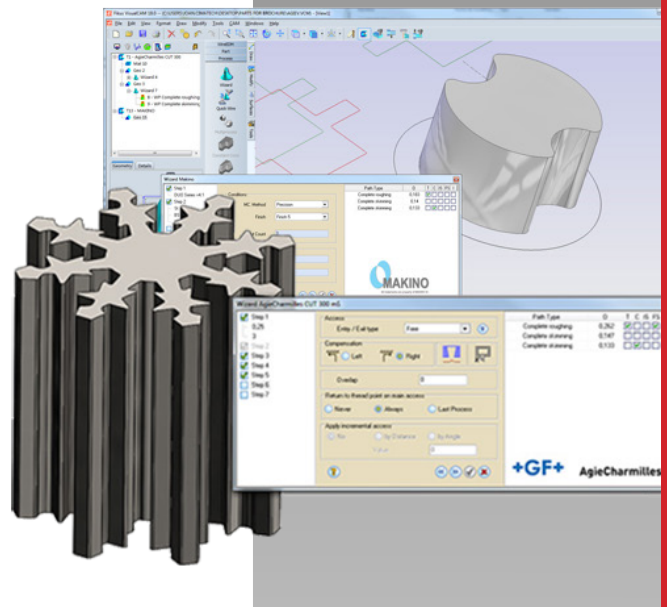


visualcam fikus

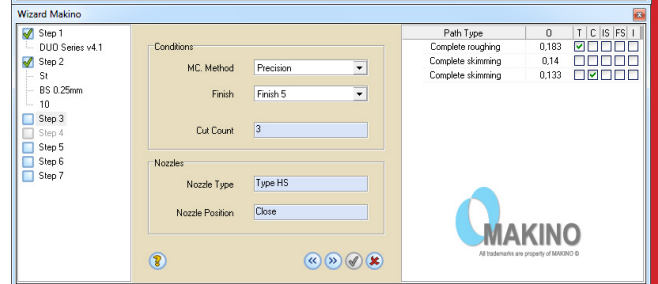
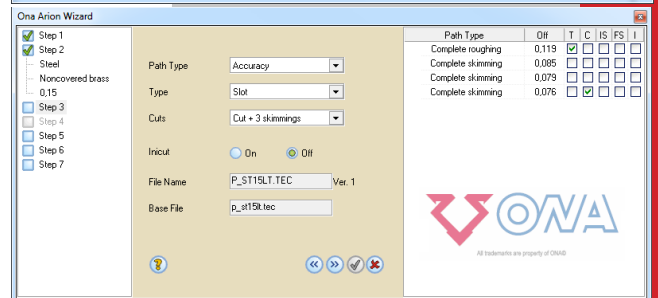
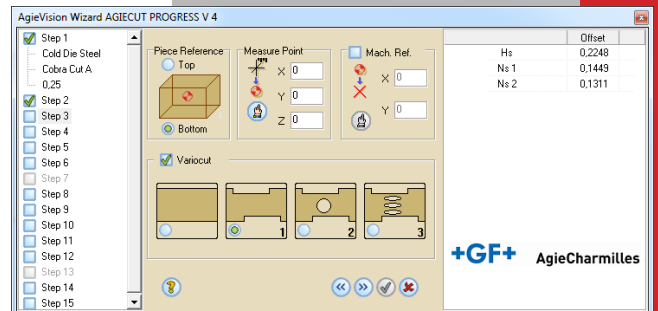
Für Drahterodieren

fikus visualcam für Drahterodieren bietet eine flexible und komplette Lösung für den heutigen EDM-Programmierer. Die Lösung wurde speziell für die einfache und schnelle Herstellung von 2- und 4-Achsen-EDM Programme mithilfe einer großen Auswahl von innovativen Software-Tools konzipiert. Maschinentechnologien von Herstellern wie Accutex, ActSpark, AgieCharmilles, ARD, Chmer, Fanuc, Hitachi, Joemars, Makino, Mitsubishi, Ona und Sodick werden mit optimierten technischen Technologietabellen implementiert.



Hauptmerkmale

- Reduzieren Sie drastisch die Markteinführungszeit und die Arbeitszeiten.
- Verringern Sie die Geometrie konstruktion und die Anstrengungen beim Teiledefinition.
- Programmieren Sie von Ihrem PC aus jede beliebige Maschine mithilfe der spezifischen Assistenten und technologischen Datenbanken.
- Lassen Sie sich vom **fikus** EDM-Manager einfach und effizient durch den gesamten und logischen EDM-Prozess führen.
- Ausgestattet mit den modernsten Drahtweg-Berechnungsalgorithmen.
- **fikus visualcam** bietet die erste kommerzielle Lösung für 4X-Zerstörsschnitte.
- Automatische Feature-Erkennung für einen erhöhten Automatisierungsgrad.
- Die Visualisierung der Simulation von Rohteilen erhöht die Kontrolle über Werkzeugwege.

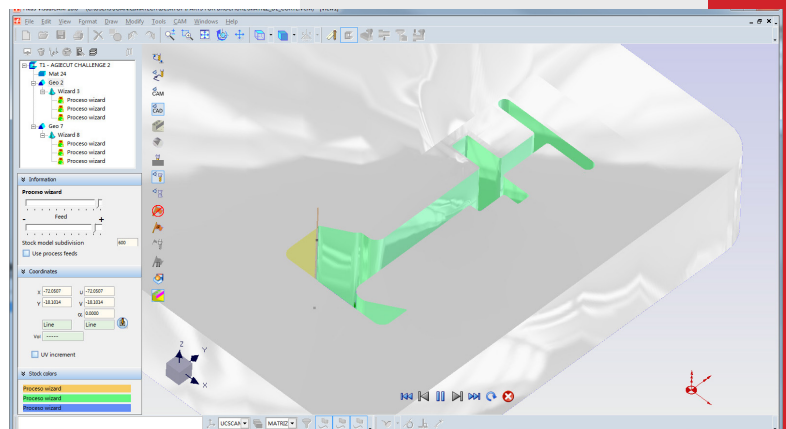


Spezifische Assistenten für die meisten Maschinen

Einfach zu bedienen. Der CAM-Manager führt den Benutzer durch den logisch sequentiellen Prozess der EDM-Programmierung, von der Definition der Geometrie und dem Erstellen des zu schneidenden Werkstücks bis hin zur Prozessdefinition und Berechnung.

Erstellen und ändern Sie Ihre Geometrie. Egal, ob Sie Ihre Geometrie aus einer Zeichnung aufbauen müssen oder aus einem anderen CAD-System importieren, fikus visualcam bietet leistungsstarke Funktionen, die Ihnen Ihre Arbeit erleichtern werden:

- Erzeugen und ändern Sie jede beliebige Werkstückgeometrie.
- Extrahieren Sie Konturen und arbeiten Sie mit Flächen.
- Erstellen Sie Zahnräder, Zahnstangen, Texte und Abmessungen.
- Verwenden Sie die 'fastedit' Funktionen, um die Geometrie schnell zu verschieben, zu kopieren, zu skalieren und zu ändern.



Simulation von Rohteilen

Technologie-Assistenten. Verwenden Sie den dedizierten Assistenten, der für jede Maschine verfügbar ist, um Ihre Programme zu generieren. Wählen Sie einfach Ihre Basis-Geometrie und klicken Sie auf das Wizard-Symbol, dann stellen Sie Ihre Maschinenparameter und die angestrebte Qualität ein; der Assistent wird den Rest in nur wenigen Sekunden erledigen.

fikus visualcam integriert Datenbanken für alle gängigen EDM-Maschinen und Sie können sich darauf verlassen, dass die optimale Schnittstrategie für Ihre spezifische Maschine und Arbeit erstellt wird.

Der Collar Wizard hilft Ihnen, alle Schnitte für Bundschnitte gemäß der Maschinenverfahrertechnik und Ihren Anforderungen zu generieren.

Erstellen Sie Ihr Werkstück. Sie können 2X-Werkstücke mit konstanter Formschräge, erweiterte 2X mit mehreren Formschrägen und 4X-Werkstücke bearbeiten.

Mit der automatischen Feature-Erkennung von **fikus visualcam** können Sie alle Funktionen auswählen, um automatisch zu schneiden. Sie können aber auch das zu schneidende Werkstück erstellen, indem Sie einzelne oder kombinierte 2D/3D-Konturen wählen und die Konstruktions- oder Synchronisationswerkzeuge verwenden. Wenn Sie Flächen gewählt haben, müssen Sie sich nicht um Synchronisationen kümmern.

Wenn Sie die Ecken ändern oder einen Teilabstand erzeugen müssen, kann **fikus visualcam** auch das machen!

Technologische Punkte. Verwenden Sie die Techpoints-Funktion, um einen Punkt einzustellen, um das Werkstück einzuspannen oder die Maschinenbedingungen während des Schnittes zu ändern.

Verfahren. Wenn Sie zum Schneiden bereit sind, stehen Ihnen verschiedene Schnittverfahren zur Verfügung: 2X-Schnitt, 4X-Schnitt oder Zerstörschnitt. Kopieren und fügen Sie Ihre Verfahren ein, um mehr Schnitte anzuwenden. Ordnen Sie Ihre Verfahren durch einfaches "Drag and Drop" oder auch nach Art des Schnittes neu an.

Vorlagen. Wenn Sie eine klar definierte und bewährte Schnittstrategie haben, können Sie Zeit sparen, indem Sie sie als Multiprozess speichern und danach mit anderen ähnlichen Werkstücken verwenden.

Assistenten. Die Verwendung von Assistenten erleichtert Ihren Workflow, indem sie die Verfahren und eine Strategie für Sie generieren. Führen Sie den Assistenten für Ihre Maschine aus, stellen Sie die Parameter (Drahttyp, Durchmesser, Material, ...) und Ihr Qualitätsziel ein und er wird die Schneidfolge entsprechend der Maschinendatenbank erzeugen.

Berechnen und Simulieren. Der Drahtweg-Simulator zeigt das Werkstück und das Rohteil als Vollmaterial sowie die aktuelle Koordinate und den Konikwinkel an. Mit dem neuen Rohteil-Simulator kann man überprüfen, wie das Rohteil durch den Draht geschnitten wird und Schrotanfall oder die Teilung des Rohteils ermitteln.

Nachbearbeiten und überprüfen. Erstellen Sie Ihr Maschinenprogramm mit betriebsfertigen Fikus Visualcam Postprozessoren. Überprüfen Sie das Programm mit Ficed, dem integrierten G-Code Editor und senden Sie es direkt an die Maschine.

Bericht. Erstellen Sie die für die Werkstatt benötigte Dokumentation, einschließlich Informationen wie die Liste der Draht-Einfädelpunkte und die Schnittreihenfolge.

Technologie-Assistenten

fikus unterstützt technologische Tabellen für folgende Maschinenmarken:

- Accutex
- Agie
- ARD
- Chmer
- Hitachi
- Makino
- Ona
- ActSpark
- AgieCharmilles
- Charmilles
- Fanuc
- Joemars
- Mitsubishi
- Sodick

Datenschnittstellen

fikus kann Daten aus anderen CAD-Systemen in folgenden Formaten lesen:

- IGES
- DWG
- DXF
- STEP
- HPGL
- Solidworks
- Parasolid
- Cimatron E
- formatos ISO
- ficheros Bitmap

Mindestsystemanforderungen

- PC Computer basierend auf Intel Core 2 Duo 2GHz oder höher (i7 empfohlen)
- RAM-Speicher: 2GB oder größer
- Betriebssystem: Microsoft Windows XP, Vista, 7 oder 8 (32 und 64 Bit)
- Festplatte: 1GB frei
- Grafik: mit OpenGL-Unterstützung (Nvidia empfohlen)
- 3-Tasten-Maus

Unterstützte Sprachen

fikus wird in folgenden Sprachen unterstützt: Chinesisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch und Türkisch.

Module und Versionen

fikus visualcam für WireEDM kommt in zwei verschiedenen Konfigurationen: 2X oder 4x.

FCgeo ist eine in Vision und AgieVision CNC-Steuerungen integrierte **fikus**-Version.

fikus fast•wire ist eine mit AgieCharmilles FW Maschinen gebündelte Spezialversion.

FCcam•easy ist eine in AgieCharmilles CUTxOP/CUT x00mS/Sp Maschinen integrierte **fikus**-Version

FCcam•drill ist eine für Erodierbohrmaschinen entwickelte Lösung.

Metalcam S.L. (Spain)

Barcelona: C/ Berruguete, 90 T: 932 74 90 40
Burgos: C/ Caja de Ahorros Municipal, 1, 4º E T: 947 26 35 72

Metalcam Technologies Pvt. Ltd. (India) 2nd floor, 720/A7, 11th Main, 9th Cross Rd, Indira Nagar, Bangalore, Karnataka 560038 T: +91 9611686944

Metalcam China (China) Beijing: 6, Xinyuannan Rd. Chaoyan Dist. T: +86 10 84865223

e-mail: info@metalcam.com

