

MegaCAD 3D

DAS STARKE, INNOVATIVE KONSTRUKTIONSWERKZEUG FÜR DIE TÄGLICHE KONSTRUKTIONARBEIT

MegaCAD 3D ist für Konstrukteure und Unternehmen, die ein vollwertiges 2D Programm für Werkstattzeichnungen, verbunden mit einer innovativen 3D Technologie benötigen. Es bietet alles, was man von einem modernen 3D CAD-Programm erwartet, mit einem herausragenden Preis- Leistungsverhältnis.

Ohne besondere Zusatzanforderungen an die Hardware ist es auf normalen Standard PC's installierbar. MegaCAD 3D wendet sich auch an 2D-Konstrukteure, die erst nach und nach auf die 3D Konstruktion umsteigen wollen.

MegaCAD 3D GARANTIERT KOSTEN- UND ZEITERSPARNIS

An gängigen Windows-Standards orientiert, lässt sich das Programm nahezu intuitiv bedienen. Neben einer **kurzen Einarbeitungszeit**, reduziert sich auch der Schulungsaufwand auf ein Minimum. Der Konstruktionsprozess wird effektiver, Kosten werden gesenkt.

2D- UND 3D-KONSTRUKTION IN EINEM GUSS

MegaCAD 3D ist das einzige Programm das ein **vollwertiges 2D-** mit einem 3D-Konstruktionsprogramm vereint! Der Übergang von der 2D- auf die 3D-Konstruktion und zurück, gestaltet sich durch die gemeinsame Datenbasis völlig reibungslos. Änderungen von Details am 2D- und 3D Modell bewirken eine gleichzeitige Änderung der gesamten Konstruktion. Fast alle Operationen werden interaktiv direkt am Modell ausgeführt, ohne dass ein Menü aufgerufen werden muss. Objekteigenschaften wie Abmessungen an 3D Objekten sind einfach durch dynamisches Ziehen mit der Maus zu verändern.

ALS INNOVATIVES PROGRAMM IST MegaCAD IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND DER TECHNIK

Eine der Neuentwicklungen von Megatech, der **Kommando Tooltip**, ermöglicht ein Arbeiten ohne zusätzliche Menüaufrufe. Diese einzigartige Technologie ist eine Megatech eigenständige Entwicklung die neue Wege in der Bedienung von Computer Programmen ermöglicht!

DIE KREATIVITÄT WIRD NICHT EINGESCHRÄNKT

Der Konstrukteur ist **völlig frei in seiner Arbeitsweise**. Er wird nicht gezwungen Zeichnungsobjekte parametrisch zu definieren. Er bestimmt selbst, ob Zeichnungsobjekte featurebasiert oder als 2D- oder 3D-Parametrisierung modelliert werden.

Sehr große Modelle werden von MegaCAD problemlos bearbeitet.



■ einfach zu bedienen

■ praxisorientiert

■ schnelle Änderbarkeit

■ flexibel in der Konstruktion

EINE ÜBERSICHT DER FUNKTIONEN

Räumlich konstruieren

- Direktes Erzeugen von Regelkörpern (Quader, Kugel, Zylinder, etc.).
- Vorhandene 2D Zeichnungen als Grundlage für die 3D Konstruktion nutzen.
- Schon in der Entwurfsphase einen realistischen Eindruck vom fertigen Produkt bekommen.
- Die Arbeit am räumlichen Modell hilft Fehler zu vermeiden.



Assembly

Einzelne Bauteile zueinander in Beziehung setzen.

3D Generator

Regelkörper (Quader, Zylinder, Kugel, Kegel) und deren Mantelflächen werden direkt erzeugt.

Shelling

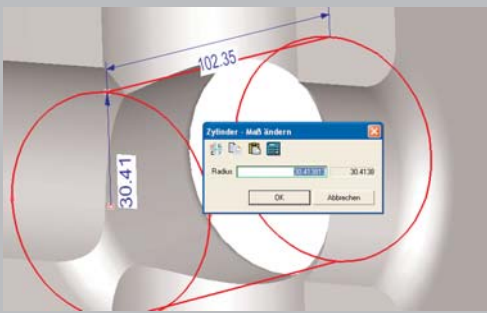
Vollkörper automatisch in dünnwandige Gehäuse umwandeln.

Biegewerkzeug

Beliebige 3D Bauteile mit virtuellem Biegewerk ganz oder partiell verformen.

Leistung und komfortable Bedienung im Einklang

- Eigenschaften und Abmessungen vorhandener Zeichnungselemente per Mausklick ändern.
- Drag&Drop: Elemente direkt verschieben und an Körpern automatisch ausrichten.
- Quick edit: schnelle Änderungen über Infocursorfeld ohne Menüaufruf.
- Direkter Zugriff auf sinnvolle Funktionen.



Entformungsschrägen

Jede Seitenfläche auch nachträglich mit einem individuellen Winkel abschrägen.

Informationszentrum

Anschlussmaße, Trägheitsmomente, gemeinsamer Schwerpunkt von Baugruppen aufzeigen.

Adaptive Extrusion

Extrusion einer Kontur bis zur nächsten Fläche, die sich an Änderungen der Geometrie und der Topologie anpasst.

Automatisches Ausrichten von Objekten

Flächen entfernen

Wegtrimmen von Radien und löschen von Bohrungen auch ohne Featuretree.

Hybridmodell

Volumen-, Flächen und Kantenmodell verschmelzen zu einer funktionalen Einheit.

2D Arbeitsblätter

Mehrstufige Schnitte, automatische Schnittsymbolik, automatische Schraffur in Schnitten.

Materialeigenschaften zuordnen

Schwerpunkt Körper/Massen Trägheitsmoment berechnen; Stücklistenauswertung nach Material.

Pick & Edit

Abmessungen an 3D Objekten (Längen, Fasen Rundungen) direkt ändern über Maßeingabe oder über direktes dynamisches Ziehen.

Verknüpfungen / Parametrik

Verknüpfung von 2D und 3D Parametrik; Grafische Darstellung von Verknüpfungen und direktes Editieren.

Excel Kopplung

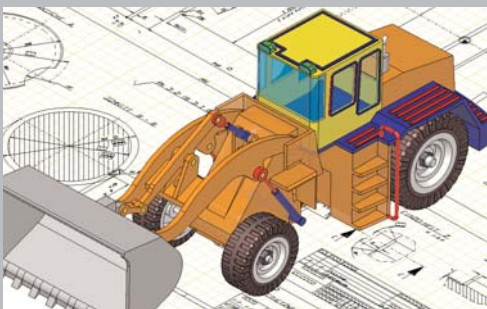
Intelligente Verbindung von Variablen mit MS Excel / Stücklistenausgabe.

Verfügbare Schnittstellen

DWG 2D/3D, DXF 2D/3D, IGES 2D/3D, STEP, VDA-FS, CATIA, STL, Pro/E, SAT, VRML, WMF, BMP, TIF, HPGL, CDL, ACCESS.

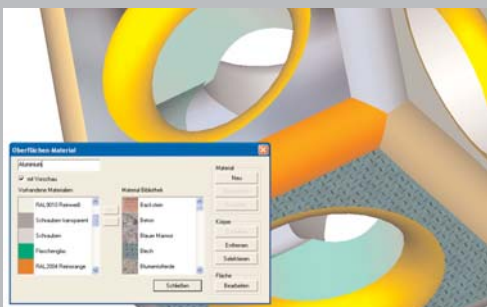
Durchgängiges Arbeiten im 2D und 3D

- Der Funktionsumfang von MegaCAD 2D ist komplett enthalten.
- Funktionale Einheit von 3D Modell und 2D Zeichnung.
- 2D Arbeitsblätter enthalten beliebige assoziative Ansichten und Schnitte.
- Detaillierung der Ansichten für exakte Fertigungszeichnungen.



Plastische Darstellung

- Photorealistische Darstellungen mit selektiver Transparenz, Spiegelungen und Lichtbrechung.
- Material einem Körper zuordnen oder separat für jede einzelne Fläche.
- Raytracing.
- OpenGL Darstellung mit Kanten hilft bei der Orientierung während der Konstruktion.



Problemlose Integration in bestehende Prozessketten

- Datenaustausch über jegliche Schnittstellen.
- Anbindung an EDM Systeme.
- Rapid Prototyping; Eigenes CAM System.



Megatech Software GmbH
Kantstraße 152
10623 Berlin
tel: +49 -30 -3159580
www.megacad.de

ÜBERSICHT DER FUNKTIONEN