

Reibungslose Integration in ein bestehendes CAD-/CAM-Umfeld

An der Entwicklung eines Produktes sind meist mehrere Parteien beteiligt, die untereinander auch Daten austauschen. Bei der Vielfalt an CAD-Lösungen und Dateiformaten kommt es oftmals zu Schwierigkeiten, da ausgereifte Konverter fehlen. Verschiedene Softwarelizenzen sollen die Lücke füllen; sie konvertieren Konstruktionsmodelle von einem System ins andere. Das muss nicht sein!

MegaCAD verfügt über alle gängigen Schnittstellen und kann somit problemlos Daten aus Fremdsystemen importieren, weiterbearbeiten und natürlich exportieren. Mithilfe ausgereifter Healing-Mechanismen können schadhafte Fremddaten repariert werden.



MegaCAD LT

DWG/DXF (2D)	Import und Export (ACAD 12 bis 2021) Modell- und Layoutbereiche
WMF	Export und Import von Windows-Meta-File-Daten (Vektorgraphik und Bitmaps)
BMP	Export und Import von diversen Bitmapformaten (BMP, PCX, TIFF, JPEG etc.)
HPGL	Import und Export im Format 1.0
CDL	Export und Import von Geometriedaten als ASCII Datei.

MegaCAD 2D

DWG/DXF (2D)	Import und Export (ACAD 12 bis 2021) Modell- und Layoutbereiche
WMF	Export und Import von Windows-Meta-File-Daten (Vektorgraphik und Bitmaps)
BMP	Export und Import von diversen Bitmapformaten (BMP, PCX, TIFF, JPEG etc.)
HPGL	Import und Export im Format 1.0
CDL	Export und Import von Geometriedaten als ASCII Datei.
Microsoft Access	Export und Import von 2D-Zeichnungen als MDB (Access) Datei.

MegaCAD Metall 2D

DWG/DXF (2D)	Import und Export (ACAD 12 bis 2021) Modell- und Layoutbereiche
WMF	Export und Import von Windows-Meta-File-Daten (Vektorgraphik und Bitmaps)
BMP	Export und Import von diversen Bitmapformaten (BMP, PCX, TIFF, JPEG etc.)
HPGL	Import und Export im Format 1.0
CDL	Export und Import von Geometriedaten als ASCII Datei.

MegaCAD Metall 3D

DWG/DXF (2D+3D)	Import und Export (ACAD 12 bis 2021), MDT Proxi-Elemente Körper (eingebettete SAT Dateien), Flächen (neuer Algorithmus mit optimierter Speicherverwaltung von Dreiecksflächen aus älteren AutoCAD Versionen) Modell- und Layoutbereiche
ACIS 2022 SAT/SAB/ ASAT*/ASAB*	Import und Export von Körpern, Flächen und 3D Splines.
VRML	Export im Format 1.0 (nur Geometrie)
WMF	Export und Import von Windows-Meta-File-Daten (Vektorgraphik und Bitmaps)
BMP	Export und Import von diversen Bitmapformaten (BMP, PCX, TIFF, JPEG etc.)
HPGL	Import und Export im Format 1.0
CDL (2D+3D)	Export und Import von Geometriedaten als ASCII Datei.
Microsoft Access	Export und Import von 2D-Zeichnungen als MDB (Access) Datei.

*Über ASAT/ASAB können Assembly (=Baugruppen) Strukturen und Referenzen ausgewertet werden, was zum einen die Übersichtlichkeit deutlich verbessert und zum anderen (bei vielen gleichen Teilen) die Datenmenge stark reduzieren kann.

MegaCAD Metall 3D Professional

DWG/DXF (2D+3D)	Import und Export (ACAD 12 bis 2021), MDT Proxi-Elemente Körper (eingebettete SAT Dateien), Flächen (neuer Algorithmus mit optimierter Speicherverwaltung von Dreiecksflächen aus älteren AutoCAD Versionen) Modell- und Layoutbereiche
ACIS 2022 SAT/SAB/ ASAT*/ASAB*	Import und Export von Körpern, Flächen und 3D Splines.
STEP*	AP203 (Import und Export), AP214 (Import und Export), AP224 (Import und Export)
IFC	Import und Export
STL	Import mit Healingfunktion, Export mit diversen Einstelloptionen
VRML	Export im Format 1.0 (nur Geometrie)
WMF	Export und Import von Windows-Meta-File-Daten (Vektorgraphik und Bitmaps)
BMP	Export und Import von diversen Bitmapformaten (BMP, PCX, TIFF, JPEG etc.)
HPGL	Import und Export im Format 1.0
3D PDF	Export
CDL (2D+3D)	Export und Import von Geometriedaten als ASCII Datei.
Microsoft Access	Export und Import von 2D-Zeichnungen als MDB (Access) Datei.

*Über ASAT/ASAB können Assembly (=Baugruppen) Strukturen und Referenzen ausgewertet werden, was zum einen die Übersichtlichkeit deutlich verbessert und zum anderen (bei vielen gleichen Teilen) die Datenmenge stark reduzieren kann.

MegaCAD 3D / MegaCAD Maschinenbau / MegaCAD Blech / MegaCAD Profi plus

DWG/DXF (2D+3D)	Import und Export (ACAD 12 bis 2021), MDT Proxi-Elemente Körper (eingebettete SAT Dateien), Flächen (neuer Algorithmus mit optimierter Speicherverwaltung von Dreiecksflächen aus älteren AutoCAD-Versionen) Modell- und Layoutbereiche
ACIS 2022 SAT/SAB/ ASAT*/ASAB*	Import und Export von Körpern, Flächen und 3D Splines.
VDA-FS	Import und Export von Flächenmodellen in den Formaten 1.0 und 2.0
IGES	Import und Export von Flächen (Trimmed Surface) und Volumenmodellen (Manifold Solid BRep Objects) im Format 5.3 inkl. aller 2D-Daten und 3D-Assembly-Strukturen.
STEP*	AP203 (Import und Export), AP214 (Import und Export), AP224 (Import und Export)
CATIA 4	.MOD und .EXP, Import der Formate 4.1.x und 4.2.x, Export im Format 4.2.4
CATIA 5	Import und Export bis einschl. CATIA V5 2022
CATIA 6	Import CATIA V6
Pro/E – Creo	Import der Revisionen 16 bis Creo 8
STL	Import mit Healingfunktion, Export mit diversen Einstelloptionen
Inventor	Import V6 – 2021
JT (Siemens PLM)	Import
Parasolid	Import 9.0 – 34
Solid Edge	Import V18 – MP10
SolidWorks	Import 2003 – 2022
Unigraphics (NX)	Import 1 -12, 1980
3D PDF	Export
IFC (BIM)	Import/Export
VRML	Export im Format 1.0 (nur Geometrie)
WMF	Export und Import von Windows-Meta-File-Daten (Vektorgraphik und Bitmaps)
BMP	Export und Import von diversen Bitmapformaten (BMP, PCX, TIFF, JPEG etc.)
HPGL	Import und Export im Format 1.0
CDL (2D+3D)	Export und Import von Geometriedaten als ASCII Datei.
Microsoft Access	Export und Import von 2D-Zeichnungen als MDB (Access) Datei.

*Über ASAT/ASAB und STEP können Assembly (=Baugruppen) Strukturen und Referenzen ausgewertet werden, was zum einen die Übersichtlichkeit deutlich verbessert und zum anderen (bei vielen gleichen Teilen) die Datenmenge stark reduzieren kann.

MegaCAD Viewer 2D/3D Professional

ACIS 2022 SAT/SAB/ ASAT*/ASAB*	Import und Export von Körpern, Flächen und 3D Splines.
DWG/DXF (2D+3D)	Import (ACAD 12 bis 2021), MDT Proxi-Elemente Körper (eingebettete SAT Dateien), Flächen (neuer Algorithmus mit optimierter Speicherverwaltung von Dreiecksflächen aus älteren AutoCAD-Versionen) Modell- und Layoutbereiche
VDA-FS	Import von Flächenmodellen in den Formaten 1.0 und 2.0
IGES	Import von Flächen (Trimmed Surface) und Volumenmodellen (Manifold Solid BRep Objects) im Format 5.3 inkl. aller 2D-Daten und 3D-Assembly-Strukturen.
STEP*	AP203 (Import), AP214 (Import), AP224 (Import)
CATIA 4	.MOD und .EXP, Import der Formate 4.1.x und 4.2.x
CATIA 5	Import bis einschl. CATIA V5 2022
Pro/E – Creo	Import der Revisionen 16 bis Creo 8
STL	Import mit Healingfunktion, Export mit diversen Einstelloptionen
Inventor	Import V6 – 2021
JT (Siemens PLM)	Import
Parasolid	Import 9.0 – 34
SolidWorks	Import 2003 – 2022
Unigraphics (NX)	Import 1 -12, 1980
3D PDF	Export
IFC (BIM)	Import

*Über ASAT/ASAB und STEP können Assembly (=Baugruppen) Strukturen und Referenzen ausgewertet werden, was zum einen die Übersichtlichkeit deutlich verbessert und zum anderen (bei vielen gleichen Teilen) die Datenmenge stark reduzieren kann.