

Systemhersteller	Alias Systems GmbH	Autodesk GmbH	Autodesk GmbH	Bentley Systems
Systembezeichnung	Alias StudioTools	AutoCAD Mechanical	Autodesk Inventor Series	MicroStation
Haupteinsatzbereiche	Automobilindustrie (Exterieur u. Interieur Design), Luftfahrtindustrie, Industrie Design	Maschinen-, Werkzeug-, Formenbau, Zulieferindustrie, Elektromechnik	Maschinenbau, Zulieferindustrie, Industrieausrüstung	Automobil- und Luftfahrtindustrie
Modellierung/Berechnung				
rechnerinternes Modell	3D-Flächenmodell, Hybridmodell eigener	2D-Modell-, 3D-Volumen-Modell Autodesk Shapemanager	2D-Modell, 3D-Volumen-Modell mit Freiformflächen Autodesk Shapemanager	3D-Flächen-, 3D-Volumen-, B-Rep-Hybridmodell ACIS, Parasolid
Modellierkern	ja, auch gleichzeitig mögl.	ja; als Overlay	ja; Integration von Texturen	ja
Raster/Vektor-Bearbeitung	nein	ja	ja	ja
Makros	ja	ja	ja	ja
welche Art	Construction History	nein	nein	VBA/MDL/JMDL
Feature-Bearbeitung	nein	nein	nein	ja
Parametrik	ja	nein	ja	ja
Formeln integrierbar	ja	nein	nein	ja
Bedingungen (if/then/else) integrierbar	ja	nein	ja	ja
externe Parameterverarbeitung	nein	nein	nein	ja
Wissensintegration (KBE)	nein	nein	nein	nein
welche Möglichkeiten	–	–	–	–
Assoziativität 3D-Modell/2D-Ableitung	ja	–	ja // bidirektional	ja // bidirektional
Berechnungsfunktionen	Masse, Schwerpunkt	Kollisionen, Masse, Schwerpunkt, Kinematik, Routing usw.	Kollisionen, Masse, Schwerpunkt, Kinematik, Routing usw.	Kollisionen, Masse, Schwerpunkt, Kinematik
vereinfachte Modelldarstellung	ja	nein	nein	ja
automatische Explosionsdarstellung	nein	ja	ja	nein
Branchen-Applikation	Transportation Design, Product Design	Blech, Stahlbau, Rohrleitungen usw.	Blech, Stahlbau, Rohrleitungen usw.	TGA, Stahlbau, Rohrleitungen, Bühnen, Conv.Systems, Hochbau
Handhabung				
frei definierbare Menüs	ja	nein.	nein	ja
Wizard-Technologie	nein	ja	ja	ja
welche Wizard sind vorhanden	–	–	–	k. A.
Datenverwaltung				
Datenbank-Integration	nein	Autodesk Vault	Autodesk Vault	Oracle, Informix, MS-SQL, MS Access, Sybase
Datenbank-Schnittstellen	nein	Excel	Excel	ODBC, SQL, Oracle, MS Access
EDM/PDM-Anbindung	optional	Datenmanagement Autodesk Vault oder über Partner	Datenmanagement Autodesk Vault oder über Partnerlösungen	ProjectWise, Dokumentum
Stücklisten-Generierung				
automatisiert	nein	ja	ja	a
Online-Aktualisierung	nein	ja	ja	ja
Stücklisten Formate	–	Mengen, Struktur	Mengen, Struktur	Baukasten, Mengen, Struktur
Schnittstellen				
CAD-Direktkonverter	CATIA V4 + V5, UGS, Pro/ENGINEER, I-DEAS, SolidWorks	–	–	AutoCAD (nativ) CATIA (JT Interface)
CAD-Standard-Schnittstellen	STEP, IGES, VDAFS, STL	STEP, IGES, SAT, DXF, DWG	STEP, IGES, SAT, DXF, DWG	STEP, IGES, VDAFS, IFC, DWG, STL, CGM
sonstige Schnittstellen	VRML, HPGL2	VRML, WMF	HPGL, HPGL2, SAP	VRML, HPGL2
Programmierschnittstellen (API)	–	C++, Visual Basic, LISP	C++, Visual Basic,	C++, C, MDL
NC-Programmierung				
integriert // Achsen	nein	über Partner	über Partner	über Partner
unterstützte Fertigungstechnologien	STL	–	–	alle gängigen
Bildschirm-Simulation	nein	nein	ja	ja
Schnittstellen	STL, IGES	direkt, DXF, DWG	IGES, STEP, SAT, DXF, DWG	IGES, VDAFS, STEP
FE-Berechnung				
integriert	nein	über Partner	über Partnerlösung	nein, Zusatzmodul
Schnittstellen	–	direkt, DXF, DWG	IGES, SAT, STEP	IGES, VDAFS, STEP
Meßdatenerfassung				
integriert	nein	nein	nein	nein
Schnittstellen	–	–	VBA	nein
Schnittstellen mit Rückkopplung	–	nein	nein	nein
Hardware/Betriebssystem				
verwendbare Rechner	Windows 2000/XP Professional, SGI IRIX	Pentium	Pentium oder AMD	Windows-Rechner
Betriebssystem	Unix, Linux, Windows XP	Windows XP, Win 2000/NT	Windows XP, Win 2000/ NT	Windows XP, Windows 2000, 2003
Nutzung von Mehrprozessorsystemen	ja	nein	nein	ja
64-Bit-Unterstützung	nein	nein	nein	ja in der nächsten Version
Softwarepreis (in Euro)				
Grundkonfiguration (zzgl. MwSt.)	ab 6.000,-	5.500,-	6.600,-	6.200,-
Vollkonfiguration (zzgl. MwSt.)	ab 6.000,-	5.500,-	6.600,-	6.200,-
Besonderheiten des Systems	Komplettsystem für den kreativen Designprozess von der 2D-Skizze bis zu Class-A-Flächenmodellen inklusive interaktiver Visualisierung	AutoCAD Mechanical Power Pack unterstützt mehr als 17 Normen weltweit. Die Datenverwaltung Autodesk Vault ist integriert.	Autodesk Inventor Series enthält folgende Prod.: Autodesk Inventor, Autodesk Mechanical Desktop, AutoCAD Mechanical u. Datenverw. Autodesk Vault	Plattform f. durchgängige Lösungen im Industriebereich. Modularer Aufbau durch Konfig. u. Applikationen für versch. Engineeringbereiche.
Interesse? Telefon	0 89/31 70 2-0	01 80/52 25 95 9	01 80/52 25 95 9	0 89/96 24 32-0
e-Mail / www	info_germany@alias.com	www.autodesk.de/inventor	www.autodesk.de/inventor	www.bentley.com

Systemhersteller	CAD Schroer GmbH	Cimatron	CoCreate Software GmbH	Delcam plc
Systembezeichnung	<b>MEDUSA 2D/3D mit MPDS</b>	<b>Cimatron E</b>	<b>OneSpace Designer Modeling</b>	<b>PowerSOLUTION</b>
Haupteinsatzbereiche	Maschinen-, Werkzeug-, Automobil- und Zulieferindustrie	Werkzeug-, Formenbau, Automobil- u. Luftfahrtindustrie	Maschinen-, Werkzeug-, Formenbau	Maschinen-, Werkzeug-, Formenbau, Automobil- und Luftfahrtindustrie, Industrial Design
Modellierung/Berechnung				
rechnerinternes Modell	3D-Draht-, Flächen- und Volumen-Modell eigener	Hybridmodeller	3D-Flächen-, 3D-Volumen-, B-Rep-eigener	2D-Modell, 3D-Flächen-, 3D-Volumen, Hybridmodell eigener
Modellkern	ja, auch gleichzeitig mögl.	ACIS-Kernel	nein	ja, auch gleichzeitig möglich
Raster/Vektor-Bearbeitung	ja	ja	ja	ja
Makros	Geometrie-, Kommandomakros	ja	Geometrie-, Kommandomakros	Geometrie-, Kommandomakros
welche Art	nein	ja	ja	ja
Feature-Bearbeitung	ja	ja	ja	ja
Parametrik	ja	ja	ja	ja
Formeln integrierbar	ja	nein	ja	ja
Bedingungen (if/then/else) integrierbar	ja	nein	ja	nein
externe Parameterverarbeitung	ja	nein	ja	ja
Wissensintegration (KBE)	nein	nein	nein	über VisualBasic .Net
welche Möglichkeiten	-	-	nein	
Assoziativität 3D-Modell/2D-Ableitung	ja	ja	ja	ja
Berechnungsfunktionen	Kollisionen, Masse, Schwerpunkt, Kinematik, Routing usw.	Krümmungs-, Winkelanalyse, Masse, Schwerpunkt, Kinematik	Kollisionen, Masse, Schwerpunkt	Masse, Schwerpunkt, Volumen usw.
vereinfachte Modelldarstellung	ja	nein	ja	ja
automatische Explosionsdarstellung	k. A.	ja	ja	nein
Branchen-Applikation	Blech, Stahlbau, Rohrleitungen usw.	Formenbau, Mikrofräsen, Bearbeitg. v. Vakuumtiefziehteilen	Blech, Stahlbau, Rohrleitungen, Mold usw.	Spritzgussformenbau
Handhabung				
frei definierbare Menüs	ja	ja	ja	nein
Wizard-Technologie	nein	ja	ja	ja
welche Wizard sind vorhanden	-	Elektroden, Formtrennung, NC, Formenaufbau	Machining, Blechmodul	Elektroden, Formeinsatz, Kühlungen, Formaufbau usw.
Datenverwaltung				
Datenbank-Integration	eigene	k.A.	Oracle	k. A.
Datenbank-Schnittstellen	ODBC, SQL, Oracle u.a.	auf Anfrage	SQL, Oracle	k. A.
EDM/PDM-Anbindung	SAP, Windchill, Profile (Direktschnittstellen)	auf Anfrage	SAP Direktschnittstelle, Model Manager	k. A.
Stücklisten-Generierung				
automatisiert	ja	ja	ja	ja
Online-Aktualisierung	nein	ja	ja	nein
Stücklisten Formate	Baukasten, Mengen, Struktur	Mengen, Struktur	Baukasten, Mengen, Struktur	Baukasten, Mengen, Struktur
Schnittstellen				
CAD-Direktkonverter	Pro/ENGINEER	CATIA V4/V5, SolidWorks, Inventor, Pro/E, Unigraphics	CATIA V4, I-deas, Inventor, Pro/E, Solid Edge, SolidWorks, Unigraph.	CATIA, UG, Pro/E, CADDs, Parasolid
CAD-Standard-Schnittstellen	IGES, VDAFS	STEP, IGES, VDAFS, DXF/DWG, STL	STEP, IGES, SAT, IDF, VDAFS	STEP, IGES, VDAFS
sonstige Schnittstellen	VRML, STL	VRML, HPGL2, TIFF	VRML, STL	VRML
Programmierschnittstellen (API)	C, eigene	C++	LISP	C++, Visual Basic
NC-Programmierung				
integriert // Achsen	nein	ja // 2,5 - 5 Achsen simultan	nein	ja // bis 5 Achsen
unterstützte Fertigungstechnologien	-	Bohren, Tiefbohren, Fräsen, Drahtschneiden, Senkerodieren	-	Drehen, Dreh-Fräsen, Fräsen, Drahtschneiden
Bildschirm-Simulation	nein	ja	nein	ja
Schnittstellen	DXF, IGES, VDAFS	CLDATA	IGES, VDAFS, STEP, SAT	CLDATA, IGES, VDAFS, STEP
FE-Berechnung				
integriert	nein	nein	ja	nein
Schnittstellen	IGES, VDAFS	k. A.	IGES, VDAFS, STEP	IGES, VDAFS, STEP
Meßdatenerfassung				
integriert	nein	auf Anfrage	nein	ja
Schnittstellen	ASCII - individuelle Anpassung	auf Anfrage	-	ASCII, csv, DMIS
Schnittstellen mit Rückkopplung	nein	auf Anfrage	nein	ja
Hardware/Betriebssystem				
verwendbare Rechner	Unix-Workstations, Windows-Rechner	Windows-Rechner	Unix, Windows-Rechner	Windows-Rechner
Betriebssystem	Solaris, HP-UX, Windows 2000/XP-Prof.	Windows XP Prof. / 2000 Prof.	Unix, Windows XP, Windows 2000	Windows XP
Nutzung von Mehrprozessorsystemen	nein	ja	ja	ja
64-Bit-Unterstützung	ja	nein	nein	ja
Softwarepreis (in Euro)				
Grundkonfiguration (zzgl. MwSt.)	4.500,-	ab 6.500,-	7.200,-	5.000,-
Vollkonfiguration (zzgl. MwSt.)	10.000,-	ab 12.000,- MoldSolution	8.400,-	25.000,-
Besonderheiten des Systems	Modularer Aufbau. Konfigurationen auf Anfrage	Durchgängiges CAD/CAM-System für den kompletten Werkzeug- und Formenbauprozess mit einer Lösung für die automatisierte Elektrodenherstellung.	- Dynamic Modeling - Kompatibilität zu allen CAD-Systemen.	Bedingt durch den modularen Aufbau des Systems, können die angegebenen Preise nur Richtpreise sein.
Interesse? Telefon	02 84/19 18 40	0 72 43/53 88-0	0 70 31/95 12 222	0 61 04/94 61 0
e-Mail / www	www.cad-schroer.com	www.cimatron.de	info-eu@cocreate.com	vertrieb@delcam.de

Systemhersteller	Dassault Systemes	ICEM Limited	ICEM Limited	ImpactXoft
Systembezeichnung	CATIA Version 5	ICEM Surf	ICEM Shape Design	IX SPeeD Suite
Haupteinsatzbereiche	Maschinen-, Werkzeug-, Formenbau, Automobil- und Luftfahrtindustrie	Automobil-Karosserie und -Interior Design und Strak, Industriedesign, Werkzeugbau, Virtual Reality	Automobil-Design und -Konstruktion von Interieur & Exterior, Werkzeugbau, Produktdesign	Maschinen-, Werkzeug-, Formenbau, Automobil- und Luftfahrtindustrie
Modellierung/Berechnung	2D-Geometrie, 3D-Flächen-, 3D-Volumen-, B-Rep-, Hybridmodell eigener, objektorientiert	3D-Flächen- und Facetten-Modell eigener	3D-Flächen-, 3D-Volumen-, B-Rep-, CSG-, Hybridmodell eigener, objektorientiert	3D-Flächen-, 3D-Volumen-, Hybridmodell eigener
rechnerinternes Modell	ja	ja	ja	ja
Modellkern	ja	ja	ja	ja
Raster/Vektor-Bearbeitung	ja	ja	ja	ja
Makros	ja	ja	ja	ja
welche Art	Geometrie-, Kommandomakros	Freiform-Feature Erkennung	k. A.	Geometrie-, Kommandomakros
Feature-Bearbeitung	ja	ja	ja	ja
Parametrik	ja	ja	ja	ja
Formeln integrierbar	ja	ja	ja	ja
Bedingungen (if/then/else) integrierbar	ja	ja	ja	ja
externe Parameterverarbeitung	ja	ja	ja	ja
Wissensintegration (KBE)	ja	ja	ja	ja
welche Möglichkeiten	Regelbasierte Konstruktion, integrierte Inferenzmaschine	Feature Design Funktion	Feature Design Funktionalität	Knowledge-Ware mit Templates und Wissensvorlagen
Assoziativität 3D-Modell/2D-Ableitung	ja // bidirektional	nein	ja	ja // bidirektional
Berechnungsfunktionen	Kollisionen, Masse	Masse, Schwerpunkt von Flächen mit Dickenangabe	Kollisionen, Fläche, Masse, Schwerpunkt, etc.	Kollisionen, Masse, Schwerpunkt, Kinematik
vereinfachte Modelldarstellung	ja	ja (Facetten)	ja	ja (Hüllflächen)
automatische Explosionsdarstellung	ja	nein	nein	ja
Branchen-Applikation	Blech, Stahlbau, Rohrleitungen, Schemata, Werkzeugbau	Reverse Engineering, Strak, Werkzeugbau, Virtual Reality	Bundles f. Scan, Rendering	Mold, Blech, NC-Bearbeitung
Handhabung	frei definierbare Menüs	teilweise	ja	ja
Wizard-Technologie	ja	nein	nein	ja
welche Wizard sind vorhanden	diverse	-	k. A.	k. A.
Datenverwaltung				
Datenbank-Integration	Oracle, DB2	nein	Oracle, DB2	ja
Datenbank-Schnittstellen	SQL	-	SQL	ja
EDM/PDM-Anbindung	direkt: ENOVIA u. SmarTeam / offene Schnittstelle CAA / auf Websphere-Basis	EDM/PDM-Schnittstelle konfigurierbar vorhanden	direkt zu Enovia u. Smarteam, Neutrale Schnittstellen	Smartteam, Enovia
Stücklisten-Generierung	ja	nein	nein	ja
automatisiert	ja	nein	nein	ja
Online-Aktualisierung	Baukasten, Mengen, Struktur	-	-	Baukasten, Mengen, Struktur
Stücklisten Formate				
Schnittstellen				
CAD-Direktkonverter	CADAM, CATIA V4	CATIA V4/V5, Pro/E, Unigraphics, I-deas, CADDs, Inventor	CATIA V4	Parasolid, ACIS, CATIA V4
CAD-Standard-Schnittstellen	STEP, IGES, VDAFS, DXF, DWG	IGES, VDAFS, SET, STL	STEP, IGES, VDAFS, DXF, DWG	STEP, IGES, DXF, DWG, STL
sonstige Schnittstellen	VRML, HPGL, STL, SAP	HPGL2, AutoForm, 3D-Paint	VRML, HPGL, STL	VRML, HPGL2
Programmierschnittstellen (API)	C++, Visual Basic	-	-	Visual Basic
NC-Programmierung	ja // 5 Achsen	nein	nein	ja // 3 Achsen
integriert // Achsen	Drehen, Bohren, Fräsen, Draht- und Laserschneiden, Stanzen	-	-	Fräsen, Rapid Prototyping
unterstützte Fertigungstechnologien	ja	nein	-	ja
Bildschirm-Simulation	CLDATA, APT, ISO	-	-	CLDATA, IGES, STEP
Schnittstellen				
FE-Berechnung	ja	ja	nein	ja
integriert	Nastran, Ansys, Marc, Abaqus,	ICEM Surf Grid f. CFD Windkanal	-	IGES, STEP
Schnittstellen				
Meßdatenerfassung	ja (DELMIA)	nein	ja, STL	nein
integriert	DMIS	STL	GOM, Steinbichler, ASCII, etc.	k. A.
Schnittstellen	ja	nein	nein	ja
Schnittstellen mit Rückkopplung				
Hardware/Betriebssystem	Unix-Workstations, Windows-Rechner	Unix/Linux-Workstations, Windows-Rechner	Unix- (SUN, HP, SGI)/Linux-Workstations, Windows-Rechner	Windows-Rechner
verwendbare Rechner	Unix, Windows 2000/XP	Unix, Linux, Windows XP	Unix, Linux, Windows XP	Windows XP
Betriebssystem				
Nutzung von Mehrprozessorsystemen	ja	ja	ja	nein
64-Bit-Unterstützung	ja	ja	ja	ja
Softwarepreis (in Euro)	10.000,- k.A.	ca. 24.000,- ab ca. 30.000,-	k.a. k.a.	5.950,- Miete pro Jahr k. A.
Grundkonfiguration (zzgl. MwSt.)				
Vollkonfiguration (zzgl. MwSt.)				
Besonderheiten des Systems	Integration mit ENOVIA und DELMIA Version 5.	Spezialsystem zum Erzeugen von Freiformflächen höchster Güte (Class-A).	Als standalone-Version oder als Zusatzmodul zu CATIA V5 erhältlich.	Gleiche Benutzeroberfläche wie CATIA V5, native CATIA V5 Daten, Collaboration Tool verfügbar.
Interesse? Telefon	0 18 05/42 67 56	05 11/98 48-6	05 11/98 48-6	0 81 06/89 36 0
e-Mail / www	ibmplm@de.ibm.com	www.icem.com	info@icem.com, www.icem.com	otte@mcg.de