

Tabela 5. Programy MES (grupa I)
funkcjonalność CAD

nazwa programu	Parametryzacja wymiarów modelu	Modelowanie powierzchniowe	Modelowanie bryłowe	Konwersja modelu powierzchniowego na model bryłowy	Funkcje fazowania i zackraglania	Obsługa dużych złożeń	Generowanie rzutów	Tworzenie raportów	Tworzenie zestawień materiałowych	Generowanie plików w formacie STL	Fotorealistyczny rendering	Animacje	Tworzenie zrzutów/prezentacji	Tworzenie przekrojów		Możliwość importu geometrii (formaty)	Możliwość eksportu modeli CAD (formaty)
ABAQUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		wszystkie	tak, wszystkie
ANSYS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		IGES, STP, Parasolid, SAT, Inventor, SolidEdge, SolidWorks, CATIA, Unigraphics, Pro/ENGINEER, ACIS, Mechanical Desktop, Monte Carlo N-Particle, OneSpace Designer	STP, IGES, Parasolid, natywne (agdb)
ANSYS Mechanical	■	■	■	■	■	1/						■	■			IGES, STP, Parasolid, SAT, Inventor, SolidEdge, SolidWorks, CATIA, Unigraphics, Pro/ENGINEER, ACIS, Mechanical Desktop, Monte Carlo N-Particle, OneSpace Designer	Parasolid, ANSYS neutral file, IGES, STEP, Monte Carlo N-Particle;
ANSYS Professional	■	■	■	■	■	1/						■	■			IGES, STP, Parasolid, SAT, Inventor, SolidEdge, SolidWorks, CATIA, Unigraphics, Pro/ENGINEER, ACIS, Mechanical Desktop, Monte Carlo N-Particle, OneSpace Designer	Parasolid, ANSYS neutral file, IGES, STEP, Monte Carlo N-Particle;
ANSYS Structural	■	■	■	■	■	1/						■	■			IGES, STP, Parasolid, SAT, Inventor, SolidEdge, SolidWorks, CATIA, Unigraphics, Pro/ENGINEER, ACIS, Mechanical Desktop, Monte Carlo N-Particle, OneSpace Designer	Parasolid, ANSYS neutral file, IGES, STEP, Monte Carlo N-Particle;
Autodesk ALGOR Simulation								■								ACIS, IGES, Autodesk Inventor (iam, ipt), STEP DXF, DWG, ABAQUS, ANSYS, NASTRAN, PATRAN, SDRC	DXF, IGES
Autodesk ALGOR Simulation MES								■								ACIS, IGES, Autodesk Inventor (iam, ipt), STEP DXF, DWG, ABAQUS, ANSYS, NASTRAN, PATRAN, SDRC	DXF, IGES
Autodesk ALGOR Simulation Professional								■								ACIS, IGES, Autodesk Inventor (iam, ipt), STEP DXF, DWG, ABAQUS, ANSYS, NASTRAN, PATRAN, SDRC	DXF, IGES
Autodesk MOLDFLOW								■		■	■	■	■	■		Parasolid, STEP, IGES, STL i wszystkie formaty CAD	STL
DYTRAN	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■		IGS, STP, SATA, PROE, XMT, CATIA, STL	IGS, STP, XMT
FEMAP	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■		I-deas, NX, Solid Edge, SolidWorks, AutoCAD, MicroStation, CATIA;	Parasolid XMT, ACIS SAT, STL, VRML, STEP, IGES
HyperWorks		■	■	■	■	■		■			■	■	■	■		ACIS, STEP, IGES, CATIA, DXF, JT, Parasolid, PDGS, Pro/E, UG, VDAFS;	IGES
LSTC LS-DYNA	2/	■	■			■						■	■	■		IGES	nie
MARC	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■		IGS, STP, SATA, ProE, XMT, CATIA, STL	IGS, STP, XMT
NASTRAN	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■		IGS, STP, SATA, PROE, XMT, CATIA, STL	IGS, STP, XMT
NEi Fusion	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■		SolidWorks, Parasolid, ACIS, IGES, STEP, STL, DXF, VRML, ProE, UGII, Inventor, SolidEdge;	SolidWorks, Parasolid, ACIS, IGES, STEP, STL, VRML, ProE Part
NEi Nastran								■				■	■	■		b.d.	b.d.
NEi Nastran for Windows		■	■	■	■		■	■		■		■	■	■		ACIS, Parasolid, IGES, STEP, I-DEAS, Solid Edge, SolidWorks, ProE, NX, Catia, STL, DXF;	Parasolid, ACIS, STL, VRML, STEP, IGES
NEi Nastran FX		■	■	■	■		■	■		■		■	■	■		IGES, STEP, BREP, STL, DXF;	STEP, IGES, STL
PAM-CEM	b.d.			b.d.												tak	
PAM-CRASH	b.d.	■	■	b.d.		■	■			■	■	■	■	■		tak	
PAM-SAFE	b.d.	■	■	b.d.		■	■			■	■	■	■	■		tak	
PAM-SHOCK	b.d.	■	■	b.d.		■	■			■	■	■	■	■		tak	
PAM-STAMP	b.d.	■	■	b.d.		■	■			■	■	■	■	■		tak	tak
PATRAN	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■		IGS, STP, SATA, ProE, XMT, CATIA, STL;	IGS, STP, XMT
SimOffice	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■		IGS, STP, SATA, PROE, XMT, CATIA, STL	IGS, STP, XMT
Simufact Forming			■					■		■		■	■	■		STL, IGS, STEP, CATIA, ProE, SolidWorks, Unigraphics, Inventor;	STL
SYSMAGNA	b.d.	■	■	b.d.		■	■			■	■	■	■	■		IGS, STP, SATA, PROE, XMT, CATIA, STL	IGS, STP, XMT
SYSPLY	b.d.	■	■	b.d.		■	■			■	■	■	■	■		IGS, STP, SATA, PROE, XMT, CATIA, STL	IGS, STP, XMT

1/ - ograniczona, 2/ dotyczy tylko analizy