

SAI EnRoute Feature List

COMPLETE
DESIGNER
PRO
PRO
PLUS
BASIC
ENTRY
FABRICATION

		COMPLETE	DESIGNER PRO	PRO	PLUS	BASIC	ENTRY	FABRICATION
CONFIGURATION	Fast Redraw of Contours, Toolpaths and Text	•	•	•	•	•	•	•
	On Demand Right Click Training Movies	•	•	•	•	•	•	•
	Keyless Security for Better License Protection	•	•	•	•	•	•	•
	4 View Screen (Top, Front, Side, 3D Perspective)	•	•	•	•	•	•	•
	Gcode Import	•	•	•	•	•		•
	File Preview	•	•	•	•	•	•	•
	Snapshot	•	•	•	•	•	•	•
	Zoom In/Out & Panning, Zoom to Selection, Zoom to Extents, Zoom to Plate	•	•	•	•	•	•	•
	View Filter	•	•	•	•	•	•	•
	Vector Import/Export - DXF, DWG, AI, EPS, PDF, Gcode - All Current	•	•	•	•	•	•	•
	Bitmap Import/Export	•	•	•	•	•		•
	3D Import/Export	•	•	•				
	Switch Languages On the Fly From the Help Menu	•	•	•	•	•	•	•
	Tool Library	•	•	•	•	•	•	•
MATERIAL	Material Library	•	•	•	•	•	•	•
	Plate Templates	•	•	•	•	•	•	•
	Clip to Plate	•	•	•	•	•	•	•
	Different Plates on Different Layers	•	•	•	•	OPT	OPT	•
OBJECT EDITING TOOLS	Precision Input Center	•	•	•	•	•	•	•
	Layers	•	•	•	•	•	•	•
	Layer Management (Create, Order, Delete, Move Objects Between Layers,...)	•	•	•	•	•		•
	Snaps (Point, Contour, Intersecting Contours, Perpendicular, Tangent, Tangent between Two Circles, Intersection Snaps)	•	•	•	•	•		•
	Guidelines	•	•	•	•	•		•
	Double Grid	•	•	•	•	•	•	•
	Rulers	•	•	•	•	•	•	•

SAi EnRoute Feature List

		COMPLETE	DESIGNER PRO	PRO	PLUS	BASIC	ENTRY	FABRICA- TION
OBJECT EDITING TOOLS	Dimensions	•	•	•	•	•		•
	Measure (Length, Angle, Area)	•	•	•	•	•	•	•
	Move	•	•	•	•	•	•	•
	Scale	•	•	•	•	•	•	•
	Rotate	•	•	•	•	•	•	•
	Mirror	•	•	•	•	•		•
	Group & Ungroup	•	•	•	•	•	•	•
	Align	•	•	•	•	•		•
	Weld Tools (Join, Common, Subtract)	•	•	•	•	•		•
	Jigsaw Tool with Zoom and Pan	•	•	•	•	•		•
	Cut by Line with Zoom and Pan	•	•	•	•	•		•
	Advanced Selection Tools (Inverse, Circles Only)	•	•	•	•	•		•
	CONTOUR EDITING TOOLS	Point Edit with Improved Arc Editing	•	•	•	•	•	
Linearize Curves		•	•	•	•	•		•
Insert Corners		•	•	•	•	•		•
Smooth Approximation Tool		•	•	•	•	•		•
2D Geometry Distortion (Patch, Taper, Noise)		•	•	•	•	•		•
Extend Contours/ Improved Trim Contours		•	•	•	•	•		•
Fillet		•	•	•	•	•		•
Join Contours		•	•	•	•	•		•
Offset Contours (Inline & Outline)		•	•	•	•	•		•
Multicopy (Array, Arc, Path)		•	•	•	•	•		•
Vectorization (Convert Bitmap to Cut Contours)		•	•	•	•	•		•
Cleanup (Point Reduction)		•	•	•	•	•	•	•
Explode Contours		•	•	•	•	•	•	•
Merge Contours		•	•	•	•	•	•	•
Convert Curves to Arcs		•	•	•	•	•	•	•
Reverse Open Contours	•	•	•	•	•	•	•	
DRAWING	Draw Line, Draw Polyline, Draw Bezier, Sketch Tool	•	•	•	•	•		•
	Draw Polyline, Draw Bezier, Sketch Tool	•	•	•	•	•		•
	Draw Curves	•	•	•	•	•		•
	Draw Circle	•	•	•	•	•		•

SAi EnRoute Feature List

		COMPLETE	DESIGNER PRO	PRO	PLUS	BASIC	ENTRY	FABRICA- TION
DRAWING	Draw Rectangle/Square with Corner Options	•	•	•	•	•		•
	Draw Oval	•	•	•	•	•		•
	Draw Arc	•	•	•	•	•		•
	Draw Polygon	•	•	•	•	•		•
TEXT	Windows TrueType Font Text Tool	•	•	•	•	•		•
	Copy and Paste Text from Clipboard	•	•	•	•	•		•
	Text on Contours	•	•	•	•	•		•
	Support for One Line Fonts Single Stroke Fonts	•	•	•	•	•		•
	Single Stroke Fonts for Marking	•	•	•	•	•		•
CDF	Interlocking Component Creator Wizard	•	•	•	•			
	Model Stacker - Mesh to 2D Contours by Slice	•	•	•	•			
SHAPEWIZARD	Basket and Center Arch	•	•	•	•	•		•
	Fold Up Box (Shipping Containers)	•	•	•	•	•		•
	Boxster Standard Cabinet Wizard	•	•	•	•	•		•
	Concentric/Eccentric Cone Wizard	•	•	•	•	•		•
	Cut Off Corners	•	•	•	•	•		•
	Flange	•	•	•	•	•		•
	Gcode Contour Import	•	•	•	•	•		•
	Gusset	•	•	•	•	•		•
	Lug Lift (2 Types)	•	•	•	•	•		•
	Part Round	•	•	•	•	•		•
	Quarter Round	•	•	•	•	•		•
	Thread Milling Wizard	•	•	•	•	•		•
	Custom Macros and Wizards	•	•	•	•	•		•
SOLUTIONS	Braille	•	•	•	•	•		•
	Feed Rate Calculator	•	•	•	•	•		•
	Block Creator	•	•	•	•	•		•
	Backplot Gcode Output Simulator	•	•	•	•	•	•	•
	Box Reader	•	•	•	•	•		•
	Brightness	•	•	•	•	•		•
	Flip Bitmap	•	•	•	•	•		•

SAi EnRoute Feature List

		COMPLETE	DESIGNER PRO	PRO	PLUS	BASIC	ENTRY	FABRICA- TION
RAPID TEXTURES	Rapid Textures (Made Easier in EnRoute 6)	•	•	•	•			
	Rapid Pictures	•	•	•	•			
	Rapid 3D Relief Texture	•	•	•				
	Symmetric Textures (Made Easier in EnRoute 6)	•	•	•	•			
	Rapid Texture Fade	•	•	•	•			
	New Rapid Texture Templates	•	•	•	•			
3D DESIGN	3D Relief Creation (Round, Bevel, Flat)	•	•	•				
	Relief Edit (Smooth, Bevel, Dome, Flat, Blending, Invert, Fit to Plate, Apply Draft Angle)	•	•	•				
	3D Parametric Textures	•	•	•				
	Symmetric 3D Parametric Textures	•	•	•				
	New Parametric Template Libraries	•	•	•				
	3D Design Tools (Revolve, Spin, Extrude, Sweep Two Rails, Chamfer, Primitive Objects)	•	•	•				
	Bitmap to Relief	•	•	•				
	Mesh to Relief	•	•	•				
	Merge/Combine Reliefs	•	•	•				
	Relief Slicing	•	•	•				
	Toolpath Mask Created During Relief Slicing	•	•	•				
	Vertical Slicing of Reliefs	•	•	•				
	Relief Offset for Mold Making	•	•	•				
	Relief Alignment	•	•	•				
	3D Mesh Creation	•	•	•				
3D Object Distortion	•	•	•					

SAi EnRoute Feature List

		COMPLETE	DESIGNER PRO	PRO	PLUS	BASIC	ENTRY	FABRICA- TION
TOOLPATHS	Routing Offset	•	•	•	•	•	•	
	Open Contour Offset	•	•	•	•	•	•	•
	Engraving/Scribing	•	•	•	•	•	•	•
	3D Engrave	•	•	•	•			
	Hatch fill	•	•	•	•	•	•	
	Island Fill	•	•	•	•	•	•	
	Spiral Fill	•	•	•	•	•	•	
	Drilling and Tapping	•	•	•	•	•	•	•
	Drill Centers, Corners, Array, Circle or along a Path	•	•	•	•	•	OPT	•
	Slots	•	•	•	•	•		•
	Pyramid Tool (Prismatic Text)	•	•	•	•			
TOOLPATH OPTIONS	Toolpath Plans	•	•	•	•	•	•	•
	Toolpath Strategies	•	•	•	•	•	•	•
	Clean Pass for Routing Offset, Island Fill, Hatch Fill	•	•	•	•	•	•	
	3D Clean Pass for Routing Offset, Island Fill, Hatch Fill	•	•	•	•			
	Automatic Inlay with Shoulders	•	•	•	•	•		
	Channel Tags for Close Fitting Joints	•	•	•	•	•		
	Sharp Corners for 3D External Engrave	•	•	•	•			
	Follow Contour	•	•	•	•			
	Bridges	•	•	•	•	•		
	Bridges & Start Point Editing with Zoom/Pan	•	•	•	•	•		
	Weld Offsets	•	•	•	•	•		•
	Multiple Tools per Toolpath	•	•	•	•	•	•	
	Multiple Passes with Final Pass	•	•	•	•	•	•	
	Entry/Exit	•	•	•	•	•	•	•
	3D Entry/Exit	•	•	•	•	•	•	
	Daisy Chain Cutting	•	•	•	•	•		•
Common Line Cutting	•	•	•	•	OPT	OPT	•	

SAi EnRoute Feature List

		COMPLETE	DESIGNER PRO	PRO	PLUS	BASIC	ENTRY	FABRICATION
TOOLPATH OPTIONS	Slant Toolpaths	•	•	•	•	•		
	Toolpath Distortion	•	•	•	•			
	3D Toolpaths	•	•	•				
	Drill Bank Support	•	•	•	•	•	•	•
	Aggregate Head Support (1 Direction)	•	•	•	•	•		
	Horizontal Drilling Support	•	•	•	•	•		
	Digital Registration Support (Camera Systems)	•	•	•	•	•	•	•
	Knife Cutting	•	•	•	•	•	•	•
	Support for Dual Heads	•	•	•	•	•		
NESTING (OPTIONAL FOR BASIC & ENTRY)	Dynamic Nesting	•	•	•	•	•	•	•
	True Shape Nesting	•	•	•	•	OPT	OPT	OPT
	Block Nesting	•	•	•	•	OPT	OPT	OPT
	Copy Nesting	•	•	•	•	OPT	OPT	OPT
	Nest Around Obstructions	•	•	•	•	OPT	OPT	OPT
	Remnant Creation	•	•	•	•	OPT	OPT	OPT
	Nest to Remnant	•	•	•	•	OPT	OPT	OPT
	Nesting Report	•	•	•	•	OPT	OPT	OPT
	Block Nesting with Common Line for Rectangles	•	•	•	•	OPT	OPT	OPT
	Nesting Priorities	•	•	•	•	OPT	OPT	OPT
	Nest to Multiple Sheets	•	•	•	•	OPT	OPT	OPT
	Nest Using Holes	•	•	•	•	OPT	OPT	OPT
	Define Step Angle (1-180 Deg)	•	•	•	•	OPT	OPT	OPT
SFR	Support for Rotary Material	•	•	•	•	•		•
	Unwrap a 3D Mesh Model and Then Cut on a Rotary	•	•	•				•

SAi EnRoute Feature List

		COMPLETE	DESIGNER PRO	PRO	PLUS	BASIC	ENTRY	FABRICATION
OUTPUT	Paneling for Large Jobs or Breaking Up into Smaller Files	•	•	•	•	•		•
	2D Simulation	•	•	•	•	•	•	•
	Ortho View	•	•	•	•	•		•
	New and Improved 3D Simulation with Realistic Tool Movement and Realistic Plate Materials	•	•	•	•	•		•
	Smart Ordering	•	•	•	•	•	•	•
	Manual Ordering	•	•	•	•	•	•	•
	Tool Compensation	•		•	•	•	•	
	Gcode Output	•		•	•	•	•	•
	HPGL Output	•		•	•	•	•	•
	2D Output	•		•	•	•	•	•
	3D Output	•		•				
	Feed Rate Calculator	•	•	•	•	•	•	•
	Cutting Estimation	•	•	•	•	•	•	•
FABRICATION	Engraving/Scribing	•	•	•	•	•	•	•
	Kerf Compensation	•	•	•	OPT	OPT		•
	Looped Corners	•	OPT	OPT	OPT			•
	Daisy Chain Cutting	•	•	•	•			•
	Common Line Cutting	•	•	•	•	OPT	OPT	•
AUTOMATIC TOOLPATHING	Automatic Toolpath Processing	•		•	OPT	OPT	OPT	OPT
	ATP Lite for Active Layer Shapes on Screen	•			•			
	Flip Axis of Output File with ATP - Design with Long X, Output with Long Y for Betting View of Design	•		•	•			
	Adjustable Cut Depth	•		•	OPT	OPT	OPT	•
	Ordering & Nesting	•		•	OPT	OPT	OPT	•
	Layer Printout for Easy Part Location	•		•	OPT	OPT	OPT	OPT
	Labelling for ATP - Label Maker\Designer\Printer Now Part of the ATP Toolbar Button	•		OPT	OPT	OPT	OPT	OPT
	Cut List Generator for DXF Files	•		•	OPT	OPT	OPT	•
	KCD, AMS, Cabinet Solutions, 3D Kitchen, Cabinet Vision, FlexiCabs, 20/20, Pattern Systems, RouterCad, Boxster,...	•		•	OPT	OPT	OPT	•

www.ThinkSAi.com

© 2016 SAi. Specifications are subject to change prior notice. All trademarks mentioned are property of their respective owners. SAi cannot be held responsible for any mistake or typo in this brochure.

SAi Headquarters

1800.229.9068 | 801.478.1900 | info@ThinkSAi.com

SAi Europe

+32 2 725.52.95 | info@ThinkSAi.eu