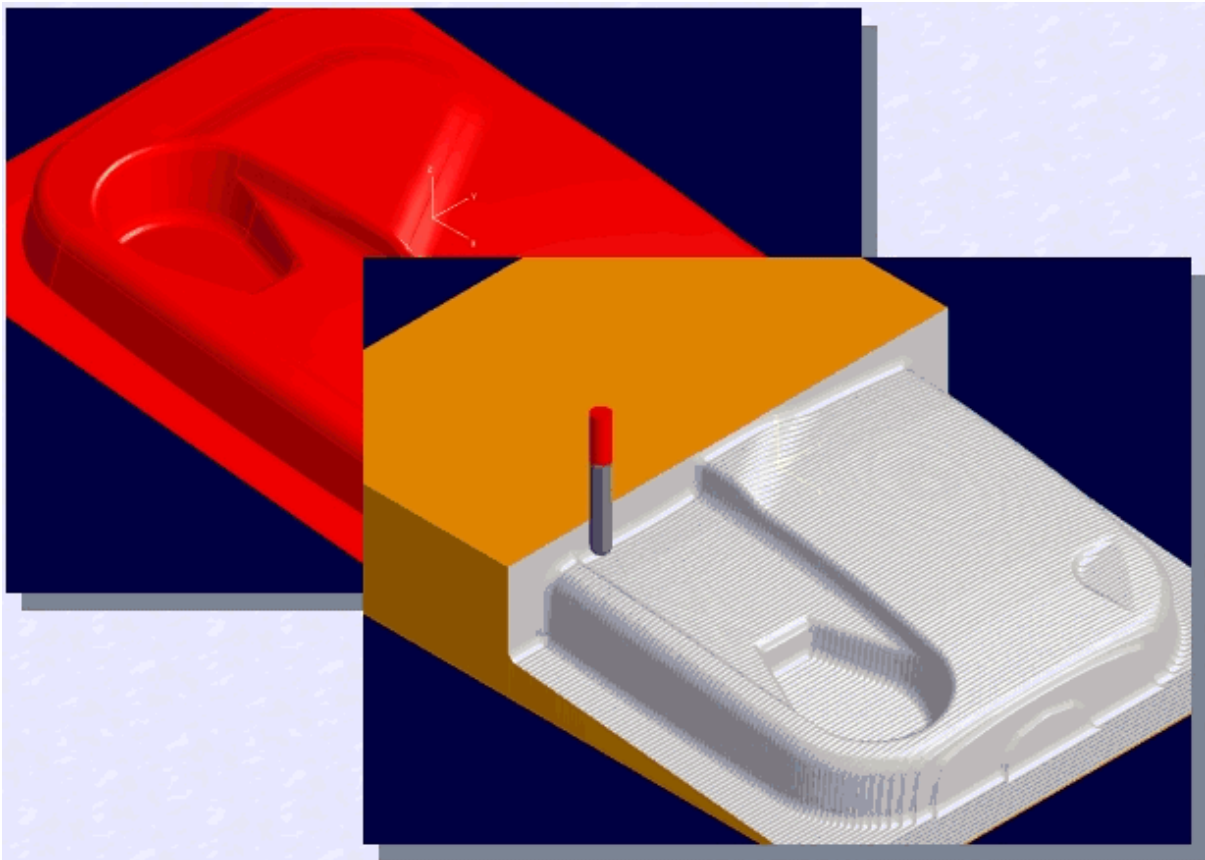


Training Guide CAM

VisualMill Tutorial



DATA DESIGN SOLUTION (THAILAND) Co.,Ltd
99/23 Software Park Building 12th Floor Changwattana Road
Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.66-2962-7105-7 FAX 66-2962-710
Homepage: www.datadesign.co.th

Welcome to VisualCAM

ยินดีต้อนรับสู่ VisualCAM และขอขอบคุณที่เลือกแพ็คเกจ CAM ที่มีประสิทธิภาพและง่ายต่อการใช้งาน และสมบูรณ์แบบที่สุดในตลาดวันนี้ ผลิตภัณฑ์นี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตและผู้ที่ยินชอบรวมทั้งนักการศึกษาและนักเรียน

More About Visual Mill

VisualCAM ใช้ระบบ front-end design ที่เรียกว่า VisualCAD VisualCAD มีฟังก์ชันการทำงานที่ช่วยให้สามารถนำเข้าข้อมูลการออกแบบ 2 มิติและ 3 มิติได้อย่างรวดเร็ว VisualCAD สามารถทำงานกับเรขาคณิตของโครงข่ายเช่นเส้นโค้งและเส้นโค้งของ NURBS รวมถึงตาข่าย 3D ข้อมูลไฟล์ STL และ Solid Models ประกอบด้วยข้อมูล NURBS นอกจากนี้ยังช่วยให้คุณสามารถแก้ไขและ / หรือสร้างข้อมูลการออกแบบใหม่หรือรูปทรงเรขาคณิตอื่น ๆ เพื่อเตรียมการออกแบบที่นำเข้าสำหรับการผลิตโดยแอปพลิเคชันตัวตัดเช่น VisualCAM

VisualCAM เป็นปลั๊กอิน CAM ที่ทำงานภายใน VisualCAD ปลั๊กอินสามารถถือเป็นแอปพลิเคชันอิสระที่สามารถโหลดและยกเลิกการโหลดตามความต้องการจากโปรแกรม CAD ของโฮสต์ซึ่งในกรณีนี้คือ VisualCAD ปลั๊กอิน VisualCAM แบบครบวงจรนี้ผสานรวมฟังก์ชัน CAD ของ VisualCAD เข้าด้วยโมดูลแอปพลิเคชันแบบตัวตัด โมดูลเหล่านี้ประกอบด้วยโมดูลรุ่น CNC toolpath เช่น MILL และ TURN ที่กำหนดเป้าหมายเครื่องมิลลิ่งและเครื่องหมุน CNC โมดูลอื่น ๆ ได้แก่ NEST - โมดูลที่ใช้สำหรับการซ้อนทับส่วนและการเพิ่มประสิทธิภาพวัสดุและ ART - โมดูลที่ใช้ในการสร้างเรขาคณิต 3D และ 2D โดยใช้ไฟล์บิตแมป

Quick Start Guide & Online Help File

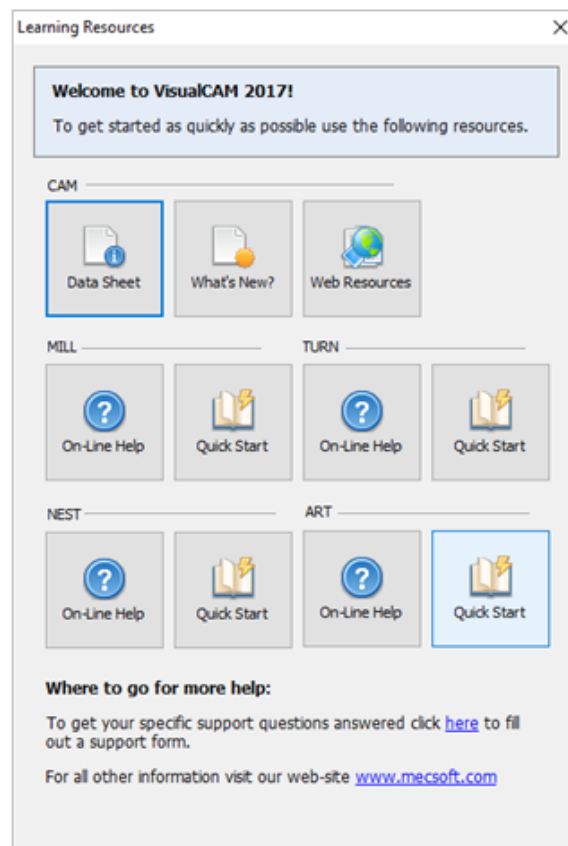
เพื่อช่วยให้คุณเริ่มต้นใช้งานโมดูลเหล่านี้ได้อย่างรวดเร็วเลือกไฟล์วิธีใช้ที่อยู่ในกล่องโต้ตอบต้อนรับ VisualCAM คุณจะพบแผ่นข้อมูลคำแนะนำการเริ่มต้นฉบับย่อและแฟ้มวิธีใช้แบบออนไลน์ คำแนะนำการเริ่มต้นฉบับย่อจะช่วยให้คุณก้าวผ่านบทแนะนำตัวอย่างซึ่งจะอธิบายถึงวิธีการใช้โมดูล

ในการเข้าสู่กล่องโต้ตอบต้อนรับ:


1. จากแถบ Ribbon หน้าแรกของ VisualCAD ให้เลือกเมนู VisualCAM และเลือกชนิดที่รองรับ



2. เลือกเอกสารจากกล่องโต้ตอบ Learning Resources เพื่อเริ่มใช้โมดูล VisualCAM ตามที่คุณต้องการ



About this Guide

เอกสารนี้เป็นระบบช่วยเหลือออนไลน์สำหรับการติดตั้งและเปิดตัว VisualCAM โมดูล VisualCAM แต่ละโมดูล (เช่น MILL TURN ฯลฯ) ยังมีระบบวิธีใช้ออนไลน์ที่ละเอียดอ่อนซึ่งสามารถเข้าถึงได้โดยการกดปุ่มวิธีใช้จากไอคอนหรือเลือกไอคอน  วิธีใช้ doc_filesimage027 ที่อยู่ในเบรเซอร์ของแต่ละโมดูล

โปรดใช้สารบัญเป็นจุดเริ่มต้นในการเรียกดูหัวข้อต่างๆที่น่าสนใจ นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้การค้นหา
คำหลักเพื่อค้นหาหัวข้อที่คุณสนใจ

Computer Requirements

VisualCAM ต้องใช้ระบบคอมพิวเตอร์ต่อไปนี้สำหรับการทำงานที่เหมาะสม

- VisualCAD 2017
- CPU: 64 bit Intel® or AMD®, Recommend: multi-core
- RAM: Minimum 1GB, Recommend: 4GB or higher
- Disk: 700 MB of free disk space
- OS: Microsoft Windows Vista, 7, 8, 8.1 or 10
- Graphics: Requires OpenGL, Recommend: OpenGL 2

โปรดจำไว้ว่าหากคุณกำลังทำงานกับโมเดลที่มีขนาดใหญ่ความต้องการขั้นต่ำเหล่านี้อาจไม่เพียงพอ
สำหรับประสิทธิภาพที่เพียงพอ คุณจะต้องอัปเดตความจุหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ (RAM) และ /
หรือความเร็วของตัวประมวลผลหลักของคอมพิวเตอร์ของคุณ

Prerequisites

VisualCAM ต้องการข้อกำหนดเบื้องต้นต่อไปนี้สำหรับการทำงานที่เหมาะสม:

- VisualCAM ไม่ใช่โปรแกรมแบบ Stand-Alone และต้องใช้ VisualCAD เป็นระบบ CAD Host
- VisualCAM เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตและต้องมีรหัสการเปิดใช้งานเพื่อให้สามารถใช้งานได้
ได้อย่างเต็มที่ โปรดดูส่วนการเปิดใช้งานสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

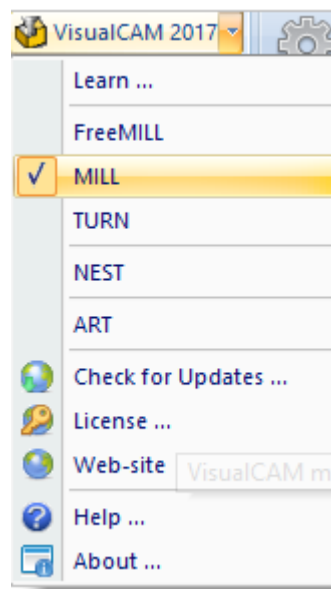
Running VisualCAM

ค้นหาทางลัด VisualCADCAM 2017 บนเดสก์ท็อปของคุณและดับเบิลคลิกเพื่อเปิดแอปพลิเคชัน หรือ
คุณสามารถคลิกที่ปุ่ม Start ของ Windows และเลือก All Programs ไปที่กลุ่มโปรแกรมที่มี
VisualCADCAM 2017 (ชื่อของกลุ่มโปรแกรมนี้จะเรียกว่า VisualCADCAM 2017 เว้นเสียแต่ว่าคุณจะ
ระบุเป็นอย่างอื่นในระหว่างการตั้งค่า)

เมื่อคุณค้นหากลุ่มโปรแกรมแล้วให้เลือกกลุ่มแล้วเลือก VisualCADCAM 2017 เพื่อเปิดแอปพลิเคชัน
ถ้าการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์เมื่อเปิดตัว VisualCADCAM 2017 คุณควรสังเกตเห็นรายการเมนูที่เรียกว่า
VisualCAM ในแถบเมนูหลักของ VisualCAD ถ้าคุณไม่เห็นรายการนี้โปรดดูส่วนการแก้ไขปัญหา
เบื้องต้นในการติดตั้งของเอกสารนี้

VisualCAM Menu Item

เมื่อมีการโหลด VisualCAM เรียบร้อยแล้วรายการเมนู aVisualCAM จะถูกเพิ่มลงในปลั๊กอินปลั๊กอิน
ของแถบ Ribbon วิธีใช้ VisualCAD การเลือกเมนูนี้จะแสดงเมนูตามที่แสดงด้านล่าง



รายการเมนูแต่ละรายการได้อธิบายไว้ด้านล่าง:

Learn... - ซึ่งจะแสดงไดอะล็อก VisualCAM Learning Resources ที่นี้คุณจะพบแผ่นข้อมูลคำแนะนำ
การเริ่มต้นฉบับย่อและไฟล์วิธีใช้ออนไลน์และอื่น ๆ คำแนะนำการเริ่มต้นฉบับย่อจะช่วยให้คุณก้าวผ่าน
บทแนะนำตัวอย่างซึ่งจะอธิบายถึงวิธีการใช้โมดูล

FreeMill - ใช้เพื่อสลับการแสดงผลหน้าต่างเบราวเซอร์ FreeMILL Wizard จากอินเทอร์เน็ตเพชผู้
ใช้ VisualCAD หากเบราว์เซอร์ใดเบราว์เซอร์อื่น ๆ กำลังถูกแสดงอยู่การเลือกตัวเลือกนี้จะสลับการแสดงผล
ไปยังเบราว์เซอร์ FreeMILL Wizard

Mill - ใช้เพื่อสลับการแสดงผลของหน้าต่าง Milling Browser จากอินเทอร์เน็ตเฟสผู้ใช้ VisualCAD หากมีการแสดงเบราว์เซอร์อื่น ๆ อยู่การเลือกนี้จะสลับการแสดงผลไปยัง MILL Browser

Turn - ใช้เพื่อสลับการแสดงผลหน้าต่างเบราว์เซอร์ Turning จากอินเทอร์เน็ตเฟสผู้ใช้ VisualCAD หากมีเบราว์เซอร์อื่นใดที่กำลังแสดงอยู่การเลือกตัวเลือกนี้จะเปลี่ยนการแสดงผลไปที่ TURN Browser

Nest - ใช้เพื่อสลับการแสดงผลหน้าต่างเบราว์เซอร์เน็ตเวิร์คจากอินเทอร์เน็ตเฟสผู้ใช้ VisualCAD หากมีการแสดงเบราว์เซอร์อื่น ๆ อยู่การเลือกตัวเลือกนี้จะสลับการแสดงผลไปยัง NEST Browser

Art - ใช้เพื่อสลับการแสดงผลของหน้าต่าง ART Browser จากอินเทอร์เน็ตเฟสสำหรับผู้ใช้ VisualCAD หากมีเบราว์เซอร์อื่นใดที่กำลังแสดงอยู่การเลือกตัวเลือกนี้จะเปลี่ยนการแสดงผลไปยังเบราว์เซอร์ ART

Check for Update... - ตรวจสอบการอัปเดตผลิตภัณฑ์เพื่อแจ้งให้คุณทราบว่ามีการเรียกใช้เวอร์ชันปัจจุบันหรือไม่เป็นเวอร์ชันล่าสุด จำเป็นต้องมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่ทำงานเพื่อดำเนินการนี้

License... - การเลือกตัวเลือกนี้จะแสดงกล่องโต้ตอบ License

Help - การเลือกตัวเลือกความช่วยเหลือจะแสดงเอกสารความช่วยเหลือออนไลน์นี้

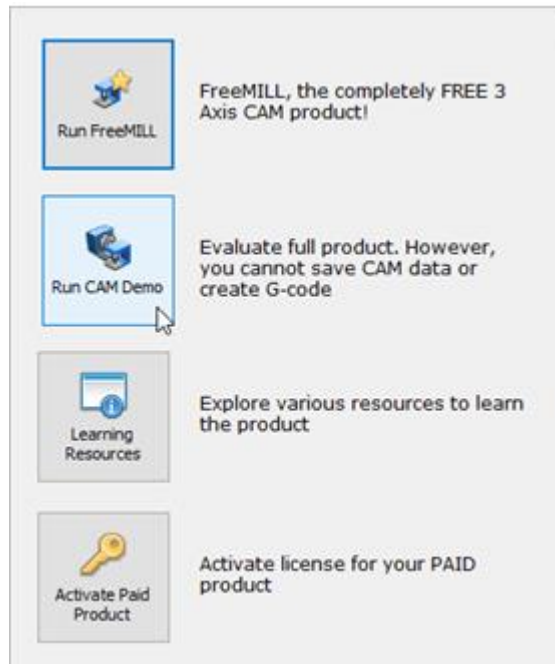
About... - การเลือกตัวเลือกนี้จะแสดงกล่องโต้ตอบที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ VisualCAM เวอร์ชันปัจจุบันที่ติดตั้งในคอมพิวเตอร์ของคุณรวมถึงโมดูลที่ได้รับอนุญาต

Demo Mode

เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วคุณสามารถเรียกใช้โมดูล VisualCAM ในโหมดสาธิตโดยไม่มีรหัสการเปิดใช้งานหรือรหัสการเปิดใช้งานที่ถูกต้องซึ่งได้รับก่อนที่จะสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

คุณสามารถเรียกใช้ในโหมดสาธิตก่อนที่จะมีรหัสการเปิดใช้งานหรือหลังจากป้อนใบอนุญาตปัจจุบันของคุณ:

- เปิดซอฟต์แวร์
- ตั้งแต่เริ่มต้นใช้งาน! เลือก Run CAM Demo



จากกล่องโต้ตอบเลือกโมดูลสาริตและการกำหนดค่าก่อนอื่นให้เลือกการกำหนดค่าจากรายการแบบเลื่อนลง (ตัวน, มาตรฐาน, ผู้เชี่ยวชาญ, ผู้เชี่ยวชาญหรือพรีเมียม) จากนั้นเลือกโมดูลที่จะเรียกใช้ โมดูลและการกำหนดค่าด้วยการเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ ในโหมดสาริตคุณจะไม่สามารภโพสต์ G-code หรือบันทึกข้อมูล CAM ได้

