



PolyWorks Inspector™

แพ็คเกจ PROBING

ระบบซอฟต์แวร์การวัดสามมิติ สำหรับงานทุกรูปแบบสำหรับ เครื่องมือวัดแบบแตะจุด Single-Point

ทำงานบนเครื่องมือวัด
แบบแตะจุดทุกชนิดด้วย
ซอฟต์แวร์รูปแบบเดียวกัน

รองรับอุปกรณ์การวัดในรูปแบบแขน (arm),
อุปกรณ์ชนิดติดตามด้วยแสงแบบมือถือ
(Optically-tracked handle),
เครื่องมือวัดด้วยเลเซอร์ (Laser Tracker),
กล้องวัดมุมสำหรับงานอุตสาหกรรม และ
CMM ระบบ Manual จากแบรนด์ชั้นนำ





ดำเนินการขับเคลื่อน ขั้นตอนการวัดซ้ำ ให้กับผู้วัดได้

- นำทางผู้ใช้ให้แตะโพรบตรวจสอบ Feature ต่าง ๆ ได้ในบริเวณที่กำหนด
- เพิ่มคำสั่งหรือรูปภาพบอกผู้ใช้ให้ทำการวัดงานได้
- ใช้เครื่องมือ Play Inspection เพื่อนำทาง การวัดชิ้นส่วนเพิ่มเติมโดยอัตโนมัติตามลำดับที่ละขั้นตอน

เพิ่มประสิทธิภาพ การวัดที่หน้างาน

- สร้างสรุปผลรายงานการตรวจสอบใหม่แบบอัปเดตข้อมูลได้อย่างรวดเร็วโดยเลือกคำสั่งควบคุมเรขาคณิต (Geometry Control) จากฐานข้อมูลการวัดและปรับแต่งรูปแบบสไตล์การแสดงผลและเนื้อหารายการในรายงานได้
- ควบคุม PolyWorks® จากระยะไกลและรับข้อมูลตอบสนองแบบไลฟ์ในขณะที่กำลังวัดชิ้นส่วนโดยใช้แอป PolyWorks|Talisman™
- ใช้คำสั่งการวัดทั่วไปทั้งหมดได้โดยสั่งการกับ PolyWorks



คุณสมบัติสำคัญ

เป็นศูนย์กลางข้อมูลสแกนสากล ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตรวจแบบแขนและแบบมือถือ อุปกรณ์วัดด้วยการถ่ายภาพ เครื่องมือวัดด้วยเลเซอร์แทรกเตอร์ และเครื่องมือวัดสามมิติ CMM รวมถึงการเชื่อมต่อตรงอุปกรณ์การวัด 3 มิติทั้งหมดโดยไม่มีการใช้สายเพิ่มเติม

ขั้นตอนการทำงานแบบสากล สำหรับงานตรวจสอบทั้งหมด

โซลูชันที่สามารถแก้ไขพารามิเตอร์ได้ ตรวจสอบย้อนกลับและอัปเดตได้ ซึ่งบันทึกความคิดความตั้งใจของผู้ใช้โดยอัตโนมัติ และสามารถปรับเปลี่ยนโปรเจกต์การวัดให้มีผลเฉพาะต่อไปยังเรขาคณิต 3 มิติและรายงานได้โดยอัตโนมัติ

เครื่องมือวัด Play Inspection สมบูรณ์แบบ เพื่อวัดชิ้นงานชิ้นใหม่แบบอัตโนมัติ โดยไม่ต้องมีการสอนหรือเขียนขั้นตอนใหม่ให้ทำตาม

ระบบจัดการตำแหน่งพิกัดของหลายเครื่องมือที่ดีที่สุด มาพร้อมความสามารถในการแตะจับคู่ตำแหน่งเป้าหมายของเครื่องมืออัตโนมัติ กล้องเครื่องมือวิเคราะห์การจับคู่ของเป้าหมาย รวมถึงการปรับและการชดเชยอุณหภูมิต่าง ๆ

สมรรถภาพสูงสุดในเรื่องเทคนิคต่าง ๆ ในการ Alignment ข้อมูลกับ CAD 3 มิติ ที่รวมถึงเทคนิคต่าง ๆ บนพื้นฐานจากการแตะบน Feature การแตะจุดอ้างอิง การแตะจุดเชื่อมบนพื้นผิว การใช้ best-fit ด้วย cross-section และอื่น ๆ อีกมากมาย สามารถมีพิกัดเริ่มต้น และการวางแผนของชิ้นงานได้หลายพิกัดและรูปแบบ

เครื่องมือควบคุมเชิงมิติที่มีความหลากหลายมากที่สุดในตลาด สำหรับการวิเคราะห์แบบครบวงจร ทั้งการการเบี่ยงเบนของพื้นผิว ขอบเขต และภาพตัดขวาง ขนาดโครงร่าง การเหลื่อมและช่องว่าง รัศมีเคาะโค้ง ขนาด airfoil และอื่น ๆ อีกมากมาย

กลไก GD&T™ อิงตามขั้นตอนตามมาตรฐาน ASME และ ISO ความสามารถในการกำหนด Datum Reference Frame (รองรับ datum feature pattern, composite datum, และ datum targets), Tolerance Zone และ Datum modifiers รวมถึง Radial และ Slab-like tolerance zone และอื่น ๆ อีกมากมาย

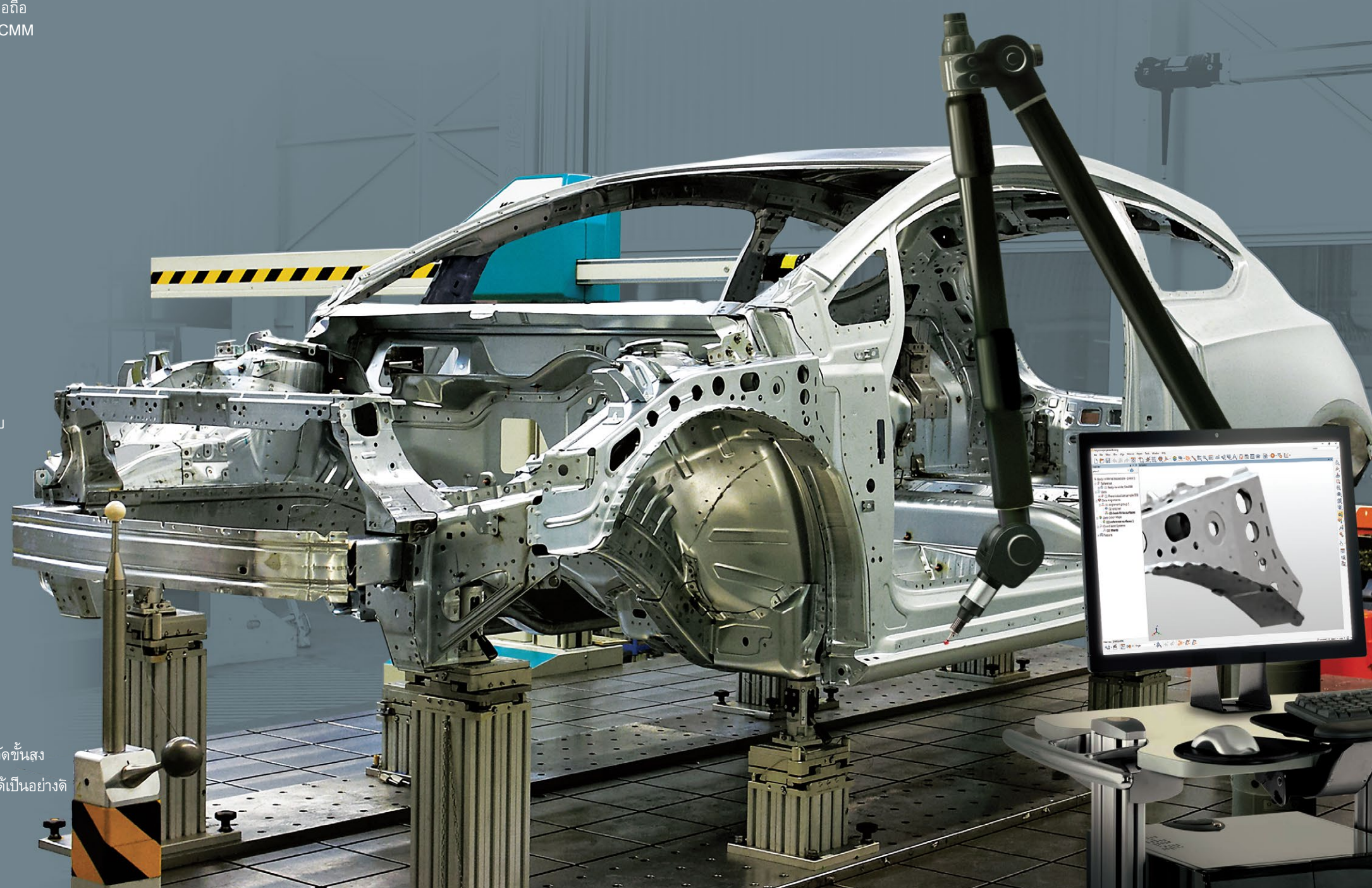
โหมดสร้าง/ตรวจสอบ สำหรับชุดการขับเคลื่อนด้วยการวัดที่ให้ภาพ 3 มิติ หรือ Tolerance ของ X, Y, Z ของแต่ละตัว การนำทางการแตะโพรบด้วยภาพและเสียง การสร้างและปรับงานแบบตรวจจับอัตโนมัติและแบบเจาะจง และอื่น ๆ อีกมากมาย

เพิ่มความสามารถในการทำสรุปรายงาน รวมถึงความคล่องตัวในการปรับแต่งรูปร่างหน้าของรายงาน การสร้างรายงานอัตโนมัติ และส่งออกรายงานออกไปเป็น Adobe PDF

ชุดเครื่องมือควบคุมกระบวนการทางสถิติแบบครบวงจร (SPC)

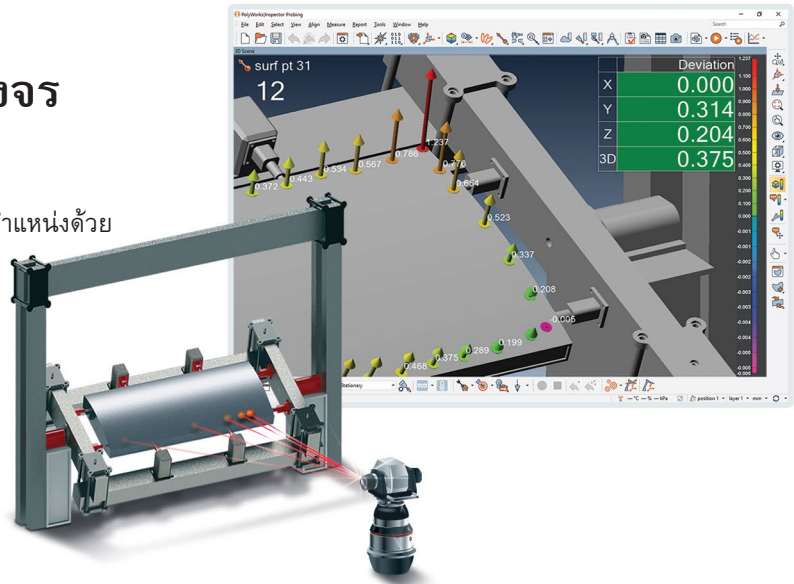
ภาษาและความง่ายในการเขียนโปรแกรมมาโคร ปรับคำสั่งและขั้นตอนเพื่อกระบวนการวัดขั้นสูง ความลงตัวและเข้ากันได้ดีสำหรับ PolyWorks|Inspector™ กับรูปแบบการวัดข้อมูลสแกนได้เป็นอย่างดี

ฟรี PolyWorks|Reviewer™ โปรแกรมที่สามารถส่งมอบผลการตรวจสอบในรูปแบบ 3 มิติให้แก่ทุกคนในองค์กรโดยไม่มีการใช้ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม



เสนอชุดเครื่องมือวัดครบวงจร สำหรับงานวัดขนาดใหญ่

- มี alignment ตำแหน่งฟิสิกส์ของเครื่องวัดหลาย ๆ ตำแหน่งด้วยคำสั่งจับคู่เป้าหมายที่แสดงอ้างอิงโดยอัตโนมัติ
- ปรับค่าทั้งหมดพร้อมกันแบบเรียลไทม์
- วิเคราะห์ความไม่แน่นอนตำแหน่งฟิสิกส์ของอุปกรณ์การวัด
- มีการชดเชยอุณหภูมิโดยการระบุวัสดุและอุณหภูมิของชิ้นงาน หรือชดเชยตามเป้าหมายที่จับคู่ไว้ที่เหมาะสมที่สุด



ความต้องการของระบบ

ขั้นต่ำ

เพียงพอสำหรับการใช้งานเมื่อตรวจด้วยเครื่องอุปกรณ์ต่าง ๆ แบบและ Single-point และมีการใช้งานไฟล์ CAD ที่มีขนาดเล็กกว่า 50 MB

CPU: Dual-core CPU

RAM: 4 GB

กราฟิกการ์ด: Hardware แบบแรง, การ์ดจอ Professional OpenGL (เช่น การ์ดจอ NVIDIA ตระกูล Quadro) พร้อมหน่วยความจำขนาด 1 GB

ระบบปฏิบัติการ: 64-bit Windows 7, 8.1, หรือ 10, Professional Edition

อุปกรณ์ป้อนข้อมูล: เม้าส์สองปุ่มแบบมีลูกกลิ้ง

แนะนำ

ครอบคลุมการใช้งานต่าง ๆ ที่หลากหลาย รวมถึงการใช้ไฟล์ CAD ขนาดใหญ่ และรองรับข้อมูลเลเซอร์สแกนชิ้นส่วนขนาดใหญ่ที่มีความละเอียดสูง

CPU: Quad-core CPU

RAM: 32 GB

กราฟิกการ์ด: การ์ดจอ NVIDIA® ตระกูล Quadro พร้อมหน่วยความจำขนาด 2 GB

ระบบปฏิบัติการ: 64-bit Windows 7, 8.1, หรือ 10, Professional Edition

อุปกรณ์ป้อนข้อมูล: เม้าส์สองปุ่มแบบมีลูกกลิ้ง

อุปกรณ์ตรวจที่รองรับ

Arms

Faro
Hexagon
(Cimcore, Romer)
Nikon
Mitutoyo
Kreon
Tomelleri-SpaceArms
RPS Metrology

Laser trackers

API
Faro
Hexagon (Leica)

Theodolites

TDRA6000

Optical trackers/ Photogrammetry

Aicon
Creaform
Geodetic
Metronor
NDI
Nikon Metrology
Steinbichler

Manual CMMs

Deva
I++
MZ1060 (Zeiss)
Renishaw
Samsoft
Wenzel

ชนิดไฟล์ CAD ที่รองรับ

CATIA V6, V5,
และ V4
NX (UG)
Creo (Pro/E)

Inventor
SolidWorks
ACIS
IGES

JT
Parasolid
STEP
VDA-FS

ภาษาที่รองรับ

จีน
(แบบง่าย &
แบบยาก)
เช็ก
อังกฤษ

ฝรั่งเศส
เยอรมัน
ฮังการี
อิตาลี
ญี่ปุ่น

เกาหลี
โปแลนด์
โปรตุเกส
รัสเซีย
สเปน

© 2018 InnovMetric Software Inc. เป็นลิขสิทธิ์และของสงวนสิทธิ์ไว้ทั้งหมด PolyWorks® จัดทะเบียนเป็นเครื่องหมายทางการค้าของ InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks|Inspector, PolyWorks|Modeler, PolyWorks|Talisman, PolyWorks|Reviewer และ "ระบบซอฟต์แวร์การวัดสามมิติสำหรับงานทุกประเภท" ที่อ้างถึงในที่นี้ คือเครื่องหมายการค้าของ InnovMetric Software Inc. SmartGD&T คือเครื่องหมายทางการค้าของ Multi Metrics Inc. เครื่องหมายทางการค้าอื่น ๆ ที่มีการกล่าวถึงในที่นี้ อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของนั้น

PtB
Certified
SmartGD&T

สำนักงานใหญ่

innovmetric
Your 3D Metrology Software Partner

InnovMetric Software Inc.

2014 Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec QC G1N 4N6 Canada

โทร: 1-418-688-2061

info@innovmetric.com | www.innovmetric.com