มีอะไรใหม่ใน

PolyWorks® 2021

โซลูชันการวิเคราะห์ขนาด
และการควบคุมคุณภาพ

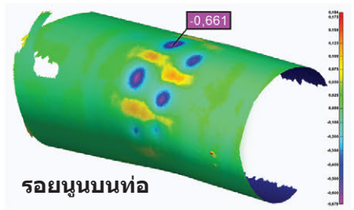
นวัตกรรมเทคโนโลยีและกระบวนการสำหรับการวัด 3 มิติอัจฉริยะ

innovmetric

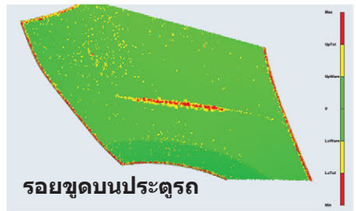
PolyWorks|Inspector™ 2021
ยกระดับการวิเคราะห์พื้นผิวโค้ง

ใช้เทคโนโลยีการตรวจจับข้อบกพร่องบนพื้นผิวเพื่อแสดงความผิดปกติบนพื้นผิวในภาพสแกน 3 มิติได้อย่างรวดเร็วด้วยแผนที่สี โดยไม่ต้องใช้โมเดล CAD:

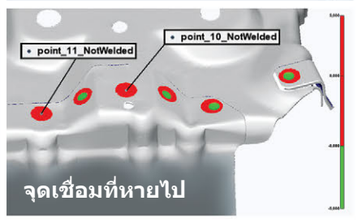
- ตรวจจับตำแหน่งรอยนูน รอยขีดข่วน รอยบุ๋ม และโพรงในพื้นผิวโค้งหรือพื้นผิวระนาบ โดยไฮไลต์ความผิดปกติของส่วนโค้ง
- จำลองเฉพาะภาพข้อบกพร่องที่สำคัญ โดยการตั้งค่าความคลาดเคลื่อนยินยอม
- คลิกบริเวณที่บกพร่องเพื่อแสดงความเบี่ยงเบนจากพื้นผิวตามทฤษฎี เพื่อสร้างรายงานที่มีประสิทธิภาพอย่างรวดเร็ว



รอยนูนบนท่อ


รอยขูดบนประตูรถ

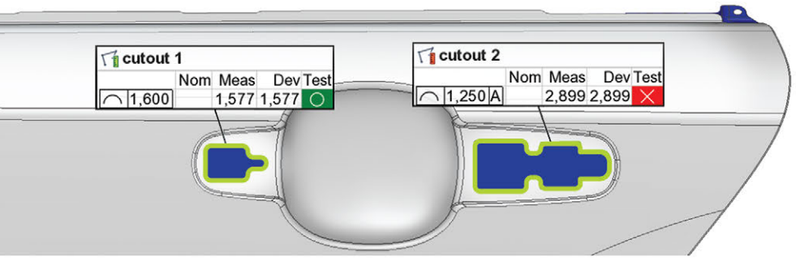
ความเสียหายจากลูกเห็บ



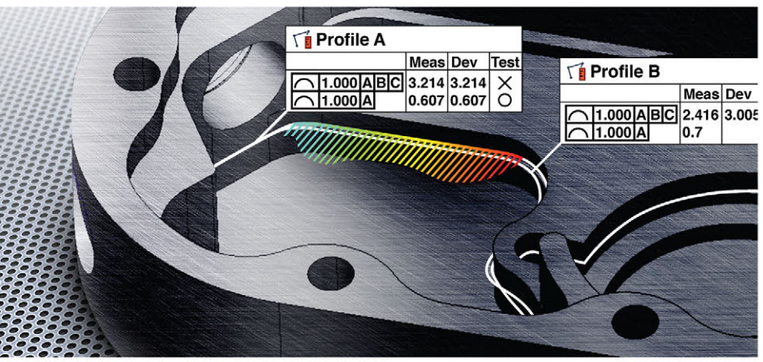
จุดเชื่อมที่หายไป

ใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ Line Profile GD&T ใหม่ที่ได้มาตรฐาน ASME และ ISO และเสนอการควบคุมด้วยกรอบอ้างอิงดาตัมแบบเต็มรูปแบบหรือบางส่วนเพื่อ:

- วิเคราะห์เค้าโครง 2 มิติแบบส่วนเดียว, บางส่วน, และหลายส่วนของคัตเอาต์แผ่นโลหะแบบรูปทรงอิสระ

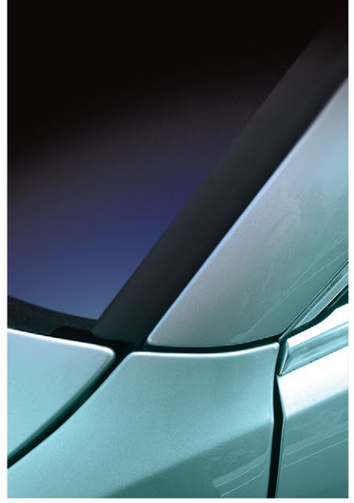


- ตรวจวัดส่วน 2 มิติ ทั้งหมดหรือบางส่วนของชิ้นส่วนที่อัดรีดขึ้นรูปหรือตีโค้งอีกด้วย
- ตรวจสอบข้อผิดพลาดเชิงรูปแบบและเชิงตำแหน่งของส่วนที่ซับซ้อน และคัตเอาต์โดยใช้เครื่องมือจำลองภาพที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้แน่ใจว่าส่วนประกบจะต่อกันพอดี



ปรับปรุงการตรวจวัดด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ความโค้งที่ดีกว่าเดิม:

- ประเมินพื้นผิวสัมผัสความแม่นยำสูง เช่น ครีบโลหะ ได้อย่างแม่นยำขึ้น โดยใช้เครื่องมือวัดค่าความเรียบเฉพาะที่
- วัดค่า Flush & Gap บนรถยนต์ที่ประกอบแล้วได้ ด้วยการประมาณค่านอกช่วงข้อมูลที่วัด โดยใช้โมเดล CAD แม้ว่าไม่สามารถวัดบางพื้นที่ได้



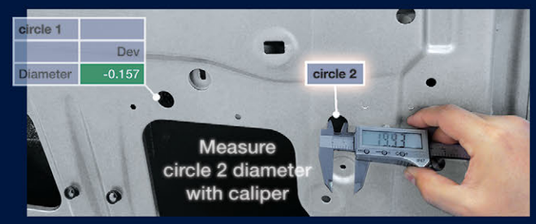
เปลี่ยนประสบการณ์ของผู้ปฏิบัติงานวัดค่า

เพิ่มประสิทธิภาพและความสามารถในการทำซ้ำให้กับการวัด 3 มิติ โดยอาศัยเทคโนโลยีความช่วยเหลือที่เพิ่มเข้ามาในชุดเครื่องมือการวัด:

ด้วย PolyWorks|AR™:

- รับรองความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับของเครื่องมือเกจวัดดิจิทัล โดยการถ่ายภาพและจัดเก็บภาพถ่ายความจริงผสมโดยอัตโนมัติขณะวัดขนาด ด้วยเครื่องมือเกจวัดดิจิทัล
- แสดงค่าดิจิทัล การเบี่ยงเบนเชิงแกน และลูกศรนำทางเป็นโฮโลแกรมในมุมมองของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อช่วยให้วางตำแหน่งเครื่องจักร เครื่องมือ หรืออุปกรณ์จับยึดได้อย่างแม่นยำ

เชื่อมต่อ PolyWorks เข้ากับโซลูชันดิจิทัลระดับองค์กรอื่น ๆ ในขณะที่วัด โดยการสร้างสคริปต์แมโครที่จะทำงานเองก่อนหรือหลังการทำงานบางอย่าง

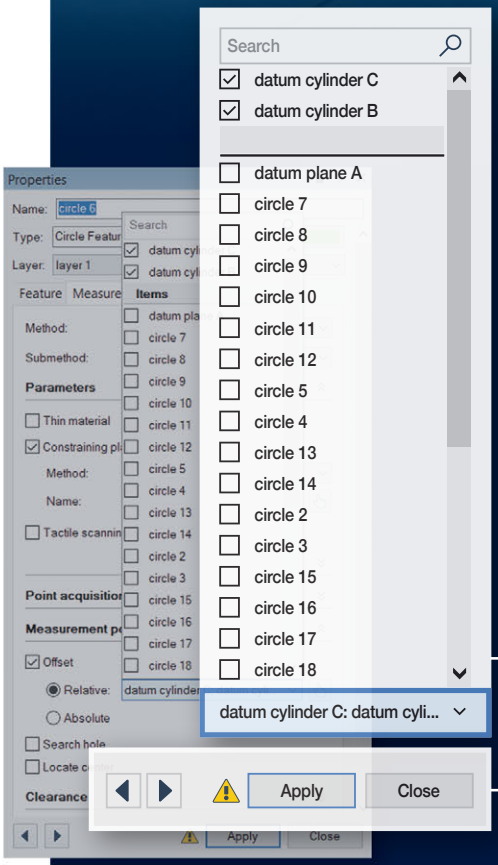


ใช้ PolyWorks เป็นโซลูชันออฟไลน์มาตรฐาน CNC CMM เป็นแนวทางการจัดลำดับ

ผู้ใช้ CNC CMM จะได้ประหยัดเวลายิ่งขึ้นด้วยความอัจฉริยะที่พลิกโฉมวงการ ซึ่งเพิ่มเข้ามาในนวัตกรรมเทคโนโลยีช่วยจัดลำดับ และมีโอกาสมากขึ้นในการขยายความอเนกประสงค์ให้กับโซลูชันออฟไลน์ของเรา

- ปล่อยให้เทคโนโลยีช่วยจัดอันดับประเมินโดยอัตโนมัติว่าจำเป็นต้องวางเครื่องมือหลายทิศทางหรือไม่สำหรับการวัดวัตถุ หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการยึดและวัดถุอื่น ๆ
- วัดวัตถุในหลายขั้นตอน เพิ่มความยืดหยุ่นและเพิ่มพลังให้กับลำดับการวัดด้วยเวลาทำงานที่เร็วขึ้น
- ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีช่วยจัดลำดับและหลีกเลี่ยงการชน รวมถึงการวิเคราะห์ในส่วนควบคุม Renishaw
- ใช้งานหัววัดอินฟราเรด Hexagon และ Zeiss และเครื่องสแกนเลเซอร์ในแคตตาล็อกของเราขณะสร้างลำดับออฟไลน์
- ส่งออกลำดับการวัด CNC CMM เป็นไฟล์ DMIS มาตรฐาน เพื่อเร่งการสร้างลำดับในซอฟต์แวร์ CMM เดิม

วัดกระบอกสูบด้วยการวางเครื่องมือสองทิศทาง



จัดการโปรเจ็กต์ขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เร่งความเร็วในการทำงานกับโปรเจ็กต์ขนาดใหญ่ด้วยเครื่องมือใหม่สำหรับการค้นหา การเลือก และการแก้ไขวัตถุ:

- เลือกวัตถุชิ้นเดียวหรือหลายชิ้นได้เร็วขึ้นในเมนูแบบดึงลง โดยการเลือกวัตถุใน 3D Scene หรือ Tree View หรือโดยการพิมพ์ตัวสะกดของชื่อวัตถุเพื่อกรองการค้นหา วัตถุที่แสดงในรายการของเมนู
- ใช้ปุ่ม Apply, Close, Next และ Previous ของหน้าต่าง Properties ได้โดยตรง ไม่ว่าจะเลื่อนไปยังตำแหน่งไหน

เมนูการเลือกวัตถุใหม่มีเครื่องมือค้นหาให้ด้วย

ปุ่มยืนยันคำสั่ง มองเห็นได้ตลอดเวลา

© 2021 InnovMetric Software Inc. เป็นลิขสิทธิและขอสงวนสิทธิไว้ทั้งหมด PolyWorks® จดทะเบียนเป็นเครื่องหมายทางการค้าของ InnovMetric Software Inc. PolyWorks|Inspector, PolyWorks|Modeler, PolyWorks|Talisman, PolyWorks|Reviewer, IMAlign, IMMerge, PolyWorks|DataLoop, PolyWorks|PMI+Loop, PolyWorks|AR, PolyWorks|ReportLoop, "The Universal 3D Metrology Software Platform", "The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem" และ "Interconnecting Hardware, Software, and People" ที่อ้างถึงในที่นี้ คือเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ 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

PWDAQC-WN21A4-TH-IM-STD-0.0