

WELDING EXPERT

INNOVATIVE IMAGING STATION
FOR WELD BEAD MEASUREMENT

เครื่องวัดขนาดรอยเชื่อมลึกลงแนวเชื่อม



WELDING EXPERT SYSTEMS

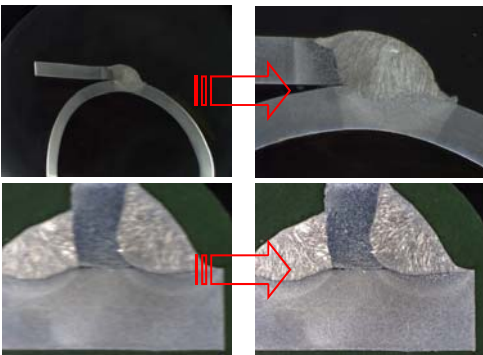
การควบคุมแนวเชื่อมให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

เครื่อง Welding Expert เป็นเครื่องมือรากฐานที่ใช้ตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อม มีความถูกต้องแม่นยำสูงและใช้เวลาอันรวดเร็วในการวิเคราะห์แนวเชื่อม โดยการคลิกเมาส์เพื่อจับภาพ วัดค่าต่างๆ และการทำรายงานควบคุมคุณภาพที่สมบูรณ์แบบ

วางตำแหน่งชิ้นงานตัวอย่างได้อย่างง่ายดาย

ใช้ระบบแสงแบบ Inverted ซึ่งเป็นคุณลักษณะเฉพาะที่มีในเครื่อง Welding Expert เท่านั้น

ระบบนี้จะช่วยลดเวลาในการเตรียมชิ้นงาน ซึ่งแตกต่างจากในวิธีการเดิมๆ ซึ่งจะต้องใช้เวลามากในการปรับระนาบผิวงานก่อนนำมาตรวจสอบบนกล้องสเตอริโอ ด้วยเครื่อง Welding Expert นี้ เพียงแค่นำชิ้นงานที่ทำการขัดเตรียมผิวมาคว่ำลงบนพื้นกระจกที่ส่วนบนของเครื่องเท่านั้น



ไม่ต้องมีการปรับความคมชัด/ควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์แบบเต็มรูปแบบ

กล้องดิจิทัลในเครื่องและระบบปรับความคมชัดอัตโนมัติทำให้ง่ายต่อการใช้งาน ลดขั้นตอนการปรับกำลังขยายและการปรับโฟกัสให้เหมาะสมแต่ละชิ้นงาน

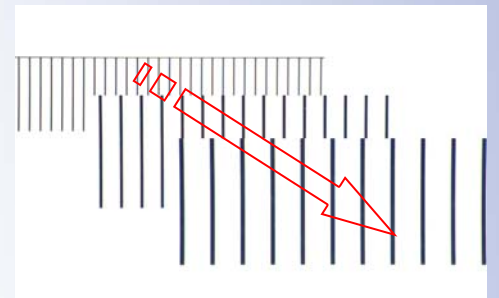
ใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมการเลือกกำลังขยายและการปรับโฟกัส

วางชิ้นงานตัวอย่าง, เปิดโปรแกรมก็จะได้รับภาพที่มีความคมชัดในทุกขนาดกำลังขยายที่ใช้งาน

สอบเทียบสเกลมาตรฐานอัตโนมัติเพียงคลิกเดียว

เครื่อง Welding Expert จะทำการสอบเทียบสเกลมาตรฐานโดยอัตโนมัติครอบคลุมทุกช่วงกำลังขยายที่มีให้เลือกใช้งานในเครื่อง

ค่าสเกลมาตรฐานจะถูกโหลดนำมาใช้โดยอัตโนมัติตามกำลังขยายที่กำหนดใช้งาน จึงสามารถมั่นใจได้ในความละเอียดและความถูกต้องของค่าการวัด



เลือกใช้งานได้ 2 รุ่นตามวิธีการที่ใช้เชื่อมชิ้นงาน

	WELDING EXPERT HR II	WELDING EXPERT HR HM
วิธีการใช้เชื่อมชิ้นงาน	Mig/Mag Welding / Spot welding...	Laser Welding / Electron beam welding...
ขนาดกำลังขยาย	2.5 X to 50X *	20 X to 240 X *
ขอบเขตมุมมอง	80 mm to 4.5 mm	8.27 mm to 0.68 mm
ความละเอียดการวัดค่า	Up to 0.4 µm	Up to 0.06 µm
การส่งข้อมูล	USB 2.0	2 * USB 2.0
อุปกรณ์ประกอบตัวเครื่อง	Welding Expert HR II imaging system / Welding Expert software / Calibration slide / 5 glass windows / Power supply cable / USB2.0 cable / 1 USB protection dongle	Welding Expert HR HM imaging system / Welding Expert software / Calibration slide / 5 glass windows / Power supply cable / 2 * USB2.0 cable / 1 USB protection dongle
ขนาดตัวเครื่อง	Height*Width*Depth : 35cm*24.5cm*22cm (13.8"*9.6"*8.7") - 4 Kgs 110V/220V 50Hz/60Hz	Height*Width*Depth : 39cm*24.5cm*20.5cm (15.3"*9.6"*8.0") - 5 Kgs 110V/220V 50Hz/60Hz
ความต้องการระบบคอมพิวเตอร์	Windows XP / Windows 7 32 & 64bits 2 Ghz Processor / 2 GB RAM / 1280*1024 graphic card minimum Excel 2003 Pro Edition or better	Windows XP / Windows 7 32 bits (only) 2 Ghz Processor / 2 GB RAM / 1280*1024 graphic card minimum Excel 2003 Pro Edition or better

*These magnifications are based on a 19" LCD monitor. A tolerance should be considered.

WELDING EXPERT SOFTWARE

ซอฟต์แวร์ระดับมืออาชีพสำหรับการประกันคุณภาพการเชื่อม

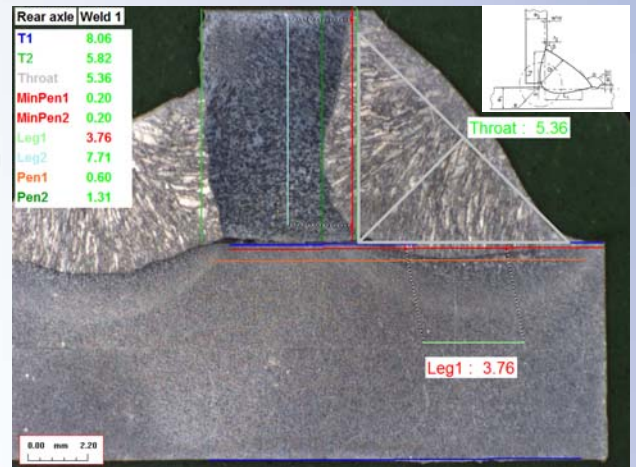


ระบบการทำงานเครื่อง

- * โปรแกรม Welding Expert เป็นซอฟต์แวร์ที่สร้างขึ้นเฉพาะเจาะจงสำหรับงานตรวจสอบแนวเชื่อม สามารถกำหนดค่าตัวแปรต่างๆ ได้อย่างง่ายดายเพื่อให้ตรงตามมาตรฐานงานเชื่อมที่ใช้ควบคุมอยู่ในปัจจุบัน
- * ข้อมูลรายละเอียดของชิ้นงานเชื่อมและเกณฑ์การยอมรับได้เก็บบันทึกและป้องกันด้วยรหัสผ่าน
- * ควบคุมด้วยเครื่องมือทั้งหมดที่จำเป็นในการตรวจสอบแนวเชื่อม : sheet thickness, penetration depth, minimum penetration depth, leg length, throat, theoretical throat undercut.....
- * ตัวแปรทั้งหมดจะถูกโหลดนำมาใช้งานโดยอัตโนมัติภายหลังการกำหนดค่าตัวแปรเสร็จสิ้นโดยผู้ใช้งาน

รวดเร็วและถูกต้อง

- * เรียนรู้การใช้งานโปรแกรมได้ง่าย การวัดรอยเชื่อมลักษณะที่ผ่านมาในอดีตไม่เคยมีวิธีการวัดได้ที่รวดเร็วเช่นเดียวกันกับการวัดด้วย Welding Expert ผลการทดสอบจะถูกแสดงด้วยสีเขียวหรือแดง (ผ่าน/ไม่ผ่าน) ง่ายต่อการตรวจสอบว่าค่าวัดได้อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้หรือไม่
- * ขณะทำการวัดสามารถแสดงแผนภาพชิ้นงานที่แสดงตำแหน่งวัดแต่ละจุด เพื่อการอ้างอิงการวัดที่สะดวก ไม่เกิดความผิดพลาด อีกทั้งตัดความยุ่งยากในการใช้เอกสารอ้างอิงจากภายนอก
- * ภาพชิ้นงาน, ผลการทดสอบ และคำอธิบายจะถูกบันทึกใน Excel โดยอัตโนมัติ



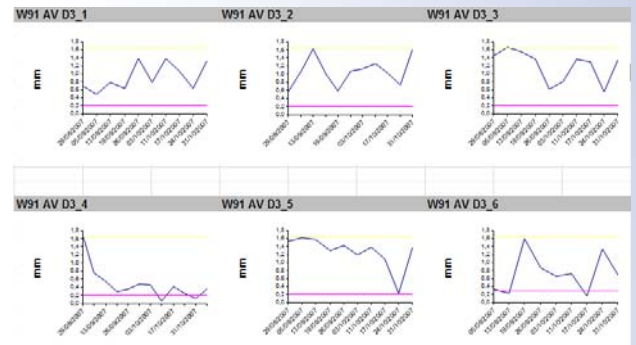
WELDING EXPERT		Measurements report	
Weld 1	Weld 2	Weld 3	
T1	8.06	8.14	1.85
T2	5.82	5.77	/
Throat	5.36	4.28	2.23
Gap	-	-	/
Alpha	-	-	165.12
Beta	-	-	/
MinPen1	0.2	0.2	0.2
MinPen2	0.2	0.2	/
Leg1	3.76	7.78	1.78
Leg2	7.71	2.03	/
Pen1	0.6	1.15	0.63
Pen2	1.31	0.65	/

สร้างรายงานระดับมืออาชีพได้อย่างง่ายดาย

- * Welding Expert สามารถทำรายงานซึ่งเป็นที่ยอมรับ รวมทั้งการคิดกรองและการรวบรวมข้อมูลตามต้องการ
- * สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบรายงานได้ ไม่ว่าจะเป็นการใส่โลโก้บริษัท หรือจัดรูปแบบรายงานใหม่
- * ผลการทดสอบทั้งหมดสามารถคิดกรองข้อมูลตามวันที่, ชื่อชิ้นงาน, กลุ่มการผลิต สำหรับผู้ใช้งานที่มีความสามารถใช้งานในส่วนของ Excel macro โปรแกรมได้เปิดกว้างให้ผู้ใช้งานสามารถเข้ามาแก้ไขรายงานได้อย่างเต็มที่

การประเมินผลและการวิเคราะห์ค่าการวัด

- * โปรแกรม Welding Expert สามารถทำงานร่วมกับโมดูล Excel macro ในการตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานและแนวเชื่อมจำนวนมากๆ ซึ่งเป็นโมดูลที่จะต้องสั่งซื้อเพิ่มเติมจากอุปกรณ์มาตรฐานที่มากับเครื่อง
- * การคลิกเมาส์เพียงครั้งเดียวก็สามารถดำเนินการประเมินค่ากระบวนการเชื่อมง่ายต่อการประเมินค่าการทดสอบว่าอยู่ในช่วงที่ยอมรับได้หรือไม่



A WORLDWIDE DISTRIBUTION NETWORK



France
Germany
USA
Canada
United Kingdom
China
Spain
Portugal
Italy
Benelux
Hungary
Poland
Russia
Czech Republic
Brazil
Argentina
India
Korea
Australia
Thailand

เครื่อง Welding Expert เป็นที่ยอมรับและติดตั้งใช้งานอย่างกว้างขวางในองค์กรชั้นนำ
ระดับโลก ตัวแทนจำหน่ายได้รับการอบรมและพร้อมที่จะให้บริการหลังการขายอย่างดีเยี่ยม

ลูกค้าอ้างอิงที่ใช้เครื่อง Welding Expert

โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ให้ความไว้วางใจใช้เครื่อง Welding Expert ในการตรวจสอบและรับประกันคุณภาพงานเชื่อม ตัวอย่างเช่น
โรงงานผลิตรถยนต์, โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์,.....
กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อขอรับรายชื่อลูกค้าอ้างอิง



Manufactured by :

Clara Vision
ZA des Godets La Noisette - BP441
91370 Verrières le buisson - France
Tél: + 33 1 69 86 01 30 - Fax : + 33 1 69 28 24 61
www.claravision.com - info@claravision.com

WWW.WELDINGEXPERT.NET

บริษัท เทสติ้ง อินสตรูเมนต์ จำกัด

107, 109 ถนนจันทน์เก่า แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา

กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (02) 2873777-80, 2861980-1

โทรสาร : (02) 2872764

อีเมล : instru@testinginstrument.com

เว็บไซต์ : www.testinginstrument.com