

PRODUCT HIGHLIGHT



Waygate Technologies
a Baker Hughes business

เครื่องตรวจสอบคุณภาพรอยเชื่อมแบบสปอต The Ultrasonic Spot Weld Testing



หัวตรวจสอบ

Immersion Technique

3.15mm / 3.6mm / 4.0mm
4.5mm / 5.0mm / 5.6mm
6.0mm / 6.3mm / 6.6mm
7.1mm / 7.4mm / 8.0mm / 8.5mm

"SpotChecker"

เป็นเครื่องตรวจสอบคุณภาพ งานเชื่อมจุด (Spot Weld)
โดยใช้หลักการส่งผ่านคลื่นเสียงอัลตราโซนิก ส่งผ่านจุดเชื่อมและสะท้อนกลับ (Echo)
ตัวเครื่องจะใช้โปรแกรมวิเคราะห์ผล แบบอัตโนมัติ ด้วยการใช้อุปกรณ์ตรวจสอบ (Probe)
ชนิด Immersion Technique เป็นการตรวจสอบแบบไม่ทำลายชิ้นงาน
ซึ่งสามารถช่วยลดต้นทุนในการผลิตได้

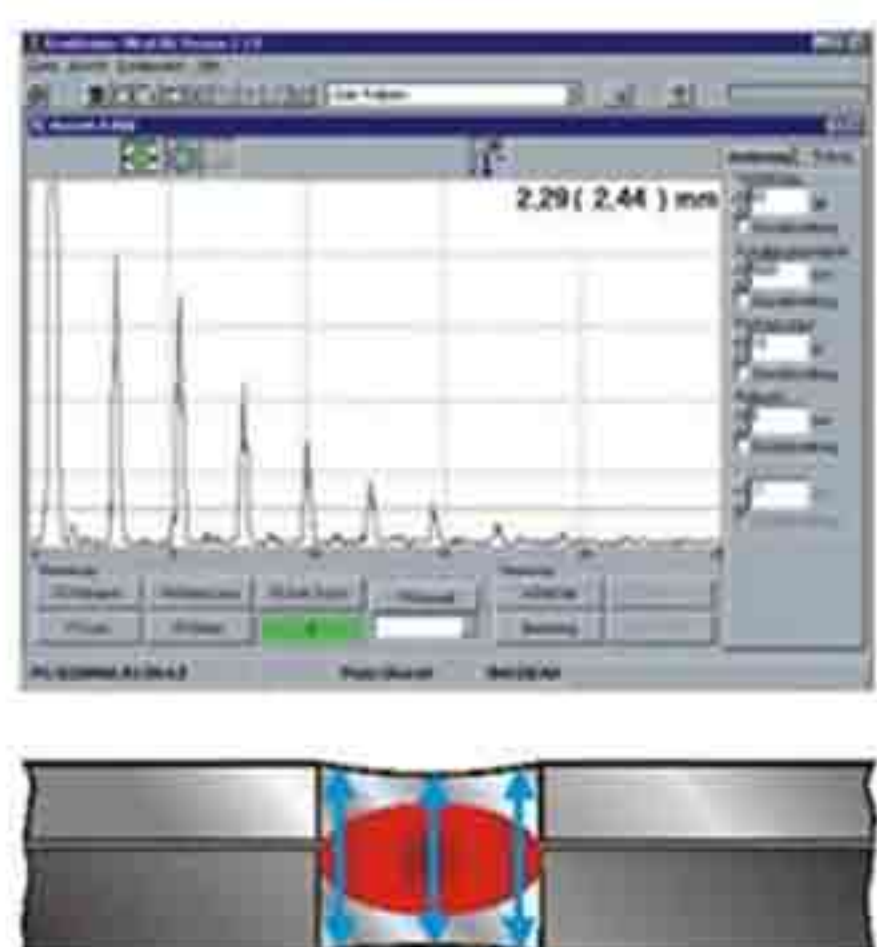
Specifications

- หน้าจอสัมผัส ขนาด 8.4 นิ้ว (Touch Screen)
- หัว Probe มีขนาดตั้งแต่ dia 3.15mm ถึง 8.5mm
- เหมาะสำหรับวัสดุที่เป็น High Strength Steel ซึ่งไม่สามารถตรวจสอบแบบทำลายได้ เนื่องจากเป็นวัสดุที่แข็งมาก
- ส่งสัญญาณ Pulser แบบ Spike Pulse ที่ให้ค่าความละเอียดสูง
- การส่งคลื่นซ้ำๆ แบบต่อเนื่อง PRF : 1000Hz
- ตัวเครื่องสามารถตรวจงานเชื่อม Spot ได้ 2-3 แผ่นซ้อนทับกัน
- สามารถบอกความหนาแน่นของชิ้นงานหลังจาก Spot แล้ว
- ตัวเครื่องมีน้ำหนัก 3.2 กิโลกรัม
- มาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ IP 65 (Robust)



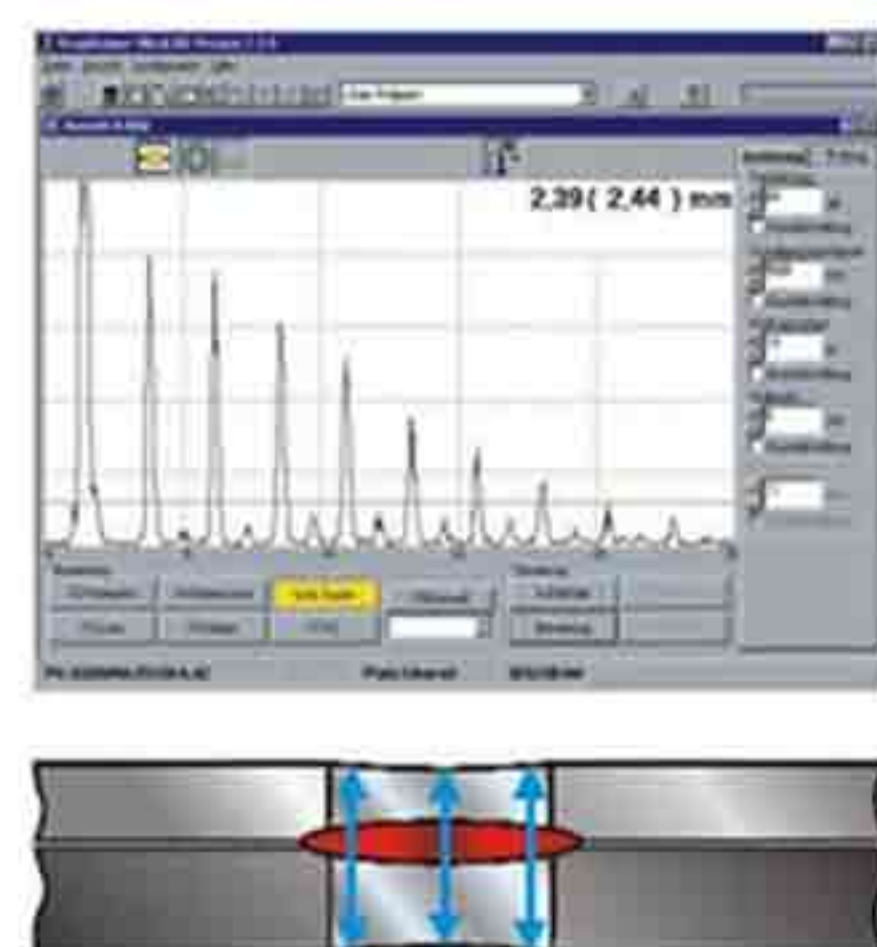
รูปแบบซอฟต์แวร์ โปรแกรมวิเคราะห์ผลแบบอัตโนมัติ

OK



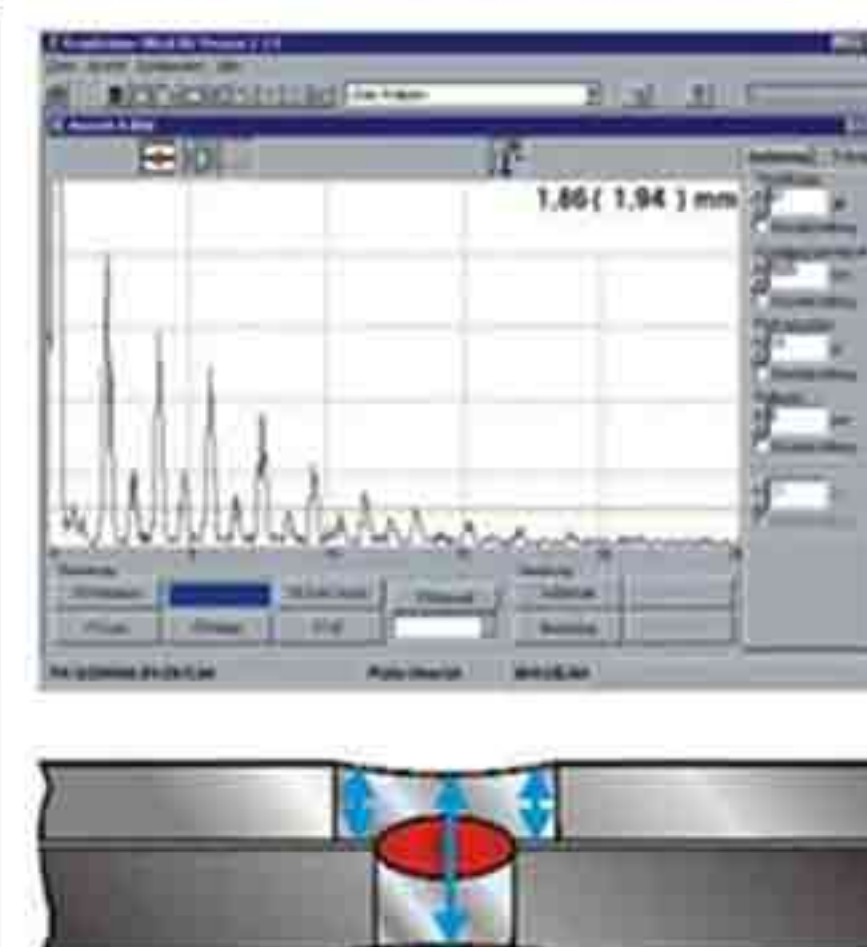
- Short echo sequence by high sound attenuation
- No flaw echos

Bad through welding



- Longer echo sequence by reduced attenuation

Small nugget



- Flaw echos coming from the unwelded area.

Stick weld



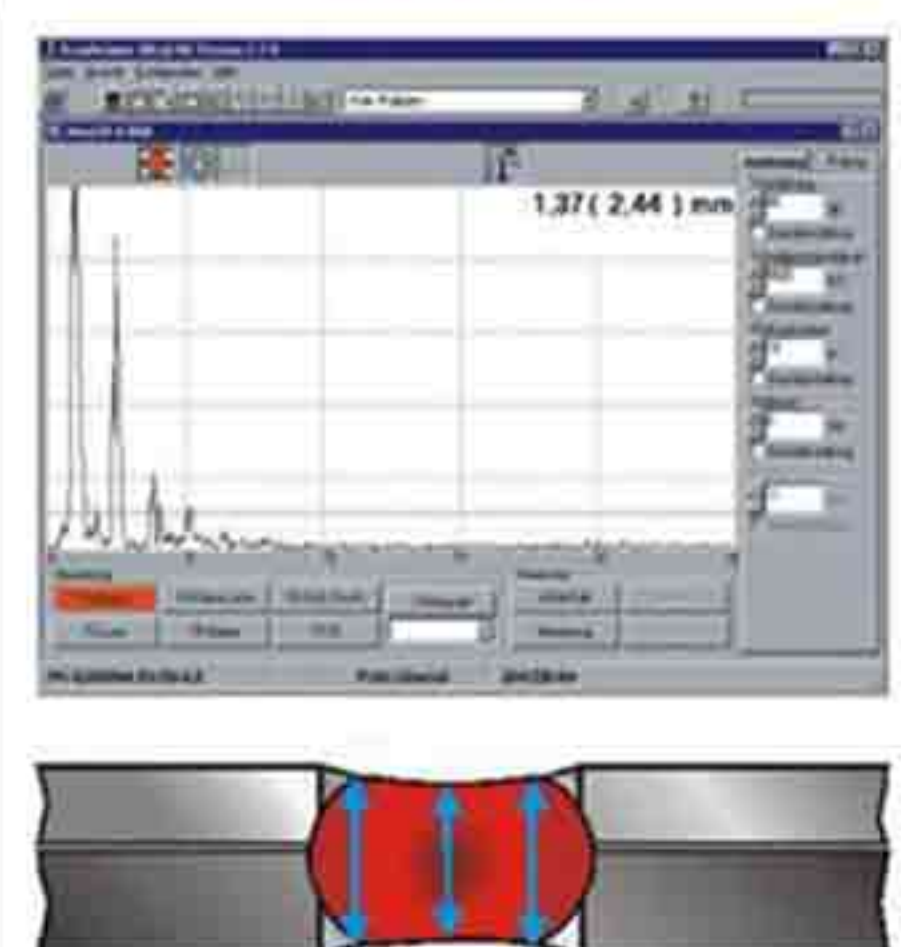
- Long echo sequence by missing weld
- Flaw echos with shifted "Napoleon hut"

Loose



- Long echo sequence coming from the upper plate

Burnt



- Short echo sequence by strong attenuation



YouTube



วิดีโอสาธิตการใช้งาน

สนใจสาธิตเครื่องมือ

โทร: 038-191-782 ถึง 4
สายตรง: 081-689-4778

E-mail: cvm@cvmgroup.co.th
สนใจข้อมูลสินค้าด้านอื่นๆ www.cvmgroup.co.th