

إختبار وصلات اللحام بالموجات فوق الصوتية والتأهيل لإختبار المستوى Ultrasonic Test

اسم البرنامج	الهدف العام من البرنامج	الkovd المستهدف	النتائج المتوقعة من البرنامج
إختبار وصلات اللحام بالموجات فوق الصوتية Ultrasonic Test	تعريف واكساب المتدرب الطرق المختلفة للاختبار وصلات اللحام بالموجات فوق الصوتية والتعرف على أنواع عيوب اللحام وطرق تجنبها	الهند	
مهندسين/فنيين (خبرة لا تقل عن سنتين) في نفس التخصص		المستهدف	
	في نهاية البرنامج ، يتوقع أن يكون المشاركون قادرًا على تنفيذ الطرق المختلفة للاختبار وصلات اللحام بالموجات فوق الصوتية والتعرف على أنواع عيوب اللحام وطرق تجنبها		
1- Introduction 2- Definition of Acoustic Parameters of a Transducer. 3- Ultrasonic Pulsars/Receivers. 4- Multilayer Ultrasonic Thickness Gauge. 5- Conventional Ultrasound 6- Flaw Detection & Frequency 7- Ultrasonic Wave Propagation 8- Acoustic Impedance 9- Reflection and Refraction 10- Generation of Ultrasonic Waves 11- Search Unit Construction 12- Test Methods 13- Ultrasonic Testing Equipment 14- Equipment Operation 15- Flaw Transducers 16- Instrument Features 17- Ultrasonic Specifications. 18- Testing Procedures.		محاور البرنامج والمحتوى العلمي	
	25 ساعة		مدة لبرنامج
	في نهاية البرنامج يتم عمل اختبار نظري وعملى بالإضافة إلى نسبة الإنتظام وتوزع الدرجات على الشكل الآتى:		
	على الشكل الآتى: • 30% نظري. • 60% عملى. • 10% حضور.	طرق التقييم	