

ملخص:

تجمع كلمة تجارب غير متلفة أو بالأحرى مراقبة غير متلفة (التسمية الأخيرة تصلح في مجال النوعية الصناعية، أما الأولى فهي مناسبة لتجارب المخابر) مجموعة التقنيات التي تسمح بالحصول على عدة معلومات حول صحة قطعة ما أو تركيب ما دون حدوث أي ضرر قبل استعمالها، مدى الصحة يرتبط أساسا بمجال المساعدة على الكشف عن الأمراض الطبية، مثل المعالجة بالأشعة و الإيكوغرافيا، دون الإنقاص من أن الهدف من المراقبة اللامتلفة هو ايضاح الخلل الناجم عن نقص القدرة، أمن العمل بصفة عامة مطابقة المنتج مع الغاية المخطط لها من تصنيعه.

المغزى من الموضوع هو أن المراقبة اللامتلفة عنصر مهم في المحافظة على جودة المنتج، أيضا تميز بين وثيقة المخابر و وثيقة الصناعة إذ أن الهدف هنا هو الكشف عن التباين و التشوه وقياس المعايير الفيزيائية من حيث وزن و سعر القطعة المدروسة.

وبجانب علم المقياس و الأوزان في الجانب الصناعي، العلمي و الطبي، المراقبة اللامتلفة تنشأ من قسم خاص بالأشغال والصناعة التي تتميز بالاحترافية و إعادة جمع الصناعات المقسمة خصيصا، والمنظمة لدراسات التكوين .

أخيرا لقد ركزنا في هذه المذكرة على المراقبة اللامتلفة في جودة التلحيم الخاص بأنابيب نقل الغاز.

الكلمات المفتاحية : مراقبة لا متلفة، جودة ، تلحيم ، أنبوب ، خطأ.