

## RESUME

la télémaintenance est très fiable pour la remise en état de fonctionnement, quant c'est des pannes qui nécessite une mise à jours des logiciels, ou des automates programmables, ou bien même pour un simple contrôle quand il s'agit de machines à haute technologie.

Mais jamais on ne peut s'en passer de la maintenance préventive, car c'est important le suivi des équipements sur place, à condition de suivre les plannings élaborés soit par le constructeur, ou même établis par nos confrères ingénieur de maintenance.

A la fin, on ne peut pas faire une comparaison entre la télémaintenance ou tout autre technique de maintenance conventionnelle appliqué sur tout équipement.

ملخص

الصيانة عن بُعد موثوقة جدًا للاستعادة ، نظرًا لأن الأعطال التي تتطلب تحديث البرامج أو أو حتى للتحكم البسيط عندما يتعلق الأمر بالآلات عالية وحدات التحكم القابلة للبرمجة .  
التقنية .

لكن لا يمكننا الاستغناء عن الصيانة الوقائية ، لأنه من المهم مراقبة المعدات في الموقع ، بشرط أن نتبع الجداول الزمنية التي طورتها الشركة المصنعة ، أو حتى أنشأها زميلنا مهندس الصيانة.

في النهاية ، لا يمكننا إجراء مقارنة بين الصيانة عن بُعد أو أي تقنية صيانة تقليدية أخرى مطبقة على أي جهاز

## ABSTRACT

remote maintenance is very reliable for restoration, as it is breakdowns that require updating of software, or PLCs, or even for a simple control when it comes to high-tech machines .

But we can not do without preventive maintenance, because it is important to monitor the equipment on site, provided we follow the schedules developed either by the manufacturer, or even established by our fellow maintenance engineer.

At the end, we can not make a comparison between remote maintenance or any other conventional maintenance technique applied on any equipment..