

الصيانة هي عملية يتم خلالها الاعتناء والحفاظ على الأجهزة والمعدات لضمان عملها بكفاءة وفعالية. تتضمن الصيانة عدة جوانب مهمة للحفاظ على أداء الأجهزة على المدى الطويل. الهدف من الصيانة هو تجنب المشاكل و الأعطال المحتملة وتحسين عمر الجهاز. إن الاستمرارية في الإنتاج والحفاظ عليه أصبح مهمة جوهرية تمثل اهتماما كبيرا لدى المختصين في التخطيط والرقابة والاستثمار في المنظمات الصناعية مما يفسر الموقع المتميز لعمليات الصيانة وزيادة أهميتها بحيث أصبحت توازي أهمية الإنتاج في بعض الشركات، حيث أن زيادة فاعلية النظام الإنتاجي لا يعتمد على تحسين التكنولوجيا وتوفير المواد فحسب وإنما على تحديث التقنيات والطرق المستخدمة في إدارة عمليات الصيانة. ٤ الحفاظ على كفاءة وقدرة أداء المنظمة وحماية استثمارها. ٥ تحقيق السلامة والأمان للمشغلين الذين يستخدمون البرمجيات وأجهزة الحاسوب . ٦ زيادة معولية النظام وأداء التسهيلات والأفراد. ٧ ضمان الجودة العالية للمنتجات والخدمات ٨ إطالة العمر التشغيلي للماكنة والمحافظة على مستوى أدائها ٩ استمرار عملية الإنتاج بأقصى طاقة ممكنة ١٠ عمليات الصيانة الجيدة تساعد. على تقليل مستويات الخزين 01 2-5-1 الصيانة الغير مخطط لها: الصيانة غير المخطط لها تشير إلى الأعمال الصيانة التي تتم بشكل غير متوقع أو غير مجدول. وتحدث هذه الصيانة عادة عندما يحدث خلل أو عطل في النظام أو المعدة أو المنشأة، وتتطلب إصلاحاً فورياً لاستعادة الوظائف الطبيعية وتضم نوع من الصيانة هي الاضطرارية: 01 2-5-2 الصيانة الاضطرارية: تشير إلى الأعمال الصيانة التي تتم في حالات الطوارئ، عندما يكون هناك خلل أو عطل يعرض النظام أو المعدة للخطر أو يعيق عملياتها الأساسية. 2-5-1 الصيانة المخطط لها: هي الصيانة التي تتم وفقاً لجدول محدد ومسبق التحديد. 01 1 الصيانة الوقائية: تشمل فحص وتفتيش النظام أو المعدة بانتظام واستبدال أو تجديد الأجزاء المتآكلة أو القابلة للتلف. 2 الصيانة الدورية: تشمل عمليات التنظيف والتشحيم وضبط المعدات وفحص الأداء لضمان عملها السليم. 01 3 الصيانة التصحيحية: تشمل إصلاح المشاكل المكتشفة خلال الصيانة الوقائية أو الدورية، حتى لو لم تكن تؤثر حالياً على أداء النظام أو المعدة. • تقلل من الاعطال الغير متوقعة • تخفض تكاليف الإصلاح 01 2-7 خطوات عملية الصيانة: فهي تكون كنظام التالي: ٥ التخطيط: ٥ وضع الأهداف الخاصة بالصيانة وتهيئة وتوفير كافة المستلزمات المطلوبة لانجاز هذه الأهداف. .. 01 2-8 برامج الصيانة: 02 المفكات، المطارق، البراغي، الملقط، ٥ أدوات خاصة: مثل أدوات إصلاح السيارات، أدوات إصلاح السبابة،