

Vorhersagebasierter Wartungsablauf Für Anlagen



▷ Start

Start des Workflows/Prozesses.

📦 1. Rufe Ausrüstungsdaten ab

Aktuelle Messwerte und Wartungshistorie für die ausgewählte Ausrüstung abrufen.

🔢 2. Berechnung der verbleibenden Nutzungsdauer

Berechnen Sie die geschätzte verbleibende Nutzungsdauer (RUL) anhand von Sensordaten und Verschleißmodellen.

📦 3. Wartungspläne abrufen

Rufen Sie die geplanten Wartungsarbeiten und Fälligkeitstermine für die Ausrüstung ab.

🔢

4. Vergleichen Sie die verbleibende Nutzungsdauer (RUL) mit dem Wartungsschwellenwert.

Feststellen, ob die verbleibende Nutzungsdauer einen vordefinierten Wartungsschwellenwert erreicht.

5. Wartungsaufgabe erstellen

Erstelle automatisch einen Wartungsauftrag, wenn die verbleibende Lebensdauer unter dem Schwellenwert liegt.

6. Prognostizierte Ausfallmeldung erfassen

Erstellen Sie einen Eintrag, der den vorhergesagten Ausfall und die zugehörigen Daten dokumentiert.

7. Benachrichtigen Sie das Wartungsteam.

Senden Sie eine E-Mail-Benachrichtigung an das Wartungsteam bezüglich des vorhergesagten Ausfalls.

8. Aktualisiere den Geräte-Status

Aktualisieren Sie den Geräte-Status im Datenmodell der Geräte auf Vorhergesagter Ausfall.

9. Erstellen Sie einen Bericht zur vorausschauenden Wartung

Erstellen Sie einen Bericht, der den vorhergesagten Ausfall, die verbleibende Nutzungsdauer (RUL) und die zugehörigen Daten zusammenfasst.

10. Abruf der Teilebestandslagerbestände

Ermitteln Sie die aktuellen Bestandsmengen für benötigte Ersatzteile.

11. Ersatzteile bestellen

Erstelle automatisch eine Aufgabe, um die benötigten Ersatzteile zu bestellen.

12. Alarmieren Sie Schlüsselpersonen

Senden Sie eine SMS-Benachrichtigung an wichtige Mitarbeiter bezüglich des vorhergesagten Ausfalls.

13. Protokoll-Diagnoseergebnisse

Erstellen Sie einen Eintrag für Diagnoseergebnisse, die vor der Wartung durchgeführt wurden.

14. Aktualisiere den Status der Wartungsaufgabe

Aktualisieren Sie den Status der Wartungsaufgabe bei Abschluss.

15. Löschen temporärer Diagnosedaten

Löschen Sie nach der Wartung temporäre Diagnoseeinträge.

Ende

Ende des Arbeitsablaufs/Prozesses.