

Spis treści

1. Wstęp

2. Pojęcia podstawowe

3. Cykl życia maszyn i urządzeń

- 3.1. Krzywa uszkodzeń obiektów technicznych
- 3.2. Krzywa zużywania się elementów obiektu technicznego
- 3.3. Czynniki wpływające na zużycie elementów

4. Strategie utrzymania ruchu

- 4.1. Utrzymanie ruchu reaktywne
- 4.2. Utrzymanie ruchu prewencyjne
- 4.3. Predykcyjne utrzymanie ruchu
- 4.4. Utrzymanie ruchu proaktywne i ukierunkowane na niezawodność
- 4.5. Zestawienie strategii

5. Strategie zarządzania

- 5.1. Szczupłe zarządzanie
- 5.2. Produkcja światowej klasy
- 5.3. Zwinne wytwarzanie

6. Narzędzia strategii zarządzania

- 6.1. 5S czy 6S?
- 6.2. Całkowite produktywne utrzymanie ruchu maszyn
- 6.3. Całkowita efektywność wyposażenia
- 6.4. Kluczowe wskaźniki efektywności w utrzymaniu ruchu
- 6.5. Zarządzanie wizualne
- 6.6. Metoda "5 razy dlaczego?"
- 6.7. Diagram Ishikawy
- 6.8. Jednominutowa wymiana matrycy
- 6.9. Filozofia Kaizen
- 6.10. System "zamknij oznacz"
- 6.11. Podsumowanie

7. Diagnostyka

- 7.1. Pomiary elektryczne
- 7.2. Pomiary temperatury
- 7.3. Obrazowanie dźwiękowe
- 7.4. Wideoskopy
- 7.5. Pomiar wibracji
- 7.6. Aplikacje wspomagające
- 7.7. Pomiar współosiowości wałów

8. Magazyn

- 8.1. Zarządzanie magazynem
- 8.2. Zarządzanie kosztami
- 8.3. Strategia części zamiennych

- 8.4. Standaryzacja części zamiennych
- 8.5. Systemy magazynowania

9. Zespół pracowniczy

- 9.1. Szkolenie pracowników
- 9.2. Uprawnienia energetyczne
- 9.3. Uprawnienia UDT
- 9.4. Ocena pracowników
- 9.5. Sytuacje krytyczne
- 9.6. Podsumowanie

10. Ewolucja przemysłowa

- 10.1. Przemysł 4.0
- 10.2. Przemysł 5.0

11. Bibliografia