



Underhållstekniker; Egenskaper, koncept och tillämpningar

För att kunna vidmakthålla maskinkvalitet, -tillförlitlighet och -tillgänglighet måste grundorsaker bakom förslitning av maskindelar identifieras och elimineras effektivt. De informationer som samlas in i tillståndsövervakningssystemet kan inte vara tillräckligt för att vidmakthålla kvaliteten på producerande maskiner utan användning av underhållsplanering (maintenance management). Management delen behövs för data management och analys, planering och utförande av underhållsåtgärder, beslutfattning och underhållsförbättring.

Under denna del av utbildningen introduceras och diskuteras de mest populära underhållsteknikerna såsom avhjälpande, förebyggande, tillståndsbaserat, Reliability-centred maintenance (RCM), totalt produktivt underhåll (TPU) och totalt kvalitet underhåll (TKU). Egenskaper, koncept, användbarhet av dessa underhållstekniker också diskuteras. Verkliga exempel för hur och när man bör använda den bästa av dessa underhållsstrategier. Likheter och skillnader mellan dessa underhållsstrategier samt metoder för att välja den mest kostnadseffektiva underhållsstrategi diskuteras. Underhållets påverkan på närliggande arbetsområden såsom drift, kvalitet, personalens kompetensnivå och LCC diskuteras också under kursen.

Syftet med kursen är att ge deltagarna:

1. Kunskaper om underhållsstrategier, metoder och filosofier såsom avhjälpande, förebyggande, reliability-centred maintenance (RCM), totalt produktivt underhåll (TPU) och totalt kvalitetsunderhåll (TKU).
2. Förståelse för rollen av maintenance management i produktionsplanering
3. Grundläggande kunskaper om teori och metoder inom teknisk underhållsplanering (Maintenance Management) för komplexa och mindre system.

Kursen omfattar följande moment:

1. Driftsäkerhet och underhållsplanering
2. Definition
3. Grundelementen
4. Tillämpning av funktionssäkerhet i en industriell miljö
5. Underhållstekniker, t ex avhjälpande, förebyggande, tillståndsbaserat, reliability-centred maintenance (RCM), totalt produktivt underhåll (TPU) och totalt kvalitetsunderhåll (TKU)
6. Underhållsorganisation
7. Svagheter och styrkor av de mest populära underhållsteknikerna
8. Underhållets ekonomiska betydelse
9. Likheter och skillnader (jämförelse) mellan de mest populära underhållsteknikerna
10. Verktyg för att driva en kostnadseffektiv underhållsstrategi