

OEE hesabından önce veri kalitesini kontrol edin

Kullanılabilirlik, performans ve kalite oranlarının paydaları aynı üretim sınırına ait olmalı.

Kısaca

- OEE kullanılabilirlik, performans ve kalitenin çarpımıdır ve bu üç bileşenin verisi aynı vardiya ve ekipmanı kapsamalıdır.
- Çalışma süresi planlı süreyi, iyi adet de toplam adedi aşamaz, performans yüzde 100'ü aşıyorsa değer sessizce kırılmak yerine ideal çevrim süresi ve sayımlar incelenmelidir.
- Düşük OEE tek başına bir arıza teşhisi sayılmaz ve duruş nedenleri, ürün değişimleri ile kalite kayıplarıyla birlikte yorumlanmalıdır.

01 / Üretim sınırını sabitleyin

OEE = kullanılabilirlik × performans × kalite. Planlı üretim süresi, çalışma süresi ve ürün sayımı aynı vardiya ve ekipmanı kapsamalıdır. Planlı duruşların nasıl ele alındığını not edin. Farklı sınırlar kullanan iki hattın OEE değerlerini karşılaştırmak yanıltıcı olabilir.

02 / Birimleri açık tutun

Kullanılabilirlik çalışma süresinin planlı süreye oranıdır. Performans, ideal çevrim süresi çarpı toplam adedin çalışma süresine oranıdır. Kalite, iyi adedin toplam adede oranıdır. Çevrim süresi saniye ise dakika cinsinden çalışma süresini dönüştürün. Toplam adet sıfırken kalite oranı hesaplanamaz.

03 / İmkânsız değerleri gizlemeyin

Çalışma süresi planlı süreden, iyi adet toplam adetten büyük olmamalıdır. Performans yüzde 100 üstündeyse bunu otomatik olarak yüzde 100'e kırmak yerine ideal çevrim süresini ve sayımları inceleyin. Yinelenen sayaç okumaları ve sayaç sıfırlamaları, beklenmedik üretim artışı gibi görünebilir.

04 / Analizi iyileştirmeye bağlayın

Düşük OEE tek başına arıza teşhisi değildir. Duruş nedenleri, ürün değişimleri ve kalite kayıplarıyla birlikte yorumlayın. Önerilen başlangıç, bir vardiyanın hesabını operatör kaydıyla elle karşılaştırmaktır. Sonra Forge ile tabloyu inceleyip Laboratuvar hesabını aynı girdilerle tekrar üretin.

Uygulayın

Laboratuvardaki OEE hesabında ideal çevrim süresini değiştirin. Performans yüzde 100'ü aşınca veri kontrol uyarısını inceleyin.

Kaynaklar ve çevrimiçi rehber

Güncel çevrimiçi rehberi açın

Önerilen pilot adımları saha doğruluk iddiası içermez. Sentetik örnekler gerçek tesis ölçümü değildir.