

**Yalın Üretim
TPM, 6 Sigma**

Kalite
Gıda Güvenliği

Çevre
İş Güvenliği

"Doğru ve Etkili Sistem
Kurmak İsteyenlerin Tercihi"

Veri
Analizi

Tedarikçi
Denetimi

İnsan
Kaynakları

www.okyanusdanismanlik.com
"Akıllı Yönetim Sistemleri kurar"

**Adım 1: Mevcut
durumun** incelenmesi:
Küçük duruşlarla ilgili veri
toplanması

(1) Küçük duruş sayıcının kullanımı

Adım 2: Hedefin belirlenmesi

(1) **Net sürekli çalışma süresi (%)**
- Küçük duruşlar MTBF (dakika)
- Küçük duruşlar MTBF (Çevrim içi)
- Küçük duruşlar adet/vardiya

**Adım 3: Küçük duruş
nedenlerinin belirlenmesi ve
pareto ile** önceliklendirilmesi

(1) Küçük duruş nedenlerinin
belirlenmesi ve pareto ile
önceliklendirilmesi

(2) Her bir küçük duruş nedeninin
ortadan kaldırılması

**Adım 4: Küçük duruş
kontrol grafiği** hazırlanması

(1) : **Günlük ve haftalık küçük
duruş** grafiklerinin hazırlanması

(2) : Günlük ve haftalık küçük duruş

TPM - KOBETSU KAİZEN
KÜÇÜK DURUŞ
KAYIPLARININ AZALTILMASI

Adım 5: Küçük duruş
nedenlerinin analiz edilmesi

grafiklerinin **alt nedenlere göre** hazırlanması

Gözlem ile
durumu
sınıflandır:

(1) Küçük duruşu giderir
gidermez sınıflandır

(2) Küçük duruşa
neden olan durumu,
olay başladığında
analiz etmeye başla

4

Adım 6: Faktörlerin analiz edilmesi

Adım 7: Faktörleri araştırılması

(1) Sorunların tespit edilmesi

Adım 8: İyileştirmelerin
gerçekleştirilmesi

(1) Tespit edilen sorunlar için önlem alınması

Adım 9: Etkinliğin doğrulanması

Adım 10: Tekrarın önlenmesi için
önlemler alınması

(1) Eğitim verilmesi

(2) Düzenli denetim yapılması

(3) Otonom bakım uygulamaları

(4) Standart iş talimatları

www.okyanusbilgiambari.com

www.okyanusdanismanlik.com

Dr. Murat Özdemir, Eylül16/D00
Okyanus@okyanusdanismanlik.com

Kaynakça:
JIPM-TPM Sample Format (www.jipm.or.jp), Sayfa 7.1-1.18
<http://www.sawcalc.com/cutting-factors>