



***SF LEATHER ÜRETİM  
EKİBİ***

***Kurutma Fırını Süre  
Azaltma Projesi***



## ***Neden Fırın Kurutma Süresini Azaltmak İstedik?***

- *Çanta üretimi esnasında boyanan parçaların kuruma süresinin yüksek olması ve boya sonrası operasyonlarda yaşanan akış kaynaklı aksaklıklar*
- *Fırın geçiş süresinin yüksek olmasından dolayı boya hücrelerinde yaşanan verimsizlik*

## ***Hedeflerimizi Belirledik***

- ***Ürün başına boya fırınında kurutma için geçen sürenin %33 azaltılması***
- ***Günlük (540 dk) boyadan çıkan iş adetinin arttırılması, adet artırımına bağlı olarak üretim bandı verimliliğın arttırılması***



## ***Ekibimiz***



Mustafa TAŞDEMİR  
Üretim Müh. Bir. Yön.



Gülay KUNT  
Proje Yönet.



İlayda ÜNDAR  
Üretim Müh.



Mehmet Ali HANÇER  
Bakım-Onarım Grup Lid.



Aykut DAMLAGÜL  
İşletme Bakım-Onarım Op.

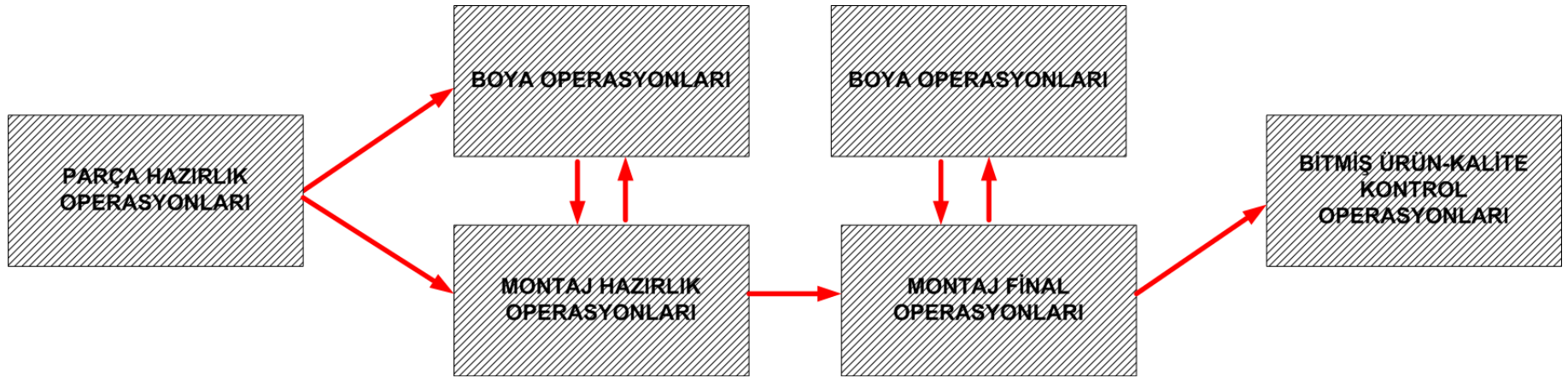


İlyas TANBOĞA  
Teknik Eğitmen



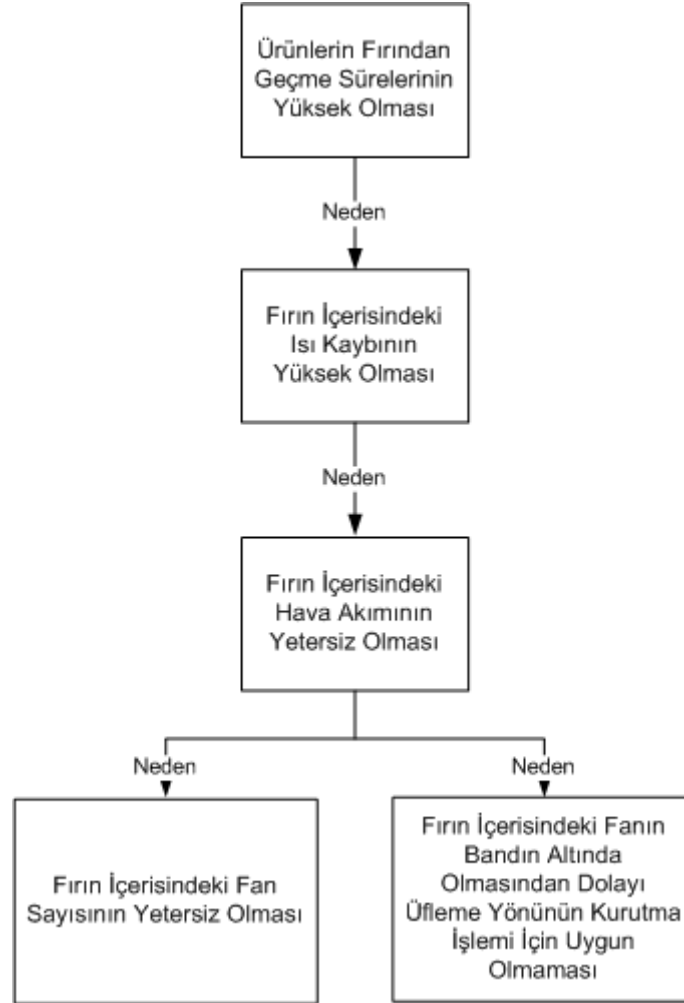
# Mevcut Çalışma Yöntemimiz

- Kurutma fırını derecesi 100° C
- Kurutma fırını fan sayısı 4
- Kurutma fırını geçiş süresi 8,57 dk
- Boya Operatörü sayısı 7
- Hedeflenen Günlük (540 Dk) çıkış adeti 62
- Gerçekleşen Günlük (600 dk) çıkış adeti 62





# Kök Neden Analizi



# İyileştirme Çalışmaları

Öncesi  
Kurutma  
Fırını Çıkış



Sonrası  
Kurutma  
Fırını Çıkış

Öncesi  
Kurutma  
Fırını Giriş



Sonrası  
Kurutma  
Fırını Giriş

- Fırına 3 adet fan takıldı, toplam fan sayısı 7 oldu.
- Fanlar fırın giriş ve çıkışına takılarak fırın içerisindeki ısı kaybı azaltıldı.



# ***İyileştirme Sonrası***

- ***Kurutma fırını derecesi 100° C***
- ***Kurutma fırını fan sayısı 7***
- ***Kurutma fırını geçiş süresi 5,90 dk***
- ***Boya Operatörü sayısı 7***
- ***Günlük Çanta-Parça (540 dk) çıkış adeti 62***



# Fayda/Maliyet



- 2 adet fırın için yapılan yatırım:

$$200 \text{ TL} * 2 = 400 \text{ TL}$$

- Günlük Fazla Mesai Kazancı

Günlük çalışma dakikası kazancı  $600 - 540 = 60 \text{ dk}$  (1 saat)

Operatör 1 sa. Fazla Mesai  $9,57 \text{ TL} * 7 \text{ Kişi} = 67 \text{ TL}$ ,

Aylık Fayda  $67 \text{ TL} * 20 = 1.340 \text{ TL}$

Yıllık Fayda  $= 1340 \text{ TL} * 12 = 16.080 \text{ TL}$

Yıllık Kazanç  $= 16.080 - 400 \text{ TL} = 15.680 \text{ TL}$

- Kurutma süresi kısaltılarak 1 ürün için boya fırınından geçen süre **%33** azaltıldı



## ***Standartlaştırma/Yaygınlaştırma***

- *Üretim (4 üretim hattı) boya hücrelerine bu iyileştirme yaygınlaştırıldı.*