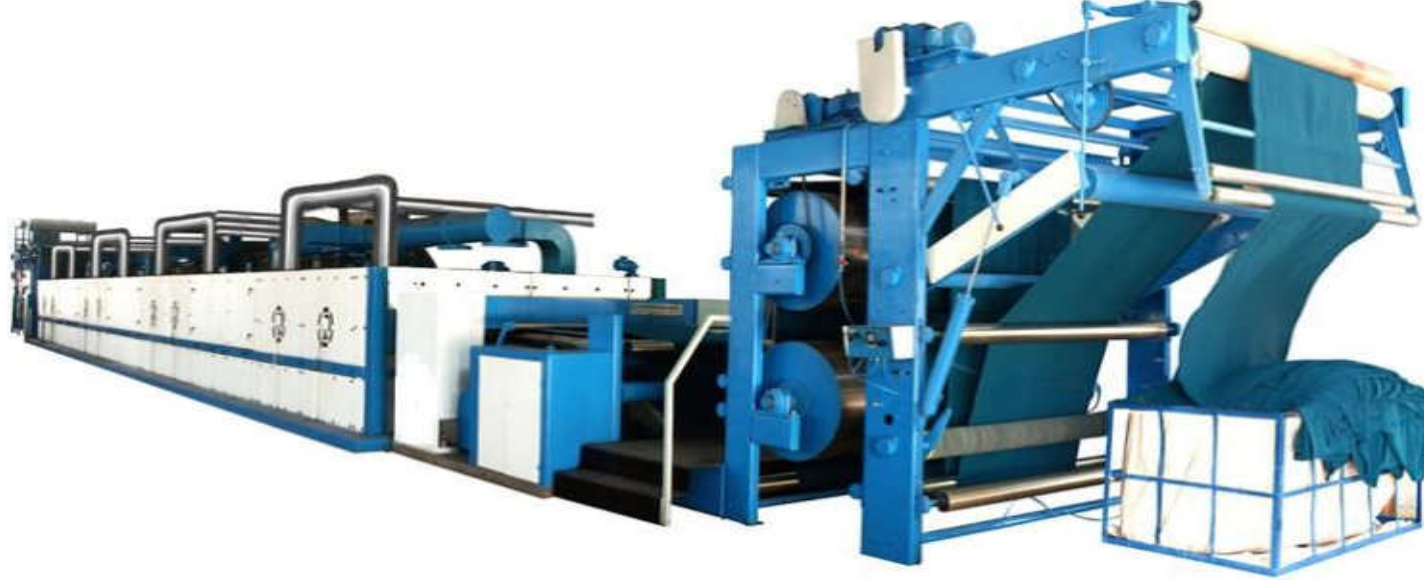




**DOKUBOY DOKUMACILAR TEKSTİL  
MADENCİLİK SAN. ve TİC. A.Ş.**



**KIZGIN YAĞLI RAMÖZ MAKİNELERİNİN  
BRÜLÖRLÜ SİSTEME GEÇİRİLMESİ**

**ABDULLAH GÜMÜŞOLUK**

Teknik Müdür

# DOKUBOY DOKUMACILAR TEKSTİL MADENCİLİK SAN. ve TİC. A.Ş.



Hakkında...



Dokuboy 1990'dan bu yana faaliyet göstermektedir. Dokuboy bünyesinde **iplik ve örme kumaş ticareti** günümüzde de devam etmektedir.

Tekstil alanının yanında **petrol ve hayvancılık** alanında faaliyet göstermektedir.



# KIZGIN YAĞLI RAMÖZ MAKİNELERİNİN BRÜLÖRLÜ SİSTEME GEÇİRİLMESİ

## Ramöz Makineleri

Ramöz makinesi **konveksiyon kurutma esasına göre çalışan bir kurutma makinesidir.**

## Ramöz Makineleri Nasıl Çalışır



Bu kurutma yönteminde; tekstil mamulü, yalnızca ısıtılmış hava veya kurutma gazı ile temas eder, kurutucu yüzeye temas yoktur.



Bu yöntemle kurutmada genelde ısıtılmış hava kullanılır.



Havadan mamule geçen ısının etkisiyle mamul üzerindeki su buharlaşır.



# KIZGIN YAĞLI RAMÖZ MAKİNELERİNİN BRÜLÖRLÜ SİSTEME GEÇİRİLMESİ

## Uygulama Hakkında Bilgiler



Dokuboy İplik fabrikasında bulunan **4 adet ramöz makinesinde uygulama öncesinde havanın ısıtılması için makinenin içinde kızgın yağ dolaştırılmaktaydı.**

**Kızgın yağ verimi düşük kömür yakıtlı kızgın yağ kazanıyla ısıtılmaktaydı.**



# KIZGIN YAĞLI RAMÖZ MAKİNELERİNİN BRÜLÖRLÜ SİSTEME GEÇİRİLMESİ

## Uygulama Hakkında Bilgiler

Dokuboy fabrikasında bulunan **4 adet ramöz makinesinde kızgın yağ ile çalışan sistem doğalgaz brülörlü sistemi ile değiştirilmiştir.**



**Proje kapsamında kızgın yağ kazanı tamamen ortadan kaldırılmıştır.**



**Ramöz makinesinin kamaralarına doğalgaz brülörü eklenmiştir.**

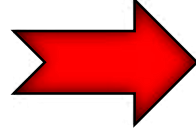


Ramöz makineleri sabit kalarak, ramöz makinesi içerisindeki eşanjör çıkartılmış ve proje kapsamında ramöz makinelerine brülör eklenmiştir.

# KIZGIN YAĞLI RAMÖZ MAKİNELERİNİN BRÜLÖRLÜ SİSTEME GEÇİRİLMESİ

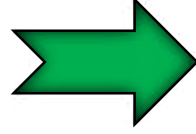
## Uygulama Hakkında Bilgiler

Ram 4 makinesi 12 kamaradan oluşmaktadır.



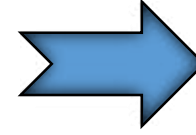
Her kamaraya **1 adet olmak üzere 325,00 kW**'lık ısı gücü olan toplam **12 adet brülör** eklenmiştir.

Ram 3 makinesi 10 kamaradan oluşmaktadır.



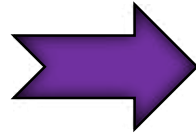
Her kamaraya **1 adet olmak üzere 325,00 kW**'lık ısı gücü olan toplam **10 adet brülör** eklenmiştir.

Ram 2 makinesi 8 kamaradan oluşmaktadır.



Her kamaraya **2 adet olmak üzere 180,00 kW**'lık ısı gücü olan toplam **16 adet brülör** eklenmiştir.

Ram 1 makinesi 8 kamaradan oluşmaktadır.



Her kamaraya **2 adet olmak üzere 180,00 kW**'lık ısı gücü olan toplam **16 adet brülör** eklenmiştir.

# KIZGIN YAĞLI RAMÖZ MAKİNELERİNİN BRÜLÖRLÜ SİSTEME GEÇİRİLMESİ



## Uygulama Hakkında



Ramöz makinelerinde **kızgın yağın ısıtılmasında kullanılan kızgın yağ kazan sistemi kaldırılmış** ve **kazan FD ve ID fanları ve kızgın yağ sirkülasyon pompasının kullandığı elektrik enerjisinden tasarruf sağlanmıştır.**



Ayrıca, **proje öncesi kullanılan kızgın yağ kazanı %60 verimle çalıştığı için ısı enerjisi kullanımında da azalma sağlanmıştır.**

# KIZGIN YAĞLI RAMÖZ MAKİNELERİNİN BRÜLÖRLÜ SİSTEME GEÇİRİLMESİ

## Uygulama Hakkında Bilgiler



**Önceki Durum**

**Kızgın Yağ Kazanı ve Kızgın  
Yağlı Ramöz Makineleri**



**Uygulama Sonrası  
Ramöz Makinelerinde  
Brülörlü Sistem**





# KIZGIN YAĞLI RAMÖZ MAKİNELERİNİN BRÜLÖRLÜ SİSTEME GEÇİRİLMESİ

Uygulama Öncesi ve Uygulama Sonrası Durum



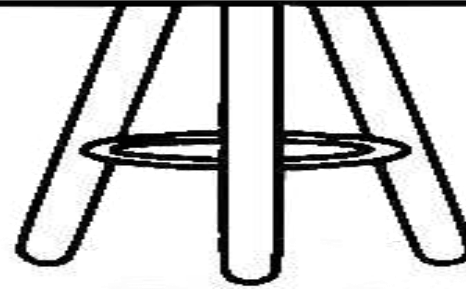
Proje yıllık enerji tasarrufu = 1.476.090,00 kWh/yıl



Mali Tasarruf = 425.851,965 TL/yıl



Yatırım maliyeti = 1.034.657,70 TL





**DOKUBOY**

*Projeyi Hazırlayan EVD Şirketi Ekosmart Enerji'ye  
ve  
Dinlediğiniz İçin Sizlere Teşekkür Ederiz.*