



## Laboratuvarı Cihaz Kullanım Talimatları

Doküman No:	TEF.TL.0023
Yayın Tarihi:	30.03.2023
Revizyon Tarihi:	
Revizyon No:	
Sayfa:	1/7

### ETÜV NÜVE FN 500

1. Cihazın ön tarafında bulunan aç-kapa anahtarı ile cihaza güç veriniz.
2. Kontrol sisteminin çalışır duruma geldiğini izleyiniz.
3. Kumanda ve gösterge panelinin işlevlerini öğreniniz.
4. Çalışacağınız programı yapınız.
5. Sıcaklık ayar butonuna basınız.
6. Çalışacağınız sıcaklık değerini sıcaklık ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız.
7. Sıcaklık ayar butonuna tekrar basarak ayarladığınız değeri hafızaya alınız.
8. Zaman ayar butonuna basınız.
9. Sıcaklık ekranında "t m" ibaresi çıkacaktır. Çalışacağınız süre değerini zaman ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız (1 dk-99,9 saat, Hold: süresiz çalışma).
10. Zaman ayar butonuna tekrar basınız.
11. Sıcaklık ekranında "dly" ibaresi çıkacaktır. Çalışacak olan programın ne kadar zaman sonra başlayacağını gösteren gecikme zamanını, zaman ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız (1 dk-99,9 saat).
12. Zaman ayar butonuna basarak değerleri kaydediniz.
13. Start-stop butonuna basarak programınızı çalıştırabilirsiniz.
14. Program çalışması sırasında süre sayımı, cihaz ayarlanan sıcaklık değerine ulaştıktan sonra başlar.
15. Yapılmış programın bittiğini görünüz.
16. Numunelerinizi alınması gereken sıcaklıkta veya istenen zaman sonunda alınız.
17. Cihazınızı hazır durumda veya kapalı durumda bekletebilirsiniz.

### UNIVERSAL TEST CİHAZI (INSTRON 5969)

1. Cihazın ön tarafında bulunan aç-kapa anahtarı ile cihaza güç veriniz.
2. Kontrol sisteminin çalışır duruma geldiğini izleyiniz.
3. Kumanda ve gösterge panelinin işlevlerini öğreniniz.
4. Çalışacağınız programı yapınız.
5. Konsol alanında "Gövde Durum Göstergesi" üzerinde test alanı ve test yönünü doğrulayın.
6. Kontrol panosunda Gövde Hazır göstergesini kontrol edin.
7. Örneği çenelere yerleştirin.
8. Örneğin çenelerde doğru bir şekilde hizalandığından emin olun.
9. Başlat düğmesine basarak programınızı çalıştırabilirsiniz.
10. Yapılmış programın bittiğini görünüz.
11. Test tamamlandığında öncelikle üst çeneyi ve ardından alt çeneyi serbest bırakarak örneği çıkartın
12. Çapraz kafayı ölçü uzunluğunda kontrol panosu üzerinde bulunan "Dönüş" düğmesine basarak getirin. Sistem bir sonraki örneğin hazır olacaktır.
13. Tüm örnekler test edildikten sonra, Bluehill test çalışma alanında "Bitir" düğmesi ile sonlandırın.

HAZIRLAYAN  
Birim Çalışma Ekibi

ONAYLAYAN  
Dekan



## Laboratuvarı Cihaz Kullanım Talimatları

Doküman No:	TEF.TL.0023
Yayın Tarihi:	30.03.2023
Revizyon Tarihi:	
Revizyon No:	
Sayfa:	2/7

### FARKLI HASSASİYETLERDE ELEKTRONİK TERAZİ (PRECISA 321 LX 6200 C SCS)

1. Cihazın ön tarafında bulunan aç-kapa anahtarı ile cihaza güç veriniz.
2. Kontrol sisteminin çalışır duruma geldiğini izleyiniz.
3. Kumanda ve gösterge panelinin işlevlerini öğreniniz.
4. Cihazın eş yüzey üzerinde konumlandığından ve sabitlendiğinden emin olduktan sonra kalibrasyonunu gerçekleştiriniz.
5. Start-stop butonuna basarak programınızı çalıştırabilirsiniz.
6. "SET CONFIGURATION" yazısı görülene kadar "Menü" tuşuna basılı tutunuz.
7. "Mode" tuşu ile ayar ve uygulama menülerini çağırarak gereken işlemleri gerçekleştiriniz.
8. Yapılmış programın bittiğini görünüz.
9. Terazinin tartma modunda olduğundan emin olarak işleme başlayınız.
10. Cihazınızı hazır durumda veya kapalı durumda bekletebilirsiniz.

### FARKLI HASSASİYETLERDE ELEKTRONİK TERAZİ (PRECISA XB 220 A)

1. Cihazın ön tarafında bulunan aç-kapa anahtarı ile cihaza güç veriniz.
2. Kontrol sisteminin çalışır duruma geldiğini izleyiniz.
3. Kumanda ve gösterge panelinin işlevlerini öğreniniz.
4. Cihazın eş yüzey üzerinde konumlandığından ve sabitlendiğinden emin olduktan sonra kalibrasyonunu gerçekleştiriniz.
5. Start-stop butonuna basarak programınızı çalıştırabilirsiniz.
6. "SET CONFIGURATION" yazısı görülene kadar "Menü" tuşuna basılı tutunuz.
7. "Mode" tuşu ile ayar ve uygulama menülerini çağırarak gereken işlemleri gerçekleştiriniz.
8. Yapılmış programın bittiğini görünüz.
9. Terazinin tartma modunda olduğundan emin olarak işleme başlayınız.
10. Cihazınızı hazır durumda veya kapalı durumda bekletebilirsiniz.

### FARKLI HASSASİYETLERDE ELEKTRONİK TERAZİ (KERN ACT/ACS 320-4)

1. Cihazın ön tarafında bulunan aç-kapa anahtarı ile cihaza güç veriniz.
2. Kontrol sisteminin çalışır duruma geldiğini izleyiniz.
3. Kumanda ve gösterge panelinin işlevlerini öğreniniz.
4. Cihazın eş yüzey üzerinde konumlandığından ve sabitlendiğinden emin olduktan sonra kalibrasyonunu gerçekleştiriniz.
5. Start-stop butonuna basarak programınızı çalıştırabilirsiniz.
6. "Menu" tuşu ile ayar ve uygulama menülerini çağırarak gereken işlemleri gerçekleştiriniz.

### Laboratuvar Cihazları Kullanım Talimatları

7. Yapılmış programın bittiğini görünüz.
8. Terazinin tartma modunda olduğundan emin olarak işleme başlayınız.
9. Cihazınızı hazır durumda veya kapalı durumda bekletebilirsiniz.

### FARKLI HASSASİYETLERDE ELEKTRONİK TERAZİ (KERN FCB 30 K1)

1. Cihazın ön tarafında bulunan aç-kapa anahtarı ile cihaza güç veriniz.
2. Kontrol sisteminin çalışır duruma geldiğini izleyiniz.
3. Kumanda ve gösterge panelinin işlevlerini öğreniniz.
4. Cihazın eş yüzey üzerinde konumlandığından ve sabitlendiğinden emin olduktan sonra kalibrasyonunu gerçekleştiriniz.
5. Start-stop butonuna basarak programınızı çalıştırabilirsiniz.

HAZIRLAYAN  
Birim Çalışma Ekibi

ONAYLAYAN  
Dekan



## Laboratuvarı Cihaz Kullanım Talimatları

Doküman No:	TEF.TL.0023
Yayın Tarihi:	30.03.2023
Revizyon Tarihi:	
Revizyon No:	
Sayfa:	2/7

6. "Menu" tuşu ile ayar ve uygulama menülerini çağırarak gereken işlemleri gerçekleştiriniz.

7. Yapılmış programın bittiğini görünüz.

8. Terazinin tartma modunda olduğundan emin olarak işleme başlayınız.

9. Cihazınızı hazır durumda veya kapalı durumda bekletebilirsiniz

### ID 300 İKLİMLENDİRME KABİNİ

1. Cihazın ön tarafında bulunan aç-kapa anahtarı ile cihaza güç veriniz.

2. Kontrol sisteminin çalışır duruma geldiğini izleyiniz

3. Kumanda ve gösterge panelinin işlevlerini öğreniniz.

4. Çalışacağınız programı yapınız.

5. Sıcaklık ayar butonuna basınız.

6. Çalışacağınız sıcaklık değerini sıcaklık ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız.

7. Sıcaklık ayar butonuna tekrar basarak ayarladığınız değeri hafızaya alınız.

8. Zaman ayar butonuna basınız.

9. Sıcaklık ekranında "t in" ibaresi çıkacaktır. Çalışacağınız süre değerini zaman ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız (1 dk-99,9 saat, Hold: süresiz çalışma).

10. Zaman ayar butonuna tekrar basınız.

11. Sıcaklık ekranında "dly" ibaresi çıkacaktır. Çalışacak olan programın ne kadar zaman sonra başlayacağını gösteren gecikme

zamanını, zaman ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız (1 dk-99,9 saat).

12. Zaman ayar butonuna basarak değerleri kaydediniz.

13. Start-stop butonuna basarak programınızı çalıştırabilirsiniz.

14. Program çalışması sırasında süre sayımı, cihaz ayarlanan sıcaklık değerine ulaştıktan sonra başlar.

15. Yapılmış programın bittiğini görünüz

16. Numunelerinizi alınması gereken sıcaklıkta veya istenen zaman sonunda alınız.

17. Cihazınızı hazır durumda veya kapalı durumda bekletebilirsiniz.

### GAZ ÖLÇÜM CİHAZI (MULTİRAE)

1. "MODE" tuşuna basarak sesli alarm duruncaya kadar basılı tutun.

2. Cihazın otomatik kontrol ve kalibrasyonları bitinceye kadar (esas ölçüm ekranı gelinceye kadar) bekleyin.

3. Batarya boş uyarısı almıyorsanız cihaz ölçüme hazırdır.

4. Yapılmak istenen ölçüm için kullanım kılavuzunu detaylı inceleyiniz.

5. "MODE" tuşuna 5 sn boyunca basılı tutun ve geri sayım süresince de basılı tutmaya devam edin. Cihaz kapanacaktır.

6. Yapılmış programın bittiğini görünüz.

7. Ölçümlerinizi alınması gereken veya istenen zaman sonunda alınız.

8. Cihazınızı hazır durumda veya kapalı durumda bekletebilirsiniz.

### PANDÜLLÜ SERTLİK CİHAZI

1. Cihazın güç bağlantısını kontrol ediniz.

2. Deney numunesini uygun şekilde yerleştiriniz.

3. Deney numunesini sabitleme kolu yardımıyla sarkaç altında sabitleyiniz.

4. Sarkaç kolunu başlama noktasına alınız.

HAZIRLAYAN  
Birim Çalışma Ekibi

ONAYLAYAN  
Dekan



## Laboratuvarı Cihaz Kullanım Talimatları

Doküman No:	TEF.TL.0023
Yayın Tarihi:	30.03.2023
Revizyon Tarihi:	
Revizyon No:	
Sayfa:	2/7

5. Sayacın sıfırlanmış olduğundan emin olunuz.
6. Sarkaç serbest bırakma takozunu serbest bırakınız ve salınım bitene kadar bekleyiniz.
7. Göstergedeki test değerini okuyunuz ve sıradaki ölçüme geçiniz.
8. Test tamamlandığında koruyucu kapakları yerleştirerek cihazın güç bağlantısını keserek testi sonlandırınız

### YÜZEY ÖLÇÜM TEST CİHAZLARI

1. Cihazın güç bağlantısını açınız.
2. Cihazın denge durumunu su terazisi yardımı ile kontrol ediniz.
3. Numuneyi test düzeneği üzerindeki yerine yerleştirerek sabitleyiniz.
4. Test için çizici iğne üzerindeki koruyucuyu çıkarınız.
5. Standartta belirtilen şekilde ağırlık kolu üzerine ağırlıkları yerleştirerek test işlemini yapınız.
6. Sıralı diğer ölçüme geçerken çizici iğnenin adımları arasındaki açıklık ayarı için ayar kolunu kullanınız.

### AŞINMA DİRENCİ TEST CİHAZI (GOTECH TESTING MACHINES)

1. Cihazın güç bağlantısını açınız.
2. Cihazın denge durumunu su terazisi yardımı ile kontrol ediniz.
3. Zımpara kâğıdının uygun olup olmadığını kontrol ediniz.
4. Numunenin yerleştirilerek sabitlendiğinden emin olunuz.
5. Standartta belirtilen şekilde tur sayısını ve tur hızını ayarlayınız.
6. Toz emme cihazını çalıştırdıktan sonra cihazı çalıştırınız.

### SANDALYE VE KOLTUK PERFORMANS TEST CİHAZI

1. Cihazın hava ve elektrik bağlantısının takılı olduğunu kontrol ediniz.
2. Cihazın ön kısmında bulunan regülatörden basıncın 5 barda olduğunu kontrol ediniz.
3. Kontrol panelinin ön yüzünde bulunan şalterini açınız ve bilgisayarından programını çalıştırınız
4. Deney için gerekli olan deney ekipmanını ve numuneyi takınız.
5. Numunenin kuvvet uygulanacak noktalarına göre pistonları konumlandırınız
6. Bilgisayar üzerinden deney türüne göre belirlenen programlamayı yapınız.
7. Deneyin bitmiş olduğunu kontrol ediniz.
8. Deney sonuçlarını bilgisayarın masaüstünden alınız.

### ADEZYON TEST CİHAZI

1. Cihazın hava bağlantısını kontrol ediniz.
2. Akım anahtarını çevirerek cihaza güç veriniz.
3. Yapışma direnci deneyi için hazırlanan örnek üzerine, makaslama silindiri deney silindirini çevreleyecek şekilde yerleştiriniz.
4. Örnek yüzeyindeki deney silindirine, çekme parçası ve eklentisi monte edilerek cihazın deney düzeneğine yerleştiriniz.
5. Numune tutucuyu yerine monte ederek çekme işlemini gerçekleştiriniz.
6. Manometrede basınç değeri “bar,” çekme değeri ölçme düzeneğinde ise uygulanan çekme kuvveti “kgf” olarak görüntülenir.
7. Yavaş yavaş 1 kgf artışlarla çekme işlemi yapıldıktan sonra kopma anındaki kuvvet okunur.
8. Çekme işlemi tamamlanan örnek, numune tutucu üzerine düşerek cihaza zarar vermesi önlenir.

HAZIRLAYAN  
Birim Çalışma Ekibi

ONAYLAYAN  
Dekan



## Laboratuvarı Cihaz Kullanım Talimatları

Doküman No:	TEF.TL.0023
Yayın Tarihi:	30.03.2023
Revizyon Tarihi:	
Revizyon No:	
Sayfa:	2/7

### PARLAKLIK ÖLÇÜM CİHAZI

1. Cihazın şarj durumunun yeterli olduğunu kontrol ediniz.
2. Cihazın kalibrasyonunu yapınız.
3. Yüzeyin üzerinde tutarak ölçüm tuşuna basarak test gerçekleştirilerek değer ekrandan okunur.

### DİJİTAL GÖRÜNTÜLEME CİHAZLARI (MİKROSKOPLAR)

1. Cihaz ve bağlı bulunan bilgisayar fişlerini prize takınız.
2. Cihazı ve bilgisayarı "ON/OFF" düğmesini kullanarak açınız.
3. Bilgisayardan görüntüleme için hazırlanan programı açınız.
  4. Parçaların, özellikle de mikroskop gövdesinin yerine oturduğundan emin olunuz.
  5. Okülerlerin standart gövdeye göre doğru bir şekilde konumlandırıldığından emin olunuz.
6. Foküs ayarlama düğmesinin dönüş sertliğini ayarlayıp ışık kaynağını hazırlayınız.
7. Numuneyi numune plakası üzerine yerleştiriniz.
8. Gözler arası mesafeyi ayarlayınız.
9. Oküler dioptrisini ayarlayınız.
10. Zoom ayarlama düğmesini en düşük büyütme oranına ayarlayıp numuneye genel fokuslama yapmak için fokus ayarlama düğmesini döndürünüz.
11. İsteddiğiniz büyütme oranına ulaşıncaya kadar zoom ayarlama düğmesini döndürüp numuneye tam odaklanabilmek için fokus ayarlama düğmesinin döndürünüz.
12. Program üzerinden görüntüyü kaydediniz.
13. İşlem sona erdiğinde programı kapatınız.
14. Cihazı ve bilgisayarı "ON/OFF" düğmesini kullanarak kapatınız.
15. Cihaz ve bilgisayarın fişlerini prizden çıkarınız.
16. Cihazı ılık sabunlu su ile temizleyip kurulaştırınız

### DİJİTAL GÖSTERGELİ ETÜV

1. Cihazın ön tarafında bulunan aç-kapa anahtarı ile cihaza güç veriniz.
2. Kontrol sisteminin çalışır duruma geldiğini izleyiniz.
3. Kumanda ve gösterge panelinin işlevlerini öğreniniz.
4. Çalışacağınız programı yapınız.
5. Sıcaklık ayar butonuna basınız.
6. Çalışacağınız sıcaklık değerini sıcaklık ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız.
7. Sıcaklık ayar butonuna tekrar basarak ayarladığınız değeri hafızaya alınız.
8. Zaman ayar butonuna basınız.
9. Sıcaklık ekranında "t in" ibaresi çıkacaktır. Çalışacağınız süre değerini zaman ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız (1 dk-99,9 saat, Hold: süresiz çalışma).
10. Zaman ayar butonuna tekrar basınız.
11. Sıcaklık ekranında "dly" ibaresi çıkacaktır. Çalışacak olan programın ne kadar zaman sonra başlayacağını gösteren gecikme zamanını, zaman ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız (1 dk-99,9 saat).
12. Zaman ayar butonuna basarak değerleri kaydediniz.
13. Start-stop butonuna basarak programınızı çalıştırabilirsiniz.
14. Program çalışması sırasında süre sayımı, cihaz ayarlanan sıcaklık değerine ulaştıktan sonra başlar.
15. Yapılmış programın bittiğini görünüz.
16. Numunelerinizi alınması gereken sıcaklıkta veya istenen zaman sonunda alınız.

HAZIRLAYAN  
Birim Çalışma Ekibi

ONAYLAYAN  
Dekan



## Laboratuvarı Cihaz Kullanım Talimatları

<b>Doküman No:</b>	TEF.TL.0023
<b>Yayın Tarihi:</b>	30.03.2023
<b>Revizyon Tarihi:</b>	
<b>Revizyon No:</b>	
<b>Sayfa:</b>	2/7

17. Cihazınızı hazır durumda veya kapalı durumda bekletebilirsiniz.

### **ID 600 İKLİMLENDİRME KABİNİ**

1. Cihazın ön tarafında bulunan aç-kapa anahtarı ile cihaza güç veriniz.
2. Kontrol sisteminin çalışır duruma geldiğini izleyiniz
3. Kumanda ve gösterge panelinin işlevlerini öğreniniz.
4. Çalışacağınız programı yapınız.
5. Sıcaklık ayar butonuna basınız.
6. Çalışacağınız sıcaklık değerini sıcaklık ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız.
7. Sıcaklık ayar butonuna tekrar basarak ayarladığınız değeri hafızaya alınız.
8. Zaman ayar butonuna basınız.
9. Sıcaklık ekranında "t in" ibaresi çıkacaktır. Çalışacağınız süre değerini zaman ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız (1 dk-99,9 saat, Hold: süresiz çalışma).
10. Zaman ayar butonuna tekrar basınız.
11. Sıcaklık ekranında "dly" ibaresi çıkacaktır. Çalışacak olan programın ne kadar zaman sonra başlayacağını gösteren gecikme zamanını, zaman ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız (1 dk-99,9 saat).
12. Zaman ayar butonuna basarak değerleri kaydediniz.
13. Start-stop butonuna basarak programınızı çalıştırabilirsiniz.
14. Program çalışması sırasında süre sayımı, cihaz ayarlanan sıcaklık değerine ulaştıktan sonra başlar.
15. Yapılmış programın bittiğini görünüz.
16. Numunelerinizi alınması gereken sıcaklıkta veya istenen zaman sonunda alınız.
17. Cihazınızı hazır durumda veya kapalı durumda bekletebilirsiniz

### **ID 501 İKLİMLENDİRME KABİNİ**

1. Cihazın ön tarafında bulunan aç-kapa anahtarı ile cihaza güç veriniz.
2. Kontrol sisteminin çalışır duruma geldiğini izleyiniz
3. Kumanda ve gösterge panelinin işlevlerini öğreniniz.
4. Çalışacağınız programı yapınız.
5. Sıcaklık ayar butonuna basınız.
6. Çalışacağınız sıcaklık değerini sıcaklık ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız.
7. Sıcaklık ayar butonuna tekrar basarak ayarladığınız değeri hafızaya alınız.
8. Zaman ayar butonuna basınız.
9. Sıcaklık ekranında "t in" ibaresi çıkacaktır. Çalışacağınız süre değerini zaman ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız (1 dk-99,9 saat, Hold: süresiz çalışma).
10. Zaman ayar butonuna tekrar basınız.
11. Sıcaklık ekranında "dly" ibaresi çıkacaktır. Çalışacak olan programın ne kadar zaman sonra başlayacağını gösteren gecikmezamanını, zaman ayarı ile ilgili artırma ve eksiltme butonlarını kullanarak ayarlayınız (1 dk-99,9 saat).
12. Zaman ayar butonuna basarak değerleri kaydediniz.
13. Start-stop butonuna basarak programınızı çalıştırabilirsiniz.
14. Program çalışması sırasında süre sayımı, cihaz ayarlanan sıcaklık değerine ulaştıktan sonra başlar.
15. Yapılmış programın bittiğini görünüz.
16. Numunelerinizi alınması gereken sıcaklıkta veya istenen zaman sonunda alınız.
17. Cihazınızı hazır durumda veya kapalı durumda bekletebilirsiniz

HAZIRLAYAN  
Birim Çalışma Ekibi

ONAYLAYAN  
Dekan



## Laboratuvarı Cihaz Kullanım Talimatları

<b>Doküman No:</b>	TEF.TL.0023
<b>Yayın Tarihi:</b>	30.03.2023
<b>Revizyon Tarihi:</b>	
<b>Revizyon No:</b>	
<b>Sayfa:</b>	2/7

### UNIVERSAL TEST CİHAZI

1. Cihazın ön tarafında bulunan aç-kapa anahtarı ile cihaza güç veriniz.
2. Kontrol sisteminin çalışır duruma geldiğini izleyiniz.
3. Kumanda ve gösterge panelinin işlevlerini öğreniniz.
4. Çalışacağınız programı yapınız.
5. Konsol alanında "Gövde Durum Göstergesi" üzerinde test alanı ve test yönünü doğrulayın.
6. Kontrol panosunda Gövde Hazır göstergesini kontrol edin.
7. Örneği çenelere yerleştirin.
8. Örneğin çenelerde doğru bir şekilde hizalandığından emin olun.
9. Başlat düğmesine basarak programınızı çalıştırabilirsiniz.
10. Yapılmış programın bittiğini görünüz.
11. Test tamamlandığında öncelikle üst çeneyi ve ardından alt çeneyi serbest bırakarak örneği çıkartın.
12. Çapraz kafayı ölçü uzunluğunda kontrol panosu üzerinde bulunan "Dönüş" düğmesine basarak getirin. Sistem bir sonraki örnek için hazır olacaktır.
13. Tüm örnekler test edildikten sonra, Bluehill test çalışma alanında "Bitir" düğmesi ile sonlandırın

### HİDROLİK PRES (HÜRSAN)

1. Hidrolik ünite tankındaki yağ seviyesinin yeterli olduğu kontrol edilmelidir.
2. Kalıp ve var ise parmak koruma sahasındaki tüm engeller uzaklaştırılır.
3. Operatörün çalışmasını ve güvenlik geçişini engelleyen tüm fazlalıklar uzaklaştırılır.
4. Ana şalter AP 77/390 (Pano üzerindeki) konum anahtarı açılır.
5. Kontrol paneli üzerindeki "Motor start" veya elektrik kutusu start butonuna basılarak hidrolik sistem motoru çalıştırılır

### UV YAŞLANDIRMA CİHAZI

1. Cihazın perdesi açılarak incelenecek olan numune aparatlara takılarak kabin içine yerleştirilir.
2. Cihaz üzerindeki "short wave" "long wave" yazılı düğmeye basılarak incelemek istediğimiz dalga boyuna (254nm ve 366nm) ve istenen şartlara göre seçim yapılır.
3. Gözleme işlemi cihaz üzerindeki gözlem penceresinden yapılır.
4. İşlembittikten sonra cihaz kapatılır.
5. Numune kabin dışına alınır

### YANMA TEST CİHAZI

1. Sac levha numune tutucuya yüzeyi cihazın rezistansına bakacak şekilde takılır.
2. Numune tutucusuna bağlı kefelere 50şer gram ağırlıklar konularak 1 N yük uygulanması sağlanır
3. Cihaz çalıştırılır ve rezistans 1000 dereceye kadar ısınır.
4. Isınma tamamlandığında numune tutucusu yavaşça bırakılır ve boya bu yükü rezistansa 1 N yük uygulayarak yanmaya başlar.
5. 1 dakika zaman tutularak bu zaman çerçevesinde oluşan alev yüksekliği cihaza bağlı cetvel yardımıyla kaydedilir

HAZIRLAYAN  
Birim Çalışma Ekibi

ONAYLAYAN  
Dekan