



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ
HASTANESİ

MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

REVİZYON DURUMU

“Revizyon Tarihi”

“Açıklama”

“Revizyon No”

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Teknik Hizmetler Sorumlusu	Kalite Koordinatörü	Hastaneler Yönetim Kurulu Başkanı



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

1. AMAÇ

Bu talimatın amacı MSM 70 model, çamaşır yıkama makinesinin kullanım ve bakımında dikkat edilmesi gereken kuralları belirlemektir.

2. KAPSAM

Bu talimat MSM model, çamaşır yıkama makinesinin kullanım ve bakımında dikkat edilecek konuları kapsar.

3. SORUMLULAR

Bu talimatın uygulanmasından çamaşırhane ve teknik servis personeli, denetiminden Temizlik Hizmetleri Sorumlusu ve Teknik Servis Müdürü sorumludur.

4. TANIMLAR:-

5. UYGULAMA

5.1. Kontrol Sistemi

5.1.1. Bilgisayar Kontrol Sistemi

GW-09D bilgisayar kontrolü özellikle tam otomatik yıkama&sıkma makineleri için tasarlanmıştır. LCD ekranı ile birçok bilgiyi gösterebilir.

Tuş takımı su ve toz geçirmez olup korozyona karşı dayanıklıdır. Makine içinde 5 hazır program ve 25 boş program bulunmaktadır. Makineyi çalıştırmak için tek yapılması gereken “door lock” düğmesine bastıktan sonra “start” düğmesine basmaktır.

Kontrol panelinin çeşitli özellikleri vardır:

Kontrol paneli içindeki röleler çıkış içindir. Çıkışlar için ayrı bağlantı kullanılmaması arıza ihtimalini azaltır ve kolay arıza bulma sağlar.

Otomatik veya manuel modda çalışırken makineyi durdurmadan süre, sıcaklık ve su seviyeside değiştirilebilir.

Sıkma süresi sınırlandırılabilir. Bu şekilde yıkanan tekstilin hasar görmesini engeller.

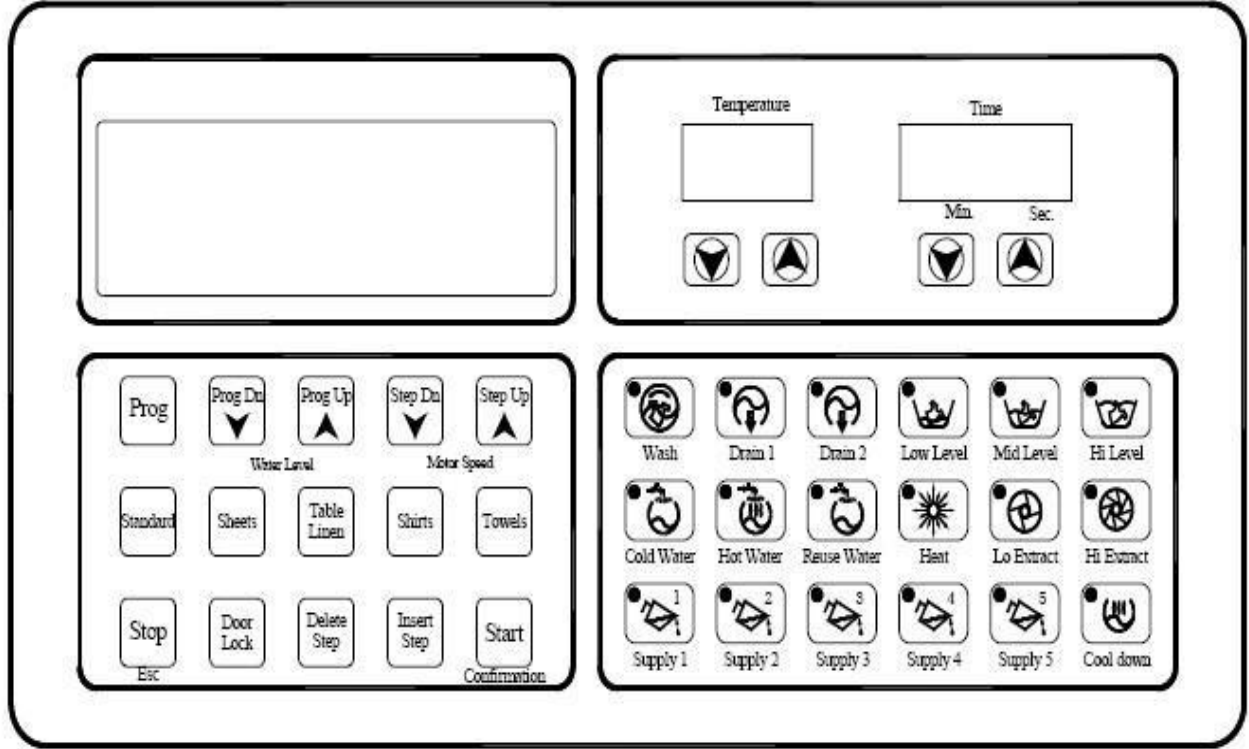
Akıllı balans kontrol sistemi sayesinde makinenin hasar görmesi ve çevreye zarar vermesi engellenir.



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

5.1.2. Kontrol Paneli

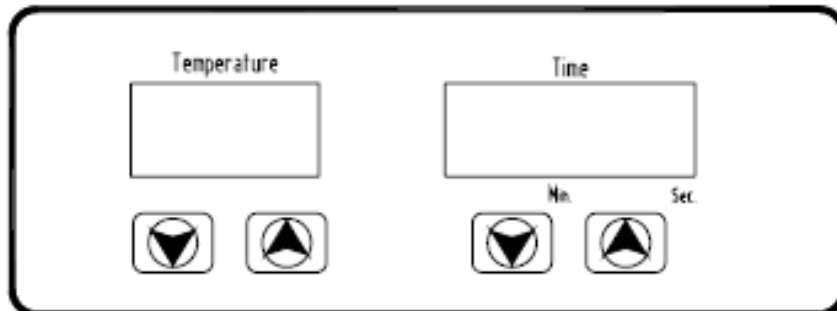


Figür 1. Tuş takımı

LCD Ekran

LCD ekran 4 satır olup her satır karakter gösterebilmektedir. İlk satır çalışma modu, program adı veya numarası ve program adımını gösterir.

Sıcaklık ve Zaman Ekranı



Sıcaklık ve zamanı gösteren LCD ekranının sağında olup parlak dijitalerle bilgileri gösterir.



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

“Time Up” & “Time Down” düğmeleri ile zamanı aşağı veya yukarı ayarlayabilirsiniz.

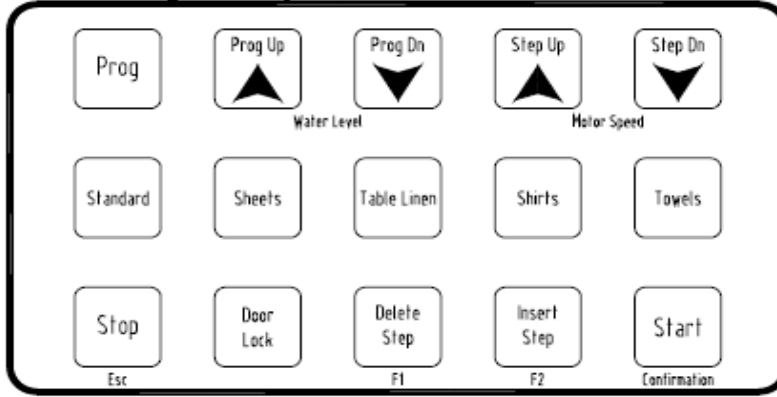
“Door Open” kapı açık veya “door unlocked” Kapı kilidi açık veya kapalı mesajları gösterirken bu düğmelere beraber basılırsa süre sıfırlanır.

Manuel ve otomatik modda iken bu düğmeler ile süre ayarı yapılabilir.

Program modunda iken bu düğmeler ile istenilen zaman ayarlanır.

“Temperature Up”& “Temperature Down” düğmeleri ile sıcaklık ayarları sürede olduğu şekilde ayarlanır.

Otomatik Program Tuş Takımı

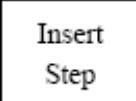
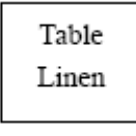
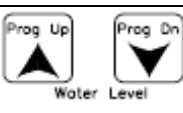


 Confirmation	Seçilen bir programı çalıştırır, yazılan programı kaydeder veya girilen parametreyi onaylar. Otomatik modda bir sefer basıldığında program durur, tekrar basıldığında kaldığı yerden devam eder.
 Esc	Çalışan programı veya işlemi durdurur, alarm sinyalini siler, menüden çıkma veya yazılan programı kaydetmeden çıkar. Otomatik modda basıldığında program sonlanır.
	Mevcut programın mevcut adımını iptal eder. Program modunda iken kullanılır.



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

	Mevcut programda mevcut adımdan önce program ekler. Program modundaiken kullanılır.
	Kapının kilidini açar ve kapar. Tamburda su varsa çalışmaz
	Standart yıkama programı. Fabrika programı
	Çarşaf yıkama programı. Fabrika programı
	Masa örtüsü yıkama programı. Fabrika programı.
	Gömlek yıkama programı. Fabrika programı.
	Havlu yıkama programı. Fabrika programı.
	Program moduna girmek ve çıkmak için kullanılır. Kapı açık, kilitli durumda iken 3 saniye boyunca basıldığında programlamamoduna girer tekrar basıldığında çıkar.
	Yıkama programı, parametre veya alt parametreler arasında dolaşmak ve su seviyesi ayarlamak için kullanılır. Manuel veya otomatik modda su seviyesi ayarlamak için kullanılır.

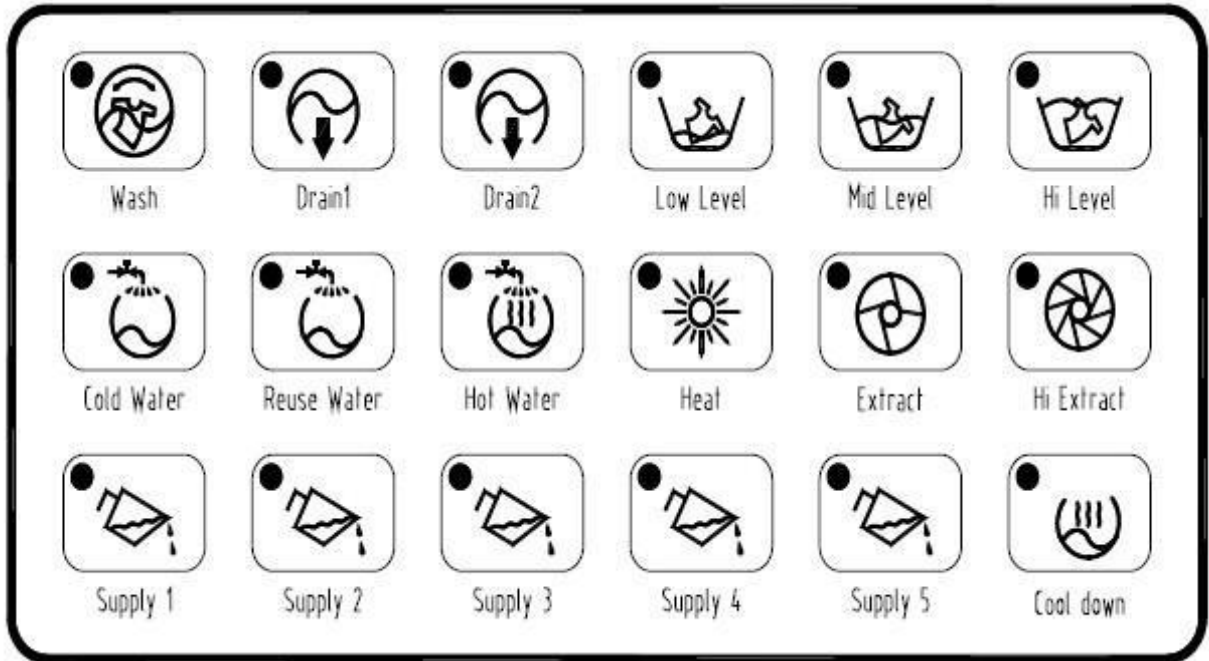


MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

	Programlamada adımlar arasında geçiş için kullanılır. Kapı açık veya kilitli iken program seçiminde kullanılır.
	Adımlar arasında geçiş ve istenilen parametrenin seçiminde kullanılır.

Yıkama İşletme Tuş Takımı



Bu tuşlar makineyi manuel kullanmak için, yıkama programı yazmak için, makine çalışırken adım işlemek için kullanılır. Her düğme seçili iken lambası yanar.

 Wash	Bir sefer basıldığında standart yıkama, iki sefer basıldığında hassas yıkama, üç sefer basıldığında ağır yıkama yapar. Dördüncü sefer basıldığında yıkamayı durdurur.
 Drain 1	1 nolu drenajı çalıştırır, tekrar basıldığında durur.



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

 Drain 2	2 nolu drenajı çalıştırır, tekrar basıldığında durur.
 Low Level	Eğer mevcut seviye düşük seviye değilse bu düğmeye basarak düşük su seviyesine ayarlayabilirsiniz.
 Mid Level	Eğer mevcut seviye orta seviye değilse bu düğmeye basarak orta su seviyesine ayarlayabilirsiniz.
 Hi Level	Eğer mevcut seviye yüksek seviye değilse bu düğmeye basarak yüksek su seviyesine ayarlayabilirsiniz.
 Cool Water	Bu düğmeye basarak soğuk su ekleyebilirsiniz. Tekrar bastığınızda ise durur.
 Reuse Water	Bu düğmeye basarak yeniden kullanım suyu ekleyebilirsiniz. Tekrar bastığınızda ise durur.
 Hot Water	Bu düğmeye basarak sıcak su ekleyebilirsiniz. Tekrar bastığınızda ise durur.
 Heat	Su sıcaklığı istenilen seviyeye gelmemişse ve tamburda su varsa bu düğmeye basarak ısıtma yapabilirsiniz. Tekrara bastığınızda durur.



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

 Lo Extract	Düşük devirde sıkma yapmak için bu düğmeyi kullanın.
 Hi Extract	Yüksek seviye sıkma 4 olarak ayarlanmış ise bu düğmeye bir sefer basıldığında 1. seviye, ikinci sefer basıldığında 2. seviye, üçüncü sefer basıldığında 3. seviye ve dördüncü sefer basıldığında ise 4. seviyede sıkmaya geçer. Beşinci sefer basıldığında ise sıkma durur.
 Supply 1	Manuel modda iken bu düğmeye basılırsa 1. deterjan valfini açarak deterjan alır. 30 saniye sonra durur. Ekleme sırasında bu düğmeye tekrar basılırsa işlem durur.
 Supply 2	Manuel modda iken bu düğmeye basılırsa 2. deterjan valfini açarak deterjan alır. 30 saniye sonra durur. Ekleme sırasında bu düğmeye tekrar basılırsa işlem durur.
 Supply 3	Manuel modda iken bu düğmeye basılırsa 3. deterjan valfini açarak deterjan alır. 30 saniye sonra durur. Ekleme sırasında bu düğmeye tekrar basılırsa işlem durur.
 Supply 4	Manuel modda iken bu düğmeye basılırsa 4. deterjan valfini açarak deterjan alır. 30 saniye sonra durur. Ekleme sırasında bu düğmeye tekrar basılırsa işlem durur.
 Supply 5	Manuel modda iken bu düğmeye basılırsa 5. deterjan valfini açarak deterjan alır. 30 saniye sonra durur. Ekleme sırasında bu düğmeye tekrar basılırsa işlem durur.
 Cool down	Eğer sıcaklık yüksekse çalışır ve bu düğmeye basıldığında soğuk su ile soğutma yapar.



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

5.2. İşletme Talimatları

5.2.1. Manuel Yıkama

Makinenin elektriğini açın. Açtığınızda ekran aşağıdaki gibi olacaktır.

Sailstar

Ekran 4-7 saniye bu şekilde dururu ve sonraki 10 saniye inverter bilgileri, kontrolör versiyonu ve makine kapasitesini gösteren ekran gelir.

LG-iS5 INVERTER
Controller Version V1.26
100 Lbs

Sonra da makine kendini herhangi bir arıza olup olmadığına karşı kontrol eder ve makinenin çalışmaya hazır olduğunu gösteren aşağıdaki ekran gelir.

Door Unlocked Std Wash
Press "Door Lock" to Lock Door

Bundan sonra operatörün ihtiyaca uygun deterjanları ilgili gözlere koyması gerekir. Eğer sıvı deterjan kullanılıyorsa yıkama programına göre istenilen yerden deterjan alınır.

Sonra operatör yıkanacak tekstili uygun kapasitede makineye doldurur. Yükleme kapısı kapalı ise açmak için "door lock" düğmesine basılır. Ekranda "door unlocked " yazıyorsa yükleme bittikten sonra "door lock" düğmesine basarak kapıyı kilitleyin.

5.2.1.1. Manuel Modda yıkama Adımları

Door Unlocked Std Wash
Press "Door Lock" to Lock Door

ekranında iken:

Door
Lock

Adım 1. butonuna basarak kapıyı kilitleyin. Aşağıdaki ekran gelecektir.



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

Door Locked Program xx
Ready...

“wash”, delicate, heavy, cool water, hot water, heat, drain, lo extract, hi extrract, supply1-5 düğmelerinden herhangi birine basıldığında makine manuel moda geçer.



Low Level ,



Mid Level ,



Hi Level

Adım 2: Su seviyesini ayarlama için istediğiniz 3 seviyeye ayarlayabilirsiniz.



Cold Water



Hot Water

Adım 3: Cold Water , Hot Water düğmelerinden biri ile sıcak veya soğuk su aldırın. İstenilen seviyeye kadar su aldıktan sonra lambası sönecektir.



Wash

Adım4: Wash düğmesi ile istenilen yıkama şeklini seçin 1 sefer basıldığında standart yıkama, 2 sefer basıldığında hassas, 3 sefer basıldığında ağır yıkama seçilir ve 4 sefer basıldığında ise yıkama durur.

Adım 5: Time up ve time down düğmeleri ile yıkama süresini gir. Eğer süre girilmezse diğer adım seçilinceye kadar işlem devam eder.

Adım 6: İstenilen deterjan seçilir supply düğmeleri



Supply 1



Supply 2



Supply 3



Supply 4



Supply 5

ile. İstenirse birden fazla düğmeye basarak aynı anda alınabilir.



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19



Adım 7: **Heat** düğmesine basarak ısıtma seçebilirsiniz.

Adım 8: Temperature up ve temperature down düğmeleri ile sıcaklık ayarı yapılır.



Adım 9: yıkama süresi bittikten sonra veya düğmelerine basarak sıkma devri seçilir.

Adım 10: isterseniz sıkma süresi bittikten sonra tekrar sıkma yaptırabilirsiniz.

Adım 11: Adım 2-10 arasını uygun olanları tekrarlayarak durulama yaparsınız.

Adım 12: dilediğiniz şekilde adım 2-10 u tekrarlayabilirsiniz.



Adım 13: Yıkamayı bitirmek için düğmesine basarsınız.



Adım 14: Door lock düğmesine basarak kapıyı açarsınız ve tekstili çıkartırsınız.

5.3. Otomatik Yıkama

Manuel yıkamadaki gibi makine açılır, deterjanlar doldurulur, tekstil yüklenir ve kapı kapatılarak kilitletlenir.

Adım 1: Adım 1. **Door Lock** butonuna basarak kapıyı kilitleyin. Aşağıdaki ekran gelecektir.



Door Locked Program xx
Ready...

Adım 2: Aşağıdaki hazır programlardan birine basarak dilediğiniz veya Prog Up ve Prog Down düğmeleri ile programı seçin



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19



Adım 3: **Confirmation** düğmesine basarak makineyi çalıştırın. Program bittiğinde 1 dakika süre ile programın bittiğini ikaz eder.



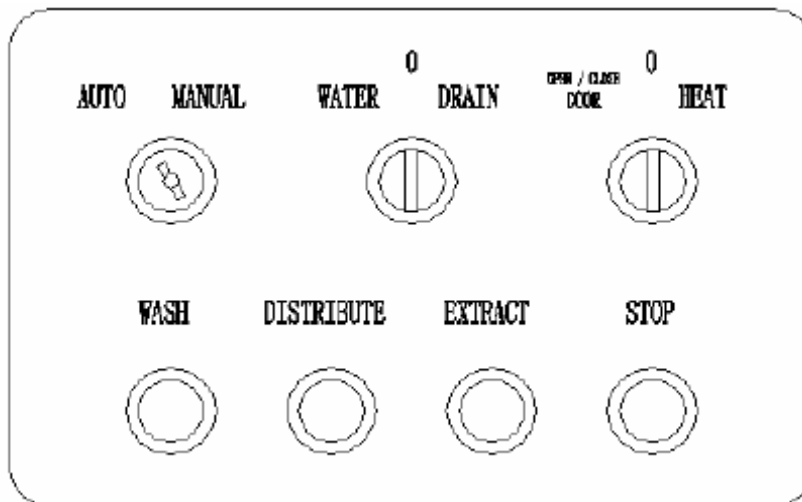
Adım 4: **Esc** düğmesine basarak makineyi durdurun.



Adım 5: **Door Lock** düğmesine basarak kapıyı açın ve yıkanan tekstili boşaltın.

5.4. Acil Durumda Yıkama

Bu yıkama kontrolörde bir arıza olduğunda ve servis beklendiğinde yapılır. Uzun süreli kullanımlar için uygun değildir sadece geçici durumlarda kullanılmalıdır.





MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

Acil durum paneli makinenin sağ üst köşesinde bulunur. Bir anahtar ile 2 adet üç yönlü anahtar ve 4 adet düğme bulunur.

Acil Durumda çalışmak için:

Adım 1: Sağ üstteki iki anahtarı dik duruma “0” konumuna alın.

Adım2. Soldaki anahtarı otomatik konumunda manuel konuma alın.

Adım 3: sağ üstteki anahtarı “door” konumuna alın.

Adım 4: kapıyı açıp tekstili yükleyin ve kapıyı kapatın.

Adım 5:”wash” butonuna basın tambur yıkama hızında dönmeye başlar.

Adım 6: Ortadaki anahtarı “water” konumuna al. Makine su almaya başlar.

Adım 7: su seviyesini kapak camından izle ve istenilen seviyeye gelince ortadaki anahtarı “0” konumuna al.

Adım 8: Sağdaki anahtarı “heat” konumuna getirerek ısıtmayı aç.

Adım 9:Yeteri kadar ısındıktan sonra anahtarı “0” konumuna al. Sıcaklı acil panelinde manometreden görülebilir.

Adım 10: Yıkama bitti ise “drain” butonuna basarak suyu boşalt. Camdan gözetleyerek su seviyesi camın altına geldiğinde “distribute” butonuna basarak dağıtma hızında tamburu döndür.

Not: “DISTRIBUTE” düğmesine tamburda fazla su varken basıldığında motor zorlanır, düşük su seviyesinde basılırsa malı iyi dağıtamaz ve balans arızası verir.

Adım 11: Balans hızına ulaşıldığında malın iyice dağıtıldığını kontrol et. Dağılmamışsa drenajı kapat ve su almayı aç ve tekrar dağıtma yaptır. Mal dağıldıktan sonra “extract” düğmesine bas. Düşük hızda sıkmaya başlar.

Adım 12: yeteri kadar sıkma yapıldıktan sonra “stop” düğmesine basarak makineyi durdur.

Adım 13: Tambur durduktan sonra anahtarı “door” konumuna alıp kapağı aç ve malı çıkar.

5.5. Programlama

5.5.1. Program içeriği görme, değiştirme ve yeni program yazma

Adım1: Makineyi otomatik modda çalıştırıyormuş gibi program seçim adımına kadar gel ve



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

istediğin programa gelince, “PROG” düğmesine 3-4 saniye basılı tut ve aşağıdaki şifreyi gir:
“Standard”, “Standard”, “Standard”, “Standard”, “Standard”, “Standard”, “Standard”, “Standard”

Adım 2: Step Up ve Step Down butonları ile program adımları arasında hareket edin. Her adımda adımı olduğu gibi bırakabilir, fonksiyon ekleyebilir veya çıkartabilirsiniz. Sinyal lambaları programın içeriğini gösterir. Bir fonksiyonu silmek için lambası yanan butona bir sefer basın. Lamba söner ve dolayısıyla bu fonksiyon da silinmiş olur. Fonksiyon ekleme için ise lambası yanmaya butona basın ve ekleyin.

Adım eklerken aşağıdakilere dikkat edin:

- Yıkama fonksiyonu süre ayarı gerektirir aksi halde aktif olmaz. İstenilen süre Time Up ve Time Down butonları ile ayarlanır.
- Su ekleme fonksiyonu seviye gerektirir. Eğer su seviyesi seçilmezse otomatik olarak orta seviye seçilmiş olur.
- Eğer yıkama fonksiyonu seçilmeden su alam seçilirse tambur içerisi istenen seviyeye kadar dönmeden dolar.
- Yıkama fonksiyonu ile beraber su alma seçildiğinde makine tamburu su alırken döner, durur ve sonra diğer yöne döner. Su seviyesi doluncaya kadar yıkama süresi başlamaz.
- Heat fonksiyonu sıcaklık değeri ister. Sıcaklık Temp Up ve Temp Down butonları ile ayarlanır. Eğer sıcaklık seçilmezse 17 derece olarak çalışır.
- Heat fonksiyonu seçilir ama yıkama fonksiyonu seçilmezse sıcaklık devreye girer ama tambur dönmez. Isıtma en az düşük su seviyesi olmadan devreye girmez. Isıtma süresi yıkama süresine dâhil değildir.
- Drain fonksiyonu süre ister. Süre Time Up ve Time Down ile ayarlanır.
- Sıkma fonksiyonu da süre ayarı ister. Sıkma fonksiyonunda ayrıca drenaj ayarlamaya gerek yoktur çünkü otomatik olarak boşaltma devreye girer.
- Wash ve extract (Yıkama ve Sıkma) fonksiyonlarını aynı adımda yapamayız.
- Bir programdaki maksimum adım sayısı 30 dur.

Adım 3: Her adımın içeriğini dikkatlice kontrol ederek Step Up ve Step Down ile geçiş yap.

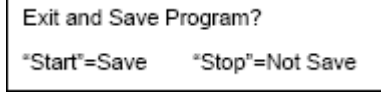
Adım 4: İşleminizi bitirdikten sonra Prog düğmesine bir sefer basarak programlamadan çık.



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

Aşağıdaki ekran gelir.



“start” düğmesine basıldığında program hafızaya alınmış olur, “stop” düğmesine basıldığında ise kaydedilmez. İstenilen düğmeye basıldığında makine hazır ekranına dönlür.

5.5.2. Programdaki adımları silme

Program seçtikten sonra Prog düğmesine 3-4 saniye bastıktan sonra programlama moduna girdikten sonra “stop” butonuna 3 saniye basılı tutunca program içindeki tüm adımlar silinir.

5.2.3. Program Kopyalama

İstenilen program seçilerek program moduna girdikten sonra hazır program düğmelerine 3 saniye boyunca basılı tutunca ilgili hazır program seçili programa kopyalanmış olur.

5.5.4. Yıkama Programı Yazma

Aşağıdaki gibi bir program yapacağımızı düşünün:

Ana Yıkama

Adım 1: soğuk su, orta seviye, standart yıkama, 0 dakika, deterjan 1

Adım 2: standart yıkama, 10 dakika, ısıtma 50 derece

Adım 3: boşaltma, 30 saniye

Durulama

Adım 4: soğuk su, orta seviye

Adım 5: standart yıkama, 5 dakika, soğuk su, yüksek seviye

Adım 6: düşük sıkma, 3 dakika

Açıklama :

Adım 1: Tambura soğuk su alarak başlar, 1. deterjan gözünden kimyasal alır, ileri doğru döner, durur ve ters yöne döner. Su seviyesi tamamlandınca adım biter.



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

Adım 2: 10 dakika boyunca ileri döner durur ve geri döner, aynı zamanda 50 dereceye kadar ısıtma yapar. Isıtma tamamlayınca kadar geçen süre 10 dakikaya dâhil değildir.

Adım 3: Tambur döner ve 30 saniye boşaltma yapar.

Adım 4: Su seviyesi orta seviyeye doluncaya kadar tambur döner.

Adım 5: Yüksek seviyeye kadar su alır ve tambur yıkama devrinde döner seviyeye ulaşınca ilave 5 dakika kadar daha tambur döner.

Adım 6: Düşük devirde 3 dakika sıkma yapar.

- Bu programı yazdıktan sonra Prog butonuna 3-4 saniye basılı tutunca şifre sorar. Onay şifresi için aşağıdaki şifreyi girin.

“Supply 5”, “Supply 4”, “Supply 3”, “Supply 2”, “Supply 5”, “Supply 4”, “Supply 3”, “Supply 2”

5.6. Bakım

Makinenin verimli ve düzgün çalışabilmesi için periyodik olarak bakımlarının yapılması gerekir.

Genel bakım tablosu aşağıdaki gibidir.



BAKIM İŞLEMİ	AÇIKLAMA	İŞLEMİ YAPACAK KİŞİ	PERİYOD
Kapı kilidini kontrol et	Kapı kilitli iken kapıyı açmaya çalış. Açılmamalıdır	Çamaşırhane Personeli	Her çalışmada
Kapak açıkken makineyi çalıştırmayı dene	Kapı açıkken makine çalışmamalıdır, eğer çalışıyorsa kilitte problem vardır.	Çamaşırhane Personeli	Günlük
Su ve buhar sızıntılarını kontrol et	Kaçaklar makineyi, çevreye ve insanlara zarar verebilir.	Çamaşırhane Personeli	Günlük
Kimyasal gözleri temizle	Gözleri sıcak su ile temizle	Çamaşırhane Personeli	Günlük



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

Kapı contasını temizle	Kapı contasını iyi kavrama için sıcak su ile temizle	Çamaşırhane Personeli	Günlük
Drenajın serbest boşaldığını kontrol et	Drenaj serbest boşalmıyor ve engelle karşılaşıyorsa makine sıkmaya geçmez.	Çamaşırhane Personeli	Günlük
Hava yağlayıcıyı kontrol et ve temizle	Su ayıcıcındaki suyu boşalt. Yağ eksikse SAE10 veya SAE20 ile tamamla	Teknik Servis Personeli	Haftalık
Kabini temizle	Elle elektrik panosunu temizle.	Teknik Servis Personeli	Haftalık
Vida ve bağlantıları kontrol et	Gevşeyen yerleri sık	Teknik Servis Personeli	Aylık
Kayışların sıkılığını kontrol et	Kayışlar zamanla tutunmaları azalır ve kasmağı kaçıır. Aşınan yıpranan kayışları değiştir.	Teknik Servis Personeli	350 şarjda bir
Su giriş filtrelerini temizle	Filtreleri temizle.	Teknik Servis Personeli	350 şarjda bir
Balans anahtarını kontrol et	Balans anahtarını doğru olarak ayarla. Anahtar ile dış kazan arası mesafe 9mm den fazla olmamalıdır.	Teknik Servis Personeli	350 şarjda bir
Rulman yuvasında su giderini kontrol et	Buradan su geliyorsa 6 ay içinde rulmanlar değiştirilmelidir.	Teknik Servis Personeli	350 şarjda bir
Rulmanları yağla	Makine arkasındaki yağ pompası ile (lityum tabanlı gres yağı ve SAE10 karışımı 2:1) her 500 şarjda bir, <u>iki sefer</u> pompala	Teknik Servis Personeli	350 şarjda bir



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

5.7. Arıza Bulma ve Tamirat

No	Arıza	Muhtemel Sebep	Çözüm Yolu
1	Kapı su kaçırıyor	Kapı ayarı kaçık Kapı contası yıpranmış	Kapıyı ayarla Contayı değiştir
2	Bir veya birkaç valf tam kapanmıyor	Su basıncı çok düşük Valf kirlenmiştir	Su basıncını 2-5,7 bara ayarla Valfi temizle
3	Su veya buhar valfi kapanmıyor	Valfteki yay basıncı düşüktür. Valf kirlenmiştir	Ayarla Valfi temizle
4	Tambur devri düşük ve düzenli değil	Kayışlar kaçırıyor Motor arızalı	Kayışları sık veya değiştir Motoru değiştir
5	Sıkma çok sallanıyor	Kayışlar kaçırıyor Amortisörler yıpranmış	Kayışları sık veya değiştir Amortisörleri değiştir
6	Yıkamada motor yükleniyor	Makine az yüklenmiş Motor soğutma fanı arızalı	Kapasitesinde yükle Tamir et veya değiştir
7	Dağıtma ve sıkma motor yükleniyor	Drenaj tıkanmış veya su var İnverter parametresi yanlış	Drenajı aç, drenaj valfini tamir et Fabrika ayarlarına dön
8	Rulmandan ses geliyor, ısınıyor	Rulmanların yağa ihtiyacı var Rulmanlar bozulmuş	Rulmanları yağla Rulmanları değiştir



MSM 70 ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNESİ KULLANIM VE BAKIM TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_004	22.03.2013	-	-	19

9	Drenaj valfi kapanmıyor	Hava basıncı düşük Hava gelmiyor Drenaj valfi tıkalı	Basıncı yükselt 5,4-6,7 bar Havayı kontrol et Drenajı temizle
		Drenaj contaları bozuk	Contaları değiştir.
10	Kapak kapalı ama açık arızası veriyor	Kapı iyice kapanmamıştır Kapı anahtarı bozuk	Kapıyı sıkıca kapat Anahtarı değiştir
11	Kapı şarj sonunda açılmıyor	Tamburda su kalmış Hava düşük Drenaj valfinde hava yok Drenaj valfi açmıyor Kapı iyi ayarlanmamış Kontrol panelinden kapıya sinyal gitmiyor	Drenajı kontrol et Havayı ayarla Havayı kontrol et Tamir et veya değiştir Ayarla Paneli değiştir.
12	Panel doğru çalışıyor gibi ama bazı fonksiyonlar çalışmıyor	Çıkış soketi gevşemiştir Fonksiyonla ilgili parça arızalı	Soketi tekrar bağla Parçayı tamir et veya değiştir

Arıza meydana geldiğinde Teknik Servis'e haber verilerek **"Teknik Servis, Arıza Bildirim Formu"** aracılığı ile arıza bildirimi ve arıza için yapılan müdahaleler arızayı bildiren personel ve teknik servis personeli tarafından kayıt altında tutulur.

6. İLGİLİ DOKÜMANLAR

Teknik Servis, Arıza Bildirim Formu