



PLS 4/2 KULLANIM VE BAKIM KILAVUZU



"KULLANIM KILAVUZUNU OKUMADAN MAKİNEİNİZİ KULLANMAYINIZ..."

İMALATÇI FİRMA

SEZER TARIM VE SAĞIM TEKNOLOJİLERİ SAN. LTD. ŞTİ.
Sırabademler Mah. Karacabey-Bursa Karayolu Kümeevler No:14 Karacabey/Bursa/Türkiye

Tel : +90 224 671 80 04
Web : www.sezermac.com



Fax : +90 224 671 81 65
E-mail : sezer@sezermac.com

SEZER SEYYAR SÜT SAĞIM MAKİNESİ

Uzun yıllar tecrübesi ile titiz bir çalışma sonunda üretilerek hizmetinize sunulan SEZER SÜT SAĞIM MAKİNASI'Nİ alarak göstermiş olduğunuz güvene teşekkür ederiz.

Öncelikle elinizde olan bu kullanım ve bakım kılavuzunu okumadan makineyi kullanmayınız.

İÇİNDEKİLER

•Kullanım Kılavuzunun Tanımı	2
•Makinenin Teslime Hazırlanması ve Taşınması	2
•Pulsatör - Meme Lastiği Temizleme	3
•Kullanım ve Sağım Talimatı	4
•Memeliklerin Takılma İşlemi	5
•Makine Temizliği	6
•Makinenin Ana Kısımları	7
•Elektrik Bağlantıları İçin Uyarılar	8
•Arıza Arama	9
•Makine Kontrol Tablosu	10
•Süt Sağım Makineleri Elemanları	11
•Teknik Resim	12
•Elektrik Bağlantı Şeması	13

KULLANIM KILAVUZUNUN TANIMI

Kullanım kılavuzu süt sağım makinesinin bir parçasıdır. Temel amacı; kullanıcının makineyi tanınması ve güvenliği açısından kılavuzda belirtilen kurallara uygun olarak makinenin çalıştırılmasını sağlamaktır. Bunun için kullanıcılar makinenin ömrü boyunca kullanım kılavuzunu saklamalıdır.

Seyyar süt sağım makinesini eğitilmiş personelin kullanması açısından ‘KULLANIM KILAVUZ’unu dikkatlice okumaları gerekmektedir.

Aksi bir durumda, makinenizde meydana gelebilecek arızalardan firmamız sorumlu değildir.

-Nakliye aracına yüklenen makinelerin nakliye esnasında çarpma veya sürtünmelere karşı korunmaları için tespit ve sabitleme malzemeleri kullanılmalıdır.



DOğRU



DOğRU



YANLIş

Nakliye sırasındaki hasarlar;

Nakliye sırasında bir hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer herhangi bir hasar var ise en kısa sürede nakliye şirketine, bölge satış bayimize bildiriniz ve SEZER Tarım ve Sağım Tekn. San. Tic. Ltd. şti. haberdar ediniz.

KISA SÜRELİ DEPOLAMA;

Seyyar süt sağım makinesini ve aksesuarlarını hava şartlarına karşı koruyunuz, temiz ortamda muhafaza ediniz. (rneğin;Yağmur, kar, aşırı sıcak, toz, çamur vb.)

DİKKAT ÖNEMLİ; Makinenizi ehliyetli bir elektrikçi tarafından yapılmış topraklı prizde çalıştırınız.

MAKİNEİNİN KULLANIM MR;

T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit ve ilan edilen Seyyar süt makinesinin mr 10 (On) yıldır.

MAKİNEİNİN GÜRÜLTÜ DEğERİ:

Makinenin ses gürültü değeri 70 Db. altındadır.

STANDARTLAR;

Seyyar süt sağım makineleri Türk Standartları Enstitüsünün TS 5707 SÜT SAğİM MAKİNELERİ ve SİSTEMLERİ ve TS EN 60355-2-70 SÜT SAğİMA MAKİNELERİ İÇİN ÖZEL KURALLAR’a ilişkin standartlarına ayrıca T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 2006/A2/AT MAKİNE EMNİYETİ DİREKTİFİ, 2014/35/AB ALÇAK GERİLİM DİREKTİFİ doğrultusunda imal edilmiştir.

PULSATÖR TEMİZLİĞİ

Pulsatörünüzü ayda bir kez temizleyiniz.

- Pulsatörün üst kapağını söktükten sonra içine zarar vermeden temizleyiniz.

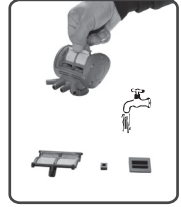
- Pulsatör büyük ve küçük tespit blokları ve kızaklarını ılık su ve temiz bir diş fırçası ile temizleyiniz. (Deterjan Kullanmayınız.)

- Pulsatör yan kapaklarını KESİNLİKLE açmayınız.

- Pulsatörleri KESİNLİKLE yağlamayınız.

(Yan kapakları açılmış ve yağlanmış pulsatörler GARANTİ KAPSAMINA GİRMEZ.)

- Pulsatörlerin ayarı ile oynamayınız. Gerektiğinde en yakın servise bildiriniz.



MEMELİK LASTİĞİ :

Memelik lastikleri 6 (Altı) ayda bir değiştirilmelidir.

- Aksi halde memelik lastiklerinin sağım yapılan iç kısımlarında bakteri toplanacağından meme hastalıklarına yol açabilir.

- Ayrıca içerisinde kılcal çatlaklar oluşacağından vakum hattına süt kaçacaktır.

- Memelik lastiklerini kesinlikle direkt güneş ışığına maruz bırakmayınız.

SÜT PENÇESİ : 240 cc

SEZER 240 süt pençesinin çalışma konumu aşağıdaki gibidir.



Kapalı Pozisyon :

Pençenin küre mandalı çekilmiş pozisyonunda olup süt yolu KAPALI.



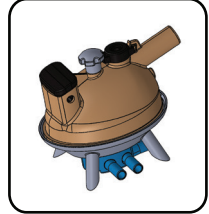
Sağım Pozisyonu :

Pençenin küre mandalı basık konumda, kanalında kilitlenmiş süt yolu AÇIK. Az miktarda hava girişi süt akışına yardımcı olur.

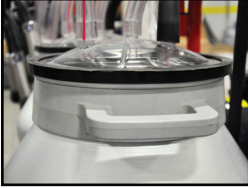


Temizlik Pozisyonu :

Pençenin küre mandalı basık durumda yatağa kilitlenir. Temizlik için kullanılacak su rahatça sirkülasyon ederek yıkama işlemini yapar.



KULLANIM VE SAĞIM TALİMATI



Öncelikle süt güçüm kapaklarının iyice oturmasını sağlayınız.



Elektrik fişini prize takınız.



Elektrik motorunu "1" konumuna getirip, çalıştırınız.



Makinenin üzerindeki muslukları açınız. (Muslukların açık hali yere paralel olmalıdır.)



Süt pençesini açınız. (Pençenin küre mandalı basık konumda açılmış olur.)



Vakum saati üzerindeki ibre mavi işaretli (44kPa) yere geldiği zaman sağıma hazır demektir.

MEMELİKLERİN TAKILMA İŞLEMİ :

Süt pençelerini asılı olduğu yerden alarak Şekil-1’de görüldüğü gibi sol elinize alınız. Memelikler kendiliğinden aşağıya sarkar. Süt pençesinin üzerindeki küre mandalını itiniz. (Sağım pozisyonu) Memelikler Şekil-2’de görüldüğü gibi teker teker memelere takınız. Bu esnada vakum kaçırılmaya dikkat ediniz. Böylece sağım işlemi başlamış olur.

ÖNEMLİ : Memeliklerin hayvanın memesine iyice geçmesini sağlayınız. (Şekil-3) Bu işlemi yaparken döndürmemeye gayret ediniz. Aksi takdirde memeler burulduğunda süt akışı düzgün olmaz. (Şekil-4)



Şekil-1



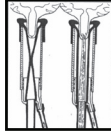
Şekil-2



Şekil-3



Şekil-4



Şekil-5



Şekil-6

Makine ve pulsatör çalışırken memelikler içerisindeki hareket Şekil 5’de görüldüğü gibi olur.

SAĞIM SÜRESİ : Sağım süresi genellikle inekten ineğe fark eder. Sağım süresi ortalama 4-7 dakika arasında değişir. Sağımın bittiğini süt pençesinden ve şeffaf süt hortumlarından gözlenir. Hortumdan süt gelmiyor ise sağım işlemi bitmiştir. Memelerde süt bittiğinde süt pençesinin üzerindeki kelebek mandalını aşağıya doğru çekiniz. (**KAPALI POZİSYON**) Yavaşça memelikleri çıkarınız. Süt pençesini elinize alınız. Süt pençesinin üzerindeki kelebek mandalını aşağı ve yukarı doğru birkaç kez çekerek süt pençesini ve süt hortumunda kalan süt güğümüne gitmesini sağlayınız.

DİKKATİ SAĞIM SÜRESİNCE SÜT SAĞMA MAKİNESİNİN YANINDAN AYRILMAYINIZ. TERKETMEYİNİZ. Aynı işlemleri yaparak diğer hayvanları sağınız sonra makinenin temizliğine geçiniz.
‘KESİNLİKLE SÜT GÜĞÜMÜNÜ TAŞIRMAYINIZ.’

MAKİNE TEMİZLİĞİ

Öncelikle bir kova ılık su hazırlayınız. Şekil 7’de görüldüğü gibi memelikleri yarıya kadar (Şeffaf kısımlar dışarıda kalacak şekilde) kovanın içerisine sokunuz. Aynı sağım yapar gibi makineyi çalıştırınız. Kovadaki ılık su süt güğümüne dolana kadar bu işleme devam ediniz.



Şekil-7

- Temizleme işlemi her sağımdan sonra tekrarlanır.
- Memeliklerin temizliği haftada birkaç kez memelik fırçası ile yapılır.
- Şeffaf süt hortumu haftada bir kez telli fırça ile temizlenir.
- Vakum tankının içi (Yan kapak açılarak) ayda bir defa temizlenir.

KESİNLİKLE MAKİNEİN HİÇBİR YERİNİ YAĞLAMAYINIZ.

POMPA VE VAKUM SİSTEMİNDE SAĞIMDAN ÖNCE VE SAĞIMDAN SONRA KONTROL EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR:

- Pompanın durduktan sonra ters yönde dönüp dönmediğini kontrol ediniz. Ters yönde dönüyor ise çek valf arızalı yada kirlenmiştir. Temizleyiniz.
- Vakum regülatörünün hava emişi yaptığından emin olunuz.
- 44 kPa vakum seviyesinin doğruluğunu gözleyiniz.
- Sistemde vakum kaçağı olup olmadığını kontrol ediniz. Var ise kaçaqları önleyiniz.

HER SAĞIMDAN SONRA :

- Yatay silindirik vakum tankının altında bulunan akıtma sibobundan süt gelip gelmediğini kontrol ediniz. Eğer kaçak var ise sebebini araştırınız. Tankı temizleyiniz.
- Vakum hattına süt girmiş ise hattı temizleyiniz. (6 Ayda bir vakum tankı ve hatlarını temizleyiniz. Ve kurulayınız)
- Pompa aşırı ısınıyor veya vakum üretmiyor ise yetkili servise bildiriniz.

Sağımdan önce MEME TEMİZLİĞİ şarttır. Bir kovaya konulan ılık su ile makine ile verilen sünger veya temiz bir bez ile iyice temizleyiniz.

Makine ile her sağımdan önce el ile her memeden iki veya üç damla sütü yere veya başka bir kaba sağınız. Ön sağımın faydası çeşitli meme hastalıklarının fark edilmesini sağlar.

MAKİNEİN ANA KISIMLARI;

Vakum Pompası (VP 200)



Vakum pompası elektrik motoru ile direkt akupple bağlı olup şase üzerine montaj plakası sacına oturmaktadır. Kuru vakum pompası grafit paletler ile çalışmaktadır.

Teknik Özellikler;

Pompa kapasitesi (l/d)	: 200
Pompa devri (d/d)	: 1450
Elektrik motoru (Kw)	: 0,55
Tip	: IP 56, 220V 50 Hz
Pompa giriş-çıkış bağlantısı	: 1"
Palet malzemesi	: Reçine emdirilmiş

Vakum Tankı :



DKP Sacdan imal edilmiş olup 17 lt. kapasitelidir. Elektrositatik toz beyaz boya ile kaplanmıştır.

Regülatör :



Vakum regülatörü sisteme hava emip kararlılığı sağlar. Vakum artışı için baskı somunu saat yönünde, düşürmek için ters yönde çeviriniz. Ayar yapıldıktan sonra kontra somun ile sabitleyiniz.

ELEKTRİK BAĞLANTILARI İÇİN UYARILAR :

-Makinenizi ehliyetli bir elektrikçi tarafından, topraklama hattı bulunan **TOPRAKLI PRİZ'** de çalıştırınız.

-ELEKTRİK MOTORUNA SU TUTMAYINIZ. Arıza yaptığında ehliyetli bir elektrikçiye gösteriniz.
(Elektrik motorunun garantisi yoktur.)

-Firmamız, makinenizin gücüne uygun kablo ve fiş kullanmıştır. Arıza meydana gelir ise aynı özellik ve kesitte kablo ve fişi;

MUTLAKA;

- Ehliyetli bir elektrikçiye
- Yetkili servislerimize veya bayilerimize,
- Fabrikamızda değiştiriniz. **KENDİNİZ BAĞLANTI YAPMAYINIZ.**

-Şalter anahtarı '0' konumunda iken makine 'ÇALIŞMAZ'

-Şalter anahtarı '1' konumunda iken makine 'ÇALIŞIR'

-Makinenin fişini şalter anahtarı '0' konumunda iken topraklı prize takınız.

-Sağım esnasında enerji kesilir ise makinenin şalter anahtarını '0' konumuna alınız.

-Makinenizi çalışır durumda terk etmeniz gerektiğinde şalter anahtarını '0' konumuna alınız.

-Makinenizi sağım sonrası temizliğinden sonra beklemeye aldığınızda şalter anahtarı '0' konumunda olmalıdır.

-Makine çalışır iken fişi direkt prizden çekerek DURDURMAYINIZ. Önce makinenin şalter anahtarını '0' konumuna alıp sonra fişi **ÇEKİNİZ.**

-Makinenizin enerji beslemesinde ara kablo kullanılacak ise ara kablo mutlaka TOPRAKLI SİSTEM olmalıdır.

-Makinenizin enerji beslemesinde ara kablo kullanılacak ise kablo eklem yerlerinin üzerine basmayınız. Eklem yerini koruma altına alınız.

-Enerji besleme kablосunu yerden taşımayınız. Islak bölgelerden geçirmeyiniz. Ahırın tavan kısmında asmak suretiyle taşıyınız.

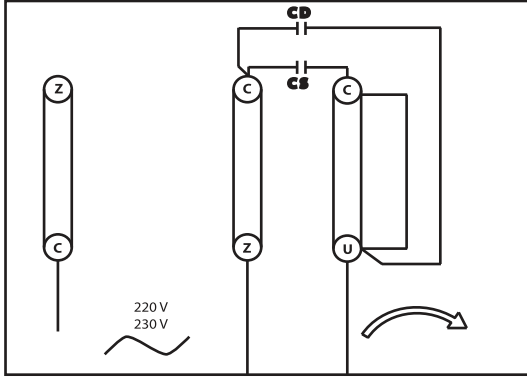
MAKİNEDEN KULLANILAN UYARI İŞARETLERİ;



ARIZA ARAMA

ARIZA	SEBEBİ	YAPILMASI GEREKENLER
Pompa kapasitesi düşük.	- Pompa kanatları aşınmış.	- Servise haber verin.
Vakum seviyesi yükselmiyor.	- Şase takozları çıkmış olabilir. - Süt sağım grubunda hava kaçağı. - Vakum tankı altındaki akıtma sifonu düşmüş. - Vakum tank bağlantı boru ve birleşim yerlerindeki hava kaçağı. - Vakum metre arızalı. - Vakum pompasındaki filtre kirlenmiş.	- Yerine takınız yoksa yenileyiniz. - Kaçakları giderin. - Yerine takınız. - Kaçakları giderin. - Yenisi ile değiştirin. - Temizleyin.
Vakum seviyesi yükseliyor.	- Vakum regülatörü kirli, tıkalı. - Vakum regülatörü kırık.	- Temizleyiniz. - Yenisi ile değiştirin.
Vakum seviyesi oynuyor.	- Vakum regülatörü iyi çalışmıyor.	- Temizleyin, gerekirse yenisi ile değiştirin.
Pulsatör çalışmıyor.	- Pulsatöre süt kaçmıştır. - Kızaklar yerinden çıkmış.	- Temizleyiniz. - Yerine takınız.
Süt güğümü taşıyor.	- Süt stoku çalışmıyor. Şamandıra topu delik. - Vakum tankı süt/su dolu.	- Değiştirin.
Vakum metre vakumu göstermiyor.	- Süt stoku vakumu kesmiyor. - Vakum metre arızalı.	- Pompayı durdur, tankı boşalt, temizle. Şayet tanktaki süt ise meme lastiklerini değiştir. - Kontrol et. Şamandıra topunu değiştir. - Değiştirin.

ELEKTRİK BAĞLANTI ŞEMASI

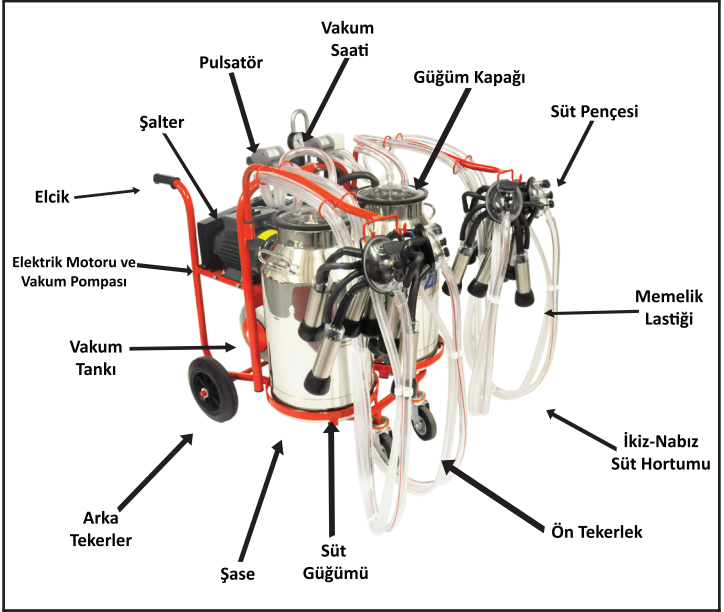


ELEKTRİK MOTORUNUN ÖZELLİĞİ 0,55 KW - 1500 d/d 220 V - 50

MAKİNEİN KONTROL TABLOSU

KONTROL EDİLEN KISIM	TEMİZLİK	KONTROL	DEĞİŞİM
ELEKTRİK MOTORU	1 AY-HAVA İLE TEMİZLİK	HER SAĞIMDAN SONRA	-
ELEKTRİK KABLOSU	-	HER SAĞIMDAN SONRA	-
VAKUM POMPASI	-	HER SAĞIMDAN SONRA	-
POMPA PALETLERİ	-	-	5 YIL
POMPA FİLTRESİ	6 AY	-	5 YIL
EGZOST	-	HER SAĞIMDAN SONRA	-
PULSATÖR	1 AY-HAVA İLE TEMİZLİK	6 AY	-
VAKUM SAATİ	-	HER SAĞIMDAN SONRA	-
VAKUM TANKI	-	1 AY	10 YIL
AKITMA SİBOBU	HER SAĞIMDAN SONRA	1 HAFTA	-
REGÜLATÖR	HER SAĞIMDAN SONRA	1 HAFTA	-
SÜT PENCESİ	HER SAĞIMDAN SONRA	1 HAFTA	-
MEMELİK LASTİĞİ	HER SAĞIMDAN SONRA	1 HAFTA	6 AY-3500 SAĞIM
SÜT HORTUMU	HER SAĞIMDAN SONRA	1 HAFTA	1 YIL
NABİZ HORTUMU	HER SAĞIMDAN SONRA	1 HAFTA	1 YIL
MEMELİK KILIFI	HER SAĞIMDAN SONRA	1 HAFTA	-
GÜĞÜMLER	HER SAĞIMDAN SONRA	1 HAFTA	-
GÜĞÜM KAPAKLARI	HER SAĞIMDAN SONRA	1 HAFTA	-
GÜĞÜM KAPAK CONTASI	HER SAĞIMDAN SONRA	1 HAFTA	2 YIL
ŞASE	1 HAFTA	1 AY	10 YIL

SÜT SAĞIM MAKİNELERİ ELEMANLARI; PLS 4/2

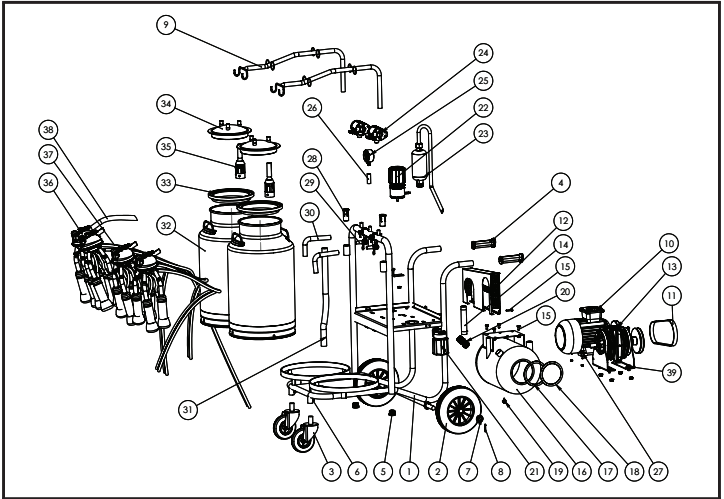


Seyyar süt sağım makinelerimiz;

- Vakum kapasitesi,
- Vakum kararlılığı,
- Puls (atırım) sabitliği performans testine tabi tutulmuştur.

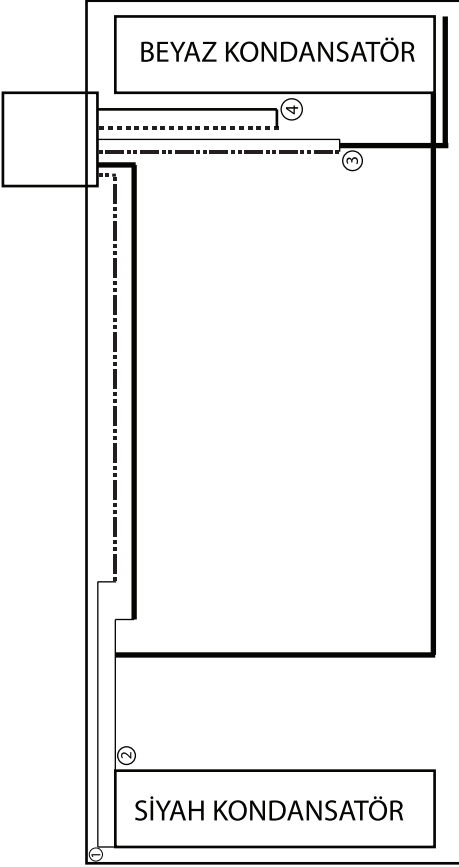
Yukarıdaki değerler inekte meme tahribatını önler, süt verimini artırır ve makine ömrünün uzun olmasını sağlar.

TEKNİK RESİM



NO	KOD	PARÇA ADI	NO	KOD	PARÇA ADI
1.	154 001 017	PLS 4/2 ŞASE	21.	159 169 202	ATIK YAĞ KABI
2.	159 059 020	ARKA TEKERLEK 250	22.	159 169 201	YAĞ KABI
3.	159 059 001	ÖN TEKERLEK	23.	154 022 013	EGZÖZ (KOMPLE)
4.	159 061 001	ELCİK	24.	154 040 402	DÖRT ÇIKIŞLI PULSATÖR SEZER
5.	159 060 020	ŞASE AKITMA TAKOZU	25.	159 063 005	VAKUM SAATİ KÜÇÜK (İNEK)
6.	159 121 016	M8X16 ÇELİK CİVATA	26.	159 050 289	VAKUM SAATİ BAĞLANTI HORTUMU
7.	159 136 020	M20 DÜZ PUL	27.	159 121 030	M8X30 ÇELİK CİVATA
8.	159 147 435	Ø4X35 KOPİLYA	28.	159 001 098	ASKI KOL BURCU PVC
9.	154 001 095	ASKI KOLU (SEZER)	29.	159 154 855	MAKİNE MUSLUĞU 90° 1"-3/4" PİRİNÇ
10.	159 090 028	ELEKTRİK MOTORU	30.	159 050 278	VAKUM BAĞLANTI HORTUMU
11.	159 105 075	V KAYIŞ (13X750)	31.	159 050 260	VAKUM TANKI ŞASE BAĞLANTI HORTUMU 1003
12.	154 023 008	MUHAFAZA SACI	32.	159 050 024	PAŞLANMAZ GÜĞÜM 40 LT.
13.	154 009 001	YAĞLI VAKUM POMPASI	33.	159 050 153	GÜĞÜM KAPAK CİVATASI 40 LT.
14.	154 060 301	VAKUM TANKI POMPA BAĞLANTI HORTUMU	34.	159 050 111	GÜĞÜM KAPAĞI 40 LT.
15.	159 120 016	M6X16 ÇELİK CİVATA	35.	154 050 190	SÜT STOBU (KOMPLE)
16.	154 055 003	VAKUM TANKI GALVANİZ KAPLI	36.	154 030 001	240 cc SAĞIM BAŞLIĞI (102 MEMELİK LASTİĞİ)
17.	159 055 070	VAKUM TANKI KAPAK CİVATASI	37.	154 050 220	NABİZ HORTUMU 13x7 (2,35 Mt.)
18.	159 055 060	VAKUM TANKI KAPAĞI	38.	154 050 201	SÜT HORTUMU 24X14 (2,33 Mt.) KIRMIZI ÇİZGİLİ
19.	159 055 080	VAKUM TANKI AKITMA SİBOBU	39.	159 122 030	M10X30 ÇELİK CİVATA
20.	154 027 010	VAKUM REGÜLATÖRÜ (KOMPLE)			

ELEKTRİK BAĞLANTI ŞEMASI



- ① 1 numaralı bağlantı (———) arasında oluşmaktadır.
- ② 2 numaralı bağlantı (———) arasında oluşmaktadır.
- ③ 3 numaralı bağlantı (———) arasında oluşmaktadır.
- ④ 4 numaralı bağlantı (———) arasında oluşmaktadır.

SERVİS İSTASYONLARINI GÖSTERİR LİSTE

İTHALATÇI / İMALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI : SEZER Tarım ve Sağım Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.
ADRESİ : Sırabademler Mah. Karacabey Bursa Karayolu Kümeevler No:14
Karacabey/Bursa/Türkiye
TELEFON : +90 224 671 80 04 (3Hat) FAX : +90 224 671 81 65
HİZMET KAP. : Tarım ve Sağım Teknolojileri Servis ve Bakım Onarımı

YETKİLİ SERVİS İSTASYONUNUN

Sıra No	Ünvanı	Adresi	Yetkilinin Adı , Soyadı (*)	Tel / Telefax
01	SEZER Tarım ve Sağım Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.	Sırabademler Mah. Karacabey Bursa Karayolu Kümeevler No:14	NİZAM SEZER	Tel: +90 224 671 80 04 Fax: +90 224 671 81 65

(*) Bu bölüme servis istasyonu temsil ve imzaya , Yukarıdaki Bilgilerin Doğruluğunu Onaylarız.
Yetkili kişilerin (Yönetim Kurulu Üyesi, Genel Müdür vb.) isimleri yazılacaktır.





Tarım ve Sağım Teknolojileri

GARANTİ BELGESİ

Aşağıda bilgileri bulunan ürünümüz, en az 2(iki) yıl ve/veya Bakanlıkça belirlenen ölçü birimi ile tespit edilen değere göre garanti kapsamındadır.

İmalatçı / İthalatçı Firmanın

Ünvanı :Sezer Tarım ve Sağım Teknolojileri San.Tic.LTD.ŞTİ.
Merkez Adresi :Sırabademler Mah. Karacabey-BURSA Karayolu
Kümeevler No:12 Karacabey-BURSA/TÜRKİYE
: +90 (224) 671 80 04
: +90 (224)671 81 65

Malın

Cinsi :Süt Sağım Makinesi
Markası :SEZER
Menşei :TÜRKİYE
Modeli/Tipi :
İmal Yılı :
Seri No :
Bandrol ve Seri No :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Garanti Süresi 2 Yıl
Azami Tamir Süresi 20 İş Günü

Satıcı Firmanın

Ünvanı Sezer Tarım ve Sağım Teknolojileri San.Tic.LTD.ŞTİ.
Adresi :Sırabademler Mah.Karacabey-BURSA Karayolu
Kümeevler No:14 Karacabey/BURSA
Telefonu : +90 (224) 671 80 04
Faks : +90 (224)671 81 65
Fatura Tarihi ve No

Satıcı Firma Kaşe / İmza

Bayii Kaşe / İmza