

# RUPES®

## ELEKTRİKLİ ZIMPARA MAKİNESİ Kullanım Kılavuzu



### MODELLER

SS70	LC 11AC	BR 55AE	SV 10EP
SSPF	LE 21AC	BR 63	S 130P
SSCA	LS 21AE	BR 106AE	S 130PL
SO 31TE	LR 31AE	BR 109AE	KS 260EPN
SL 42AE		BR 112AE	
SL 42AEV		ER 03TE	
		ER 05TE	
		EK 150AE	
		EK 200A	

**İthalatçı Firma:**

**SALAMON HABİB**

**Tersane Cd. No:26 Karaköy – İSTANBUL**

Tel: 0212 245 03 80-81 Fax: 0212 249 07 95

E-mail: [s.habib@superonline.com](mailto:s.habib@superonline.com) / [info@salamonhabib.com](mailto:info@salamonhabib.com)

[www.salamonhabib.com](http://www.salamonhabib.com)

**Üretici Firma:**

**Rupes S.p.A.**

**Via Marconi, 3 A - 20080 VERMEZZO (MI) - Italy**

Tel : +39 - 02.94.69.41 Fax : +39 - 02.94.94.10.40

E-mail: [info\\_rupes@rupes.it](mailto:info_rupes@rupes.it) / [italia@rupes.it](mailto:italia@rupes.it)

[www.rupes.com](http://www.rupes.com)

**Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tebliğince kullanım ömrü 10 yıldır.**

## TEKNİK ÖZELLİKLER

<i>Tip</i>	<b>SS70</b>	<b>SSPF</b>	<b>SSCA</b>	<b>SO31TE</b>
<b>Koruma sınıfı :</b>	II	II	II	II
<b>Çalışma voltajı :</b>	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz
<b>Çekilen akım :</b>	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
<b>Çekilen güç :</b>	350 W	350 W	350 W	380 W
<b>Salınım çapı :</b>	5	5	5	3
<b>Salınım devri :</b>	6000 d/dk.	6000 d/dk.	6000 d/dk.	6000-10000 d/dk
<b>Emici pervane :</b>	-	Var	Var	Var
<b>Delikli ve velcro taban :</b>	-	Var	Var	Var
<b>Standart kauçuk taban :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Taban ebatları :</b>	115x208 mm.	115x208 mm.	115x208 mm.	225x115 mm.
<b>Toz emme bağlantısı :</b>	-	Var	Var	Var
<b>Ağırlık :</b>	3,5 kg.	3,6 kg.	3,6 kg.	2,7 kg.

<i>Tip</i>	<b>SL 42AE</b>	<b>SL42AEV</b>	<b>LC 11AC</b>	<b>LE 21AC</b>
<b>Koruma sınıfı :</b>	II	II	II	II
<b>Çalışma voltajı :</b>	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz
<b>Çekilen akım :</b>	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
<b>Çekilen güç :</b>	550 W	550 W	220 W	200 W
<b>Salınım çapı :</b>	4,8	4,8	1,2	2
<b>Salınım devri :</b>	3000-7000 d/dk	3000-7000 d/dk	14000 d/dk	13000 d/dk
<b>Emici pervane :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Delikli ve velcro taban :</b>	Standart kauçuk taban	Var	Var	Var
<b>Standart kauçuk taban :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Taban ebatları :</b>	400x70 mm.	400x70 mm.	80x200 mm.	80x130 mm.
<b>Toz emme bağlantısı :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Ağırlık :</b>	2,6 kg.	2,6 kg.	1,15 kg.	1,3 kg.

<i>Tip</i>	<b>LS 21AE</b>	<b>LR 31AE</b>	<b>BR 55AE</b>	<b>BR 63</b>
<b>Koruma sınıfı :</b>	II	II	II	II
<b>Çalışma voltajı :</b>	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz
<b>Çekilen akım :</b>	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
<b>Çekilen güç :</b>	200 W	260 W	550 W	550 W
<b>Salınım çapı :</b>	2	2,2	5	3
<b>Salınım devri :</b>	13000 d/dk	8500-13500 d/dk	3000-7000 d/dk	3000-7000 d/dk
<b>Emici pervane :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Delikli ve velcro taban :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Standart kauçuk taban :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Taban ebatları :</b>	Delta	Ø 150 mm.	Ø 150 mm.	Ø 150 mm.
<b>Toz emme bağlantısı :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Ağırlık :</b>	1,2 kg.	1,45 kg.	2 kg.	2 kg.

<b>Tip</b>	<b>BR 160AE</b>	<b>BR 109AE</b>	<b>BR 112AE</b>	<b>ER 03TE</b>
<b>Koruma sınıfı :</b>	II	II	II	II
<b>Çalışma voltajı :</b>	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz
<b>Çekilen akım :</b>	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
<b>Çekilen güç :</b>	550 W	550 W	550 W	450 W
<b>Salınım çapı :</b>	6	9	12	3
<b>Salınım devri :</b>	3000-7000 d/dk	3000-7000 d/dk	3000-7000 d/dk	5000-10000 d/dk
<b>Emici pervane :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Delikli ve velcro taban :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Standart kauçuk taban :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Taban ebatları :</b>	Ø 150 mm.	Ø 150 mm.	Ø 150 mm.	Ø 150 mm.
<b>Toz emme bağlantısı :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Ağırlık :</b>	2 kg.	2 kg.	2 kg.	2 kg.

<b>Tip</b>	<b>ER 05TE</b>	<b>EK 150AE</b>	<b>EK 200A</b>	<b>SV 10EP</b>
<b>Koruma sınıfı :</b>	II	II	II	II
<b>Çalışma voltajı :</b>	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz
<b>Çekilen akım :</b>	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
<b>Çekilen güç :</b>	450 W	550 W	500 W	1000 W
<b>Salınım çapı :</b>	5	5	5	-
<b>Salınım devri :</b>	5000-10000 d/dk	200-500 d/dk	500 d/dk	-
<b>Emici pervane :</b>	Var	Var	Var	-
<b>Delikli ve velcro taban :</b>	Var	Var	Var	-
<b>Standart kauçuk taban :</b>	Var	Var	Var	-
<b>Taban ebatları :</b>	Ø 150 mm.	Ø 150 mm.	Ø 200 mm.	-
<b>Toz emme bağlantısı :</b>	Var	Var	Var	Var
<b>Ağırlık :</b>	2,1 kg.	2,4 kg.	2,5 kg.	6,5 kg.

<b>Tip</b>	<b>S 130L</b>	<b>S 130PL</b>	<b>KS 260EPN</b>
<b>Koruma sınıfı :</b>	II	II	II
<b>Çalışma voltajı :</b>	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz
<b>Çekilen akım :</b>	1,5 A	1,5 A	1,5 A
<b>Çekilen güç :</b>	2400 W	2400 W	2400 W
<b>Salınım çapı :</b>	-	-	-
<b>Salınım devri :</b>	-	-	-
<b>Emici pervane :</b>	-	-	-
<b>Delikli ve velcro taban :</b>	-	-	-
<b>Standart kauçuk taban :</b>	-	-	-
<b>Taban ebatları :</b>	-	-	-
<b>Toz emme bağlantısı :</b>	Var	Var	Var
<b>Ağırlık :</b>	10,2 kg.	10,2 kg.	26 kg.

### **GENEL UYARILAR**

Toz emme bağlantısı olan makineler, sağlıklı bir çalışma için, uygun bir toz emme sistemine bağlanmalıdır (ayrıca alınacaktır).

### **GÜVENLİK VE KAZA ÖNLEME TALİMATLARI**

Kutunun içinde ayrıca bulunan talimat yazısını okuyunuz. Gerekli güvenlik ekipmanı olmadan aleti kullanmayınız.. Makinede yapılacak herhangi bir işlem için elektrik fişini çıkarınız. Makineyi çalıştırmadan önce sıkıca tutun ve yüzeyin üzerinde olmamasına dikkat edin. Zımparalama sırasında sağlığa zararlı tozların çıkabileceği durumlarda makineyi bir toz emme aparatına bağlayın. Ayrıca genel iş sağlığı kurallarına uyun. Zımpara ve cila işlemleri sırasında oluşabilecek risklere karşı eldiven, kulaklık, gözlük, maske gibi güvenlik teçhizatını giyiniz.

## **DOĞRU KULLANIM**

Zımpara makineleri, ahşap, plastik, dolgu verniği, kompozitler, boya gibi malzemelerin zımparalanması içindir.

Metaller ve içinde asbest bulunan malzemeler bu makineler ile zımparalanmamalıdır.

Makineler, elektriksel güvenlik sebebiyle nemli yerlerde kullanılmamalıdır.

Makineler sadece kuru zımparalama içindir.

Çalışılan parçanın güvenli bir şekilde tutturulmuş olduğuna emin olun.

Yanlış kullanımdan oluşabilecek kazalar ve zararlardan tamamen kullanıcı sorumludur.

## **DÖRTGEN MAKİNE PARÇALARI**

Bilgi plakası

Açma/kapama şalteri

Tutma kolu

Harici tutma kolu

Harici tutma kolu vidası

Çalışma tabanı (modele göre farklı)

Zımpara tutma mandalı

Zımpara delici aparat (ilave aksesuardır)

Filtre tutucusu

Toz filtresi

Motor soğutma delikleri

29 mm toz emme emme girişı

Emici pervane-taban bağlantı hortumu (SSCA)

Toz torbası (SSCA, ER 03TE, ER 05TE, LC 11AC, LE 21AC, LS 21AE, LR 31AE)

## **DAİRESEL MAKİNE PARÇALARI**

Bilgi plakası

Açma/kapama şalteri

Devir ayarı

Toz emme ayarı

29 mm toz emme girişı

İlave tutma kolu

Isı koruyucu

Toz koruyucu

Mandren

Velcro taban

Motor soğutma delikleri

Koruyucu vidası

Anahtar

## **ÇALIŞTIRMA**

Makineyi çalıştırmaya başlamadan önce kontrol etmeniz gereken hususlar:

- Kutunun içeriğinin tam olduğunu ve hasar görmemiş olduğunu kontrol ediniz.
- Makinenin aksesuarlarıyla birlikte tamam olduğunu kontrol ediniz.
- İş yerindeki cereyanın makinenin kullandığı cereyan ile aynı olduğunu kontrol ediniz.

## **MONTAJ**

- 1- Harici tutma kolu var ise vidası ile makineye vidalayın.
- 2- Koruyucu filtre var ise filtre muhafazası içine yerleştirin ve yerine oturtun.

## **DÖRTGEN TABANLI MAKİNELERDE ZIMPARA KAĞIDININ TAKILMASI NORMAL TABANLARDA:**

Mandalı kulağından bastırarak kaldırın ve basılı tutun.

Zımpara kağıdını yerleştirin, yerine oturunca mandalı bırakın. Öteki tarafta da aynı işlemi tekrarlayın. Kağıdın bolluk yapmayacak şekilde tam oturduğunu ve tabanı tamamen örttüğünü kontrol edin.

### **NORMAL DELİKLİ TABANLARDA**

Aynı işlemi yapın.

Delici (ayrıca alınacaktır) yardımı ile zımparayı delin.

### **VELCRO DELİKLİ TABANLARDA**

Zımparayı tam pozisyonuna getirip hafifçe bastırın.

### **DAİRESEL TABANLI MAKİNELERDE ZIMPARA KAĞIDININ TAKILMASI**

Zımparayı tam merkezleyerek tabanın üzerine getirin. Kenarlarda boşluk kalmamalıdır.

Zımparadaki ve tabandaki toz emme deliklerini üs tüste getirerek bastırın.

### **MAKİNEYİ ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE**

Şu hususları kontrol edin.

- Elektrığinizin makine ile uyumlu olduğunu.
- Kablo ve prizin iyi durumda olduğunu.
- Açma/kapama düğmesinin iki konumda da çalıştığını.
- Makinenin bütün parçalarının doğru monte edildiği ve herhangi bir hasar olmadığı.
- Havalandırma deliklerinin tıkalı olmadığını.
- Makinenin uygun bir toz emme sistemine bağlandığını.

### **AÇMA VE KAPAMA**

- açmak için şalteri ileri doğru itin.
- Kapatmak için eski konumuna doğru itin.

### **DENEME ÇALIŞTIRMASI**

Makineyi çalıştırıp olağandışı vibrasyon olmadığını ve zımpara kağıdının vuruntu yapmadığını kontrol edin. Aksi taktirde makineyi durdurup gerekli ayarı yapın.

### **ELEKTRONİK DEVİR AYARI**

Elektronik devir ayarlı makinelerde devir düğmesi ile makinenin hızı ayarlanabilir. Devir ayar düğmesini yumuşak kullanın ve asla zorlamayın. İdeal çalışma devri zımpara kağıdının ve çalışılacak malzemenin özelliklerine göre değişir.

### **ZIMPARA KAĞIDININ DEĞİŞTİRİLMESİ**

Düz ve delikli kauçuk tabanlar için:

Mandalı kulağına basarak kaldırın ve kullanılmış kağıdı alın. Yeni zımpara kağıdını koyduktan sonra mandalı bırakın.

Velcro tabanlar için:

Eski kağıdı çekip alın. Yeni kağıdı doğru pozisyona getirip deliklerin tam yerinde olduğunu kontrol edin ve bastırarak yerine takın.

Dairesel makineler için:

Eski kağıdı çekip alın. Yeni kağıdı doğru pozisyona getirip deliklerin tam yerinde olduğunu kontrol edin ve bastırarak yerine takın.

## **KULLANILACAK ZIMPARA KAĞITLARI**

- Orbital makineler için tabaka zımparalar
- Delikleri uygun delinmiş velcro mesnetli zımpara kağıtları.
- Çok delikli Velcro zımparalar.

## **BAKIM**

- Bütün bakım işlemleri makinenin fişi çekilmiş halde yapılmalıdır.
- Periyodik olarak taban bağlantı vidalarının sıkılığını kontrol edin.
- Her çalışma sonunda havalandırma aralığını ve filtreyi temizleyip tozdan arındırın. Bunu basınçlı hava ile yapabilirsiniz.
- Dahili toz emmeli makinelerde toz torbasını boşaltın.
- Bundan başka bakım kullanıcı tarafından yapılmamalıdır. İç parçalar, rulmanlar, kömür, dişliler vs, sadece yetkili bir bakımcı tarafından yapılmalıdır.

## **DİKKAT!**

Dörtgen tabanlı makinelerde verimli çalışma için birkaç saatlik çalışmadan sonra 4 taban vidasının sıkılmasını öneririz.

## **TOZ EMMELİ MAKİNELERDE KULLANILACAK ASPIRATÖRLER:**

Toz emme çıkışı olan makinelerin, gerek işyeri, gerek işçi ve gerekse de yapılan işin ve makinenin sağlıklı olması için bir toz emme aparatı ile kullanılması gerekir.

Bu makineleri daha evvel kullanmadı iseniz kullanımı hakkında bilgi alınız.

Aspiratörler iyi havalandırılan ve temiz yerlerde kullanılmalıdır. Rutubetli ve ıslak yerlere yerleştirilmeleri uygun değildir.

Makinenin konulduğu yerin eğimi azami 5-10 dereceyi geçmemelidir.

Çalışılan yerin ısısı 10-35 derece arası olmalıdır.

Makinede bakım veya toz boşaltma işlemi yapılacağı zaman fiş çekili olmalıdır.

Elektrik kesilmelerinde makineyi fişten çekin.

Yanıcı ve parlayıcı madde tozu çekmeyiniz (magnezyum, asbest, alüminyum vs)

Kuruması ve kimyasal reaksiyon süresi bitmemiş boyalı yüzeylerin tozunu çekmeyiniz.

Makine dışarı toz veriyorsa derhal fişten çekip sebebini araştırın. Aspiratörler sanayi kullanımı için olup diğer temizlik işlerinde kullanılmamalıdır.

## **ELEKTRİK GÜVENLİĞİ- DÜŞÜK VOLTAJ**

EN 60745-1 elektrikli motorlu el aletleri ve EN 50144-2 zımpara makineleri standartlarına göre elektrik testleri yapılmıştır.

## **RADYO PARAZİTİ**

EN 55014-1+EN 55014-2- EN 61003-2+EN 61000-3-3 standartlarına göre radyo parazit koruması testleri yapılmıştır.

## **SES SEVİYESİ**

EN 23744 standardına göre azami ses seviye ölçümleri 84.5 dB'dir:

**Uyarı: Uygun ses koruyucu kulaklık takınız.**

## **ORTALAMA HIZLANMA DEĞERİ**

UNI EN 28662 standardına göre ölçülen ortalama hızlanma değeri 2,5 m/sn'den düşüktür.

## **GARANTİ**

Bütün RUPES el aletleri, imalat ve hammadde hatalarına karşı, satın alındığı tarihten itibaren 24 ay garantilidir. Kullanım hataları garanti kapsamına girmez.

Azami tamir süresi 30 işgünüdür.

İşyerindeki voltaj düşüklüğü veya yüksekliği, hatalı elektrik tesisatı kullanım hatası kapsamındadır.

Bütün makineler sadece orijinal RUPES parça ve aksesuarları ile kullanılmalıdır. Bu kural uygulanmadığı takdirde meydana gelecek kazalardan sorumlu olmadığımız gibi garanti de otomatikman sona ermiş olacaktır.

Kitapçıktaki talimatlar uygulanmadığı, makine amacı dışında kullanıldığı, bakımsız bırakıldığı ve yetkisiz kişiler tarafından söküldüğü takdirde garanti geçersizdir.

Makinede üretim hatası tespit edildiği takdirde, orijinal kutusunda ve tek parça olarak, garanti sertifikası ile birlikte yetkili servise getirilmelidir.

Makinenin tamiri veya değiştirilmesi ile ilgili yönergeler sanayi bakanlığının talimatları ve ilgili kanunları doğrultusundadır.

Makinenin taban, kömür, mandal vs gibi kullanımla aşınan parçaları garanti kapsamında değildir.

## **MAKİNE BİLGİ PLAKASI**

Bilgilerin yeri ve anlamları

Makinenin tipi

Normal çalışma voltajı

Hertz cinsinden çalışma frekansı

Amper (A) olarak çekilen ceryan. Ceryanı aldığınız yerin bu değeri kaldırabilecek minimumgüçte olduğuna emin olunuz.

Watt (W) cinsinden çekilen güç.

Makinenin kodu veya seri numarası.

Makinenin teknik bilgisi

Azami devir/dk

İç içe iki kare makinenin çift izoleli olduğunu gösterir. Bu bakımdan kablonun ayrıca topraklanmasına gerek yoktur.

## **UYGUNLUK BİLDİRİMİ**

CE markasına geçiş yılı: 1996

Adı geçen elektrik motorlu, II koruma sınıfında makinenin şu güvenlik yönergelerine uygunluğunu garanti eder ve sorumluluğumuzu teyit ederiz:

73/23/CEE düşük voltaj+93/68/CEE

89/336/CEE elektromanyetik uygunluk + 91/263/CEE + 92/31/CEE + 93/68/CEE

Avrupa uyumluluk direktiflerine göre testler uygulanmıştır.

Düşük voltaj:

EN 60745-1 elektrik motorlu el aletlerinin güvenliği

EN 501-44-2-4 Zımpara makineleri için özel yönergeler

EN 23744 Gürültü seviyesine ilişkin testler ve sınırlar

UNI EN 28662 Tutma koluna aktarılan vibrasyon seviyesi

Elektromanyetik uygunluk

EN 55014-1 + EN 55014-2; EN 61000-3-2 + EN 61000-3-3

## **Genel Güvenlik Önlemleri**

**DİKKAT!** Elektrikli, şarjlı veya havalı el aletleri kullanırken, yangın, elektrik şoku ve yaralanma risklerini azaltmak için bazı temel güvenlik önlemleri almak gerekir. Bu aleti kullanmaya başlamadan önce bütün talimatları iyice okuyunuz ve bu kağıdı saklayınız.

### **Sağlıklı bir çalışma için:**

- 1- Çalışma alanınızı temiz tutunuz. Birikmiş pislikler yaralanmaya ortam hazırlar.
- 2- Çalışma ortamınızı göz önünde bulundurun. Makineleriniz yağmur veya neme maruz bırakmayın. Çalışma ortamının iyi aydınlatılmış olması gerekir. Yangın veya patlama riski olan yerlerde elektrikli el aletleri kullanmayınız.
- 3- Elektrik şoklarına karşı önlem alın. Topraklanmış yüzeylerle (borular, radyatörler, buz dolabı vs) temas etmeyiniz.
- 4- Çocukları uzak tutunuz. Ziyaretçilerin aletlerinizi ellemesine veya kablosunu dokunmasına izin vermeyiniz.
- 5- Boşta duran aletleri ortadan kaldırın. Kullanılmayan aletler kuru ve tercihan yüksek bir yerde, kilitle olarak bulunmalıdır.
- 6- Aletlere fazla yük bindirmeyin. Kullanım limitleri dahilinde aletler daha iyi iş çıkaracaktır.
- 7- Doğru aleti kullanın. Küçük bir makine ile ağır işler yapmayın. Her alet amacı doğrultusunda kullanılmalıdır. Mesela dairesel testereleri ağaç kütüğü kesmek için kullanmayınız.
- 8- İş kıyafeti önemlidir. Bol kıyafetlerden kaçınınız. Takı takmayın, hareketli kısımlara takılabılır. Dışarıda çalışırken kauçuk eldivenler ve kaymayan iş ayakkabıları giyin. Uzun saçlar için bir bone tavsiye edilir.
- 9- Koruyucu gözlük takın. Ayrıca işlem toz çıkarıyor ise maske takın.
- 10- Toz emme aleti kullanın. Şayet makineniz toz emme aletine bağlanacak şekilde yapılmış ise bağlantıları doğru yaptığınızı kontrol edin.
- 11- Kabloyu zorlamayın. Makineyi kablosundan taşımayın. Fişi prizden kablodan çekerek çıkarmayın. Kabloyu ısı, yağ ve kesici uçlardan uzak tutun.
- 12- Çalışma parçasını sabitleyin. İşkençe aleti elinizde tutmaktan daha güvenlidir. Ayrıca iki eliniz boşta iken daha iyi çalışırsınız.
- 13- Dengeli durun, tek ayak üzerinde veya eğilerek iş yapmayın.
- 14- Makinenizin bakımını iyi yapın. Kesici aletler temiz ve keskin olduğu sürece daha iyi iş çıkaracaktır. Yağlama ve aksesuar değişimi için talimatları okuyun. Kabloyu sık kontrol edin ve aşınma var ise yetkili serviste değiştirin. Tutma kolunu temiz tutun.
- 15- Makineler kullanımda değilken, aksesuar veya uç takılırken veya tamir edilirken prizden çıkarılmış olmalıdır.
- 16- Sıkma mandrenleri veya aparatlarını çalışmaya başlamadan makineden çıkarılmış olduğunu kontrol edin.
- 17- Makineyi prize takarken şalterin kapalı konumda olduğunu kontrol edin. Parmağınızın şalterin üzerinde olması kazara makineyi çalıştırabilir. Dikkatli olun.
- 18- Açık havada çalışırken kullanılan uzatma kablolarının açık hava için olduğunu kontrol edin.
- 19- Sürekli uyanık olun. Yorgun iken makine kullanmayın. Sağ duyulu davranın.
- 20- Hasarlı parçaları kontrol edin. Hareketli parçaların dengesini, kırık kısımlarını, montajın doğru yapıldığını, koruyucu takıldığını, kontrol edin. Gerekli parçaları yetkili serviste değiştirin.
- 21- Dikkat! Makinede uygun olmayan aksesuar kullanmak risklidir, yaralanmaya sebep olabilir.
- 22- Tamiratlar daima kalifiye kişiler tarafından yapılmalıdır. Orijinal yedek parça kullanılmalıdır. Aksi davranış risk taşıyacaktır.



**TSE BELGELİ YETKİLİ SERVİS İSTASYONU LİSTESİ**

SIRA NO	ÜNVANI	HİZMET YERİ ADRESİ	YETKİLİNİN ADI SOYADI	TEL/FAX
1	SERBÜLENT SÜRER JAPON HASAN	KARATARLA MAH. SÖYLEMEZ PASAJI NO: 194/2 GAZİANTEP	SERBÜLENT SÜRER	0342 218 02 81
2	VEDAT SOĞUTMA ELEKTRİK -VEDAT OĞUL	MESUDİYE MAH. 5120 SK. NO:41/A MERSİN	VEDAT OĞUL	0324 336 94 30
3	EMEK İŞ BOBİNAJ RASİM MANAP	DUMLUPINAR MH. MENDERES CD. KARAHİSAR APT. A BLOK AFYONKARAHİSAR	RASİM MANAP	0272 212 11 32
4	YAVUZHAN BOBİNAJ HIRDAVAT MAK. SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	KARATAY SAN. ÇOBANDEDE SOK. NO:20 KONYA	ALİ OSMAN YAVUZ	0332 233 29 60
5	VAHİT KARADAĞ DADAŞ ELEKTRONİK	İSMETPAŞA CD. ÖZBAYHAN APT. ALTI NO:2 ERZURUM	VAHİT KARADAĞ	0442 233 29 82
6	SES ELEKTRONİK SERVİS HİZMETLERİ SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	İSMETPAŞA MAH. ASAFPASA CAD. NO: 59/ A ÇANAKKALE	TAHSİN SESSİZ	0342 215 15 78 0342 215 12 23
7	ORHON ELEKTRONİK ŞÜKRÜ ORHON	FATİH MAH. AYASOFYA CAMİ SOK.NO.50 TRABZON	ŞÜKRÜ ORHON	0462 230 97 95 0462 223 15 93