

PoWer ARC Serisi



GeKaMac®



PoWer ARC 205

Kullanım Kılavuzu

Makineyi uygun ve güvenli bir şekilde çalıştırmak için
lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz

www.gedikkaynak.com.tr

Bu makine iç kullanım içindir

AEEE Yönetmeliği'ne uygundur.

Bu makine EN 60974-1 ve EN 60974-10 standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.

Kurulum, kullanım ve bakımları kullanım kılavuzuna ve yönetmeliklere uygun olarak yapıldığında makine güvenlidir.

Operatör ve makine sahibi iş güvenliği kurallarına uymakla yükümlüdür.

Makinede bir değişiklik yapıldığında ve iş güvenliği kurallarına uyulmadığında Gedik Kaynak San. Ve Tic. A.Ş. güvenlik veya CE uygunluğu ile ilgili bir sorumluluk almamaktadır.



Bu A sınıfı ekipman, elektrik enerjisinin alçak gerilim şehir şebekesi tarafından sağlandığı ev ve benzeri yerlerde kullanmaya uygun değildir.



Bu makine evsel atık değildir, çöpe atılamaz.

Makinenin kullanım ömrü bittiğinde veya atıl duruma geçtiğinde yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

AEEE YÖNETMELİĞİ'NE UYGUNDUR.

Eko Tasarım Açıklaması

Bu makine 2009/125/AT Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmelik (2009/125/EC Eco Design Directive) gereklerine göre tasarlanmış ve üretilmiştir.

Buna göre boşta çalışma modu olan makineler aşağıdaki gibidir.

| | Boşta Çalışma Modu |
|---------------|---------------------------|
| MMA | X |
| MIG | ✓ |
| TIG | ✓ |
| Plazma | ✓ |
| SAW | Kapsam dışı |

Verimlilik ölçümleri sadece güç ünitesi üzerinde yapılmalıdır. Su soğutma devre dışı bırakılmalıdır.

Ölçümlerle ve makine ayarlarıyla daha fazla bilgi için Gedik Kaynak Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye danışılmalıdır.



Dikkat!

Değerli Müşterimiz,

Satın aldığınız ürünün bakım-onarım işlemleri, bağlantıları yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.

Aşağıda belirtilen uyarılara uymanızı önemle rica ederiz.

- Makinenizi kullanmadan önce kullanma kılavuzunu mutlaka okuyunuz.
- Makineyi aldığınızda “Garanti Belgesi” ni mutlaka onaylatınız.
- Makineyi kullanma kılavuzunda belirtilen esaslara uygun olarak kullanınız.
- Servis ihtiyacınız olduğunda önce kullanma kılavuzunda bulunan “Hata Tanımlama ve Giderme Tablosu”na (Sayfa 14) bakınız. Eğer sorununuzu gideremez iseniz bulunduğunuz yere en yakın GEDİK KAYNAK yetkili servisine (Sayfa 17) ya da GEDİK KAYNAK merkez servise (Sayfa 19) başvurunuz.
- Uygun olmayan bağlantı, saklama koşulu, kullanım ve bakım-onarım işlemlerinden kaynaklanan hasarlardan Gedik Kaynak San. Tic. A.Ş. sorumlu değildir.



Dikkat!

Alanın Değerlendirilmesi

Kullanıcının, ark kaynağı ekipmanlarını kurmadan önce çalışma alanını elektromanyetik problemlerin oluşma riski yönünden değerlendirmesi gereklidir. Bu açıdan aşağıda sıralananlar göz önünde bulundurulmalıdır.

- Kaynak makinesinin yakınında ve makinenin üzerinde yada altındaki diğer besleme, kontrol, sinyal ve telefon kabloları;
- Radyo ve televizyon verici ve alıcıları;
- Bilgisayar ve diğer kontrol cihazları;
- Endüstriyel cihazların koruması gibi güvenlik açısından kritik cihazlar;
- Kalp pili, işitme cihazı v.b. cihazları kullanan çevredeki insanların sağlığı;
- Kalibrasyon yada ölçme cihazları;
- Etraftaki diğer cihazların bağımsızlığı. Kullanıcı etraftaki diğer kullanılan cihazların bir arada çalışabilir olmasına dikkat etmelidir. Bu açıdan ilave koruma cihazları gerekebilir;
- Kaynak yada diğer aktivitelerin uygulandığı günün saati.

Etkilenebilecek alan makinenin kullanıldığı yapının planı ve diğer uygulamaların kapladığı alana bağlı olarak değişebilir ve makinenin kullanıldığı yapının dışına taşabilir.

Kaynak Kurulumunun Değerlendirilmesi

Alanın değerlendirilmesine ilave olarak, girişim durumlarını ölçmek ve ortadan kaldırmak için ark kaynağı kurulumunun değerlendirilmesi kullanılabilir. Girişim değerlendirmesi CISPR 11:2009'in 10. fıkrasında belirtilen *in situ* ölçümlerini içermelidir. *in situ* ölçümleri, zayıflatma ölçümlerinin verimini doğrulamak için de kullanılabilir.

GeKaMac® ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

GEDİK KAYNAK SAN. VE TİC. A.Ş.
Ankara Caddesi No:306 Şeyhli 34906 Pendik – İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 216 378 50 00 (pbx)
Fax: +90 216 378 20 44
Web: www.gedik kaynak.com.tr
E-Posta: gedik@gedik.com.tr

| | Sayfa |
|--|-------|
| 1. İçindekiler | 2 |
| 2. Güvenlik Kuralları | 4 |
| 2.1. Elektrik Çarpması | 4 |
| 2.2. Ark Işınları | 5 |
| 2.3. Gazlar ve Dumanlar | 5 |
| 2.4. Kaynak Kıvılcımları | 5 |
| 2.5. Elektrik ve Manyetik Alanlar | 5 |
| 2.6. Hareketli Parçalardan Kaynaklı Kazalar | 6 |
| 3. Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) | 6 |
| 4. Genel Bilgiler ve Uyarılar | 7 |
| 5. PoWer ARC 205 Kaynak Makinesinin Genel Özellikleri ve Avantajları | 7 |
| 6. PoWer ARC 205 Kaynak Makinesinin Çalışma Prensibi | 8 |
| 7. Teknik Veriler Tablosu | 9 |
| 8. Devrede Kalma Oranı ve Aşırı Isınma | 9 |
| 9. Ön ve Arka Kontrol Paneli | 10 |
| 10. Kaynak Yapımı Türleri | 11 |
| 10.1. Temaslı Tutuşturma | 11 |
| 10.2. Sürterek Ark Oluşturma | 11 |
| 11. MMA Bağlantı Şekilleri | 12 |
| 12. Makine Bakımı | 12 |
| 12.1. Günlük Bakım | 12 |
| 12.2. Aylık Bakım | 13 |
| 12.3. Üç Aylık Bakım | 13 |
| 12.4. Yıllık Bakım | 13 |
| 13. Hata Tanımlama ve Giderme Tablosu | 14 |
| 14. PoWer ARC 205 Devre Şeması | 16 |

| | |
|------------------------------------|----|
| 15. Yetkili Servisler | 17 |
| 16. Garanti Şartları | 22 |
| 17. Garanti Belgesi | 23 |

2. GÜVENLİK KURALLARI

Makinenin bağlantıları, bakım-onarım işlemleri yetkili kişilerce yapılmalıdır. Makineyi çalıştırmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz. Talimatlara uyulmaması ciddi yaralanmalara ve makinenin zarar görmesine yol açabilir.

- Kendinizi ve başkalarını olası ciddi yaralanma veya ölüm risklerine karşı koruyun.
- Çocukları uzak tutun.
- Vücuduna kalp pili takılı kişiler, kaynak makinesini çalıştırmadan önce doktorlarına danışmalıdırlar.
- Çalışılan parçalar üzerinde elle işlem yaparken dikkatli olun, kaynak ve/veya kesme işlemi sırasında parçanın aşırı ısınmasının neden olabileceği yanmalardan korunmak için gereken uygun aletleri kullanın.
- Kurulum, bakım ve onarımla ilgili bütün işlemlerin sadece vasıflı kişilerce gerçekleştirildiğinden emin olun.
- Yeterli önlem alınmadığında elektrik çarpması, duman gazlarından zehirlenme, ark radyasyonu, yangın gibi tehlikeler ortaya çıkabilir.
- Sağlam, kuru, elektriğe karşı yalıtımlı, aleve karşı dayanıklı malzemeden yapılmış eldiven ve iş önlüğü tercih edin.
- Topraklaması yapılmış elektrik hattı kullanın.
- Makinenin kullanımı sırasında yüksek sestten korunmak için kulak koruyucuları takın.
- Sıcak parçalara çıplak el ile dokunmayın.
- Havalandırma girişlerinin önünü kapatmayın.
- Kart ve benzeri parçalardaki statik elektrikten korunmak için topraklama bandı kullanın.

2.1. ELEKTRİK ÇARPMASI



- Şase pensesi, üzerinde çalışılan parça veya zemin devreleri, kaynak makinesi açık iken elektriksel olarak aktiftir. Bu aktif parçalara çıplak elle veya ıslak giysiyle dokunmayın. Ellerinizi yalıtım için kuru ve deliksiz eldivenler giyin.
- Makine çalışırken şase pensesine, makineye bağlı iş parçasına, elektrik ileten parçalara kesinlikle dokunmayın.
- Makineyi topraklaması yapılmış prizlerde kullanın.
- Şase pensesini soğutmak için su kullanmayın.
- Yerden yüksekte çalışmanız durumunda güvenlik kemeri takın.
- Güç kablolarının izolasyonunu sık sık kontrol edin ve hasarlı kısımları onarın.
- Makineyi fişten çektiğinizde metal uçlarına dokunmayın.

2.2. ARK IŞINLARI



Kaynak yaparken veya seyrederken gözlerinizi kıvılcımlardan ve ark ışınlarından korumak için uygun filtreli bir koruyucu maske kullanın.

Baş maskesi ve filtreli camlar, ANSI Z87.1 standartlarına uygun olmalıdır.

Aleve dayanıklı giysiler kullanılmalıdır.

Koruyucu maske sizi elektrik çarpmasına, ısıya, kıvılcıma karşı koruyacaktır.

2.3. GAZLAR VE DUMANLAR



Kaynak işlemi sırasında sağlığa zararlı dumanlar ve gazlar oluşabilir. Bu gazları solumayın.

Kaynak yaparken başınızı dumanın dışında tutun.

Dumanları ve gazları soluma alanından uzak tutmak için arkta yeterli havalandırma sağlayın ve/veya duman emme makineleri kullanın.

Dumana sürekli maruz kalmak akciğer hastalıklarına yol açabilir.

Kullandığınız ürüne göre gaz maskesi takmak gerekebilir.

Dumana maruz kalındığında cilt yanması, baş dönmesi, mide bulantısı, ateş gibi etkiler hissedildiğinde derhal kaynak yapma işlemini durdurun ve ortamın havalandırmasını yapın.

2.4. KAYNAK KIVILCIMLARI



Kaynak alanından yangın tehlikesi arz eden unsurları çıkartın. Eğer bu mümkün değilse, kaynak kıvılcıklarının yangın çıkarmasını önlemek için bunların üzerlerini örtün.

Kaynak kıvılcıklarının ve kaynaktan gelen sıcak malzemelerin küçük çatlaklardan ve açıklıklardan kolayca komşu alanlara geçebileceklerini unutmayın.

Yakıt hatları yakınında kaynak yapmayın. Her an elinizin altında bir yangın söndürücü bulundurun.

Yanıcı malzemelerin olduğu yerde kaynak yapıyorsanız bir gözlemci bulundurun.

2.5. ELEKTRİK VE MANYETİK ALANLAR



Bir iletkenden geçen elektrik akımı iletkenin etrafında elektromanyetik alan oluşmasına neden olur. Kaynak akımı, kaynak kabloları ve kaynak makineleri etrafında elektromanyetik alan oluşmasına neden olur.

Elektromanyetik alan bazı kalp pillerinin işleyişini bozabilir. Bu nedenle, vücutlarına kalp pili takılı kaynakçılar, kaynak yapmadan önce doktorlarına danışmalıdırlar.

Kaynak sırasında elektromanyetik alana maruz kalınması, bilinmeyen başka sağlık sorunlarına da neden olabilir.

2.5. 2.5. ELEKTRİK VE MANYETİK ALANLAR (Devamı)

Elektromanyetik alana maruz kalmayı en aza indirmek için kaynak yaparken aşağıda belirtilen konulara dikkat edilmelidir:

- 1) Şase pensesi ve şase kablolarını asla vücudunuzun etrafına sarmayın.
- 2) Vücudunuzu elektrot ile şase kabloları arasına sokmayın.
- 3) Şase kablosunu üzerinde çalışılan parçaya mümkün olduğu kadar yakın bağlayın.
- 4) Kaynak yaparken güç ünitelerinden mümkün olduğu kadar uzak durun.

2.6. HAREKETLİ PARÇALARDAN KAYNAKLI KAZALAR

Hareket halinde olan nesnelere uzak durun.

Hareketli parçaların yanında çalışırken dikkatli olun.

Düşmelere karşı metal burunlu ayakkabılar tercih edin.

Makinenizin kapaklarını, kapalı tutun.

3. ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK (EMC)

Makineler, ilgili bütün yönetmelik ve normlara uygun olacak şekilde tasarlanmıştır. Bununla beraber iletişim (telefon, radyo, televizyon) gibi başka sistemleri de etkileyebilecek elektromanyetik etkiler halen üretebilir. Bu etkiler, maruz kalan sistemlerde güvenlik sorunlarına sebep olabilir. Bu makine tarafından üretilebilecek etkilerin miktarını azaltmak veya yok etmek için bu bölümü dikkatli okuyup anlayınız. Bu makineler sanayi bölgesinde çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır. Eğer özel yerlerde (ev vb.) çalıştırılırsa, muhtemel elektromanyetik etkileri önlemek için özel tedbirlerin alınması gerekir.

Kullanıcının bu makineleri el kitabında tarif edildiği gibi kurup çalıştırması gerekir. Bu makinelerin çalıştırılmasından dolayı herhangi elektromanyetik etki algılanırsa kullanıcı bu etkileri yok etmek için düzeltici tedbirler almalı, gerekirse GEDİK KAYNAK SAN. Ve TİC. AŞ. ile irtibata geçmeli, GEDİK KAYNAK SAN. TİC. Ve A.Ş.'nin yazılı onayı alınmadan makine üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.

Çalışma alanının yakınında çalışan teçhizatların elektromanyetik bağışıklığını kontrol ediniz. Kullanıcı, çalışma alanındaki bütün teçhizatların uyumlu olduğundan emin olmalıdır. Aksi halde ek koruma tedbirleri gerektirebilir.

Makinenin şebeke elektriğine olan bağlantısını kullanım kılavuzunda anlatıldığı gibi yapın. Eğer elektromanyetik bir etkileşim olursa ana elektrik girişini filtre etmek gibi bazı önlemlerin alınması gerekebilir. Çıkış kabloları olabildiğince kısa olmalı ve bir arada tutulmalıdır.

4. GENEL BİLGİ VE UYARILAR

- Kullanım kılavuzunu ve içinde bulunan güvenlik tedbirlerini okumadan kaynak makinesini kurmayın, çalıştırmayın ve onarmayın. Bu kullanım kılavuzunu saklayın ve her zaman elinizin altında bulundurun.
- İş bittikten sonra veya işe uzun süre ara vereceğiniz zaman kaynak makinesinin şebeke ile olan elektrik bağlantısını kesin.
- Kaynak makinesi üzerinde hiçbir değişiklik yapmayın. Bu işlem, makinenin özelliklerini kaybetmesine ve teknik verilerin değişmesine neden olabilir.
- Kaynak makinesi üzerinde adaptasyon yapılması yasaktır. Adaptasyon yapılması, sadece garanti haklarının kaybedilmesine neden olmakla kalmaz, aynı zamanda makinenin kullanım güvenliğini de tehlikeye sokabilir ve kullanıcıları elektrik çarpması riskiyle karşı karşıya bırakabilir.
- Yanlış kullanım veya kullanıcının hatasından dolayı kaynak makinesinde hasar meydana gelmesi, garanti haklarının kaybedilmesine neden olur.
- Çalışma sırasında kabul edilen ortam sıcaklık aralığı - 10°C ile + 40°C'dir.
- Üretici firma, önceden haber vermeden teknik özellikleri değiştirme hakkını saklı tutar.
- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından belirlenen kullanım ömrü 10 yıldır.
- Makine çalışır durumda iken hareketli parçalara dokunmayın.
- Kaynak makinesini havalandırması sağlıklı yapılan bir ortamda çalıştırın.
- Makineyi, etkileşim olmaması açısından radyo kontrollü cihazlardan uzak bir yere koyun.
- Elektrikli ekipmanlar konusunda yetkili olmayan kişilerin makinenin şase kapağını açmaları ve müdahalede bulunmaları tehlikelidir.

5. PoWer ARC 205 KAYNAK MAKİNESİNİN GENEL ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

1980'lerden itibaren uluslararası pazarda yer alan inverterli ark kaynak makineleri sayesinde kaynak makinelerinin boyutları küçülmüş, verimlilikleri ise artmıştır.

Bu makine; 1 fazlı, 220 V (AC) ve 50-60 Hz besleme gerilimi ile çalışabilecek şekilde ve faz-nötr gerilim değerlerine uygun yalıtım aralıkları baz alınarak tasarlanmıştır. Sadece 1 fazlı, 3 telli ve nötr topraklı sistemlerde kullanılmalıdır.

Yetkili elektrikçi tarafından onaylanan sağlıklı bir koruyucu toprak bağlantısı olmadan kesinlikle şebeke bağlantısı yapılmamalı ve makine çalıştırılmamalıdır. Elektrik kaçakları insan sağlığı için ölümcül tehlike içermektedir.

3 fazlı şebelere bağlanmamalıdır. Eğer 3 fazlı şebekeden besleme yapılacak ise, makine faz nötr arasına besleme fişine uygun izoleli prizli bağlantı ile ve topraklaması yapılarak yapılmalı ve bu işlem mutlaka uzman bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir. Yanlış bağlantı makinenin hasar görmesine neden olur ve bu tür bağlantıların neden olacağı hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

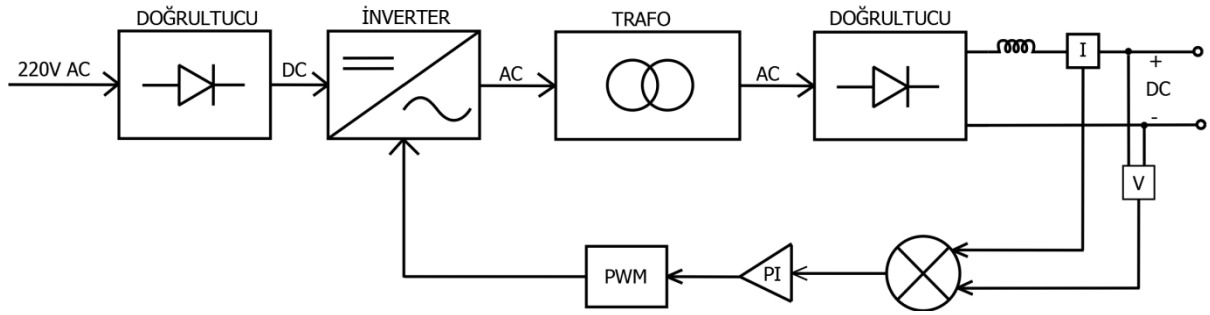
PoWer ARC 205 kaynak makinesinin sağladığı avantajlar:

- Düzgün DC akım ile yüksek kaliteye sahip kaynak ve kararlı ark

5. PoWer ARC 205 KAYNAK MAKİNESİNİN GENEL ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI (Devamı)

- Kolay elektrot tutuşturma imkanı
- Hafiflik ve kolay taşınabilirlik, basit kurulum ve çalıştırma
- Erimiş durumdaki kaynak banyosunu kolay kontrol etme olanağı

6. PoWer ARC 205 KAYNAK MAKİNESİNİN ÇALIŞMA PRENSİBİ

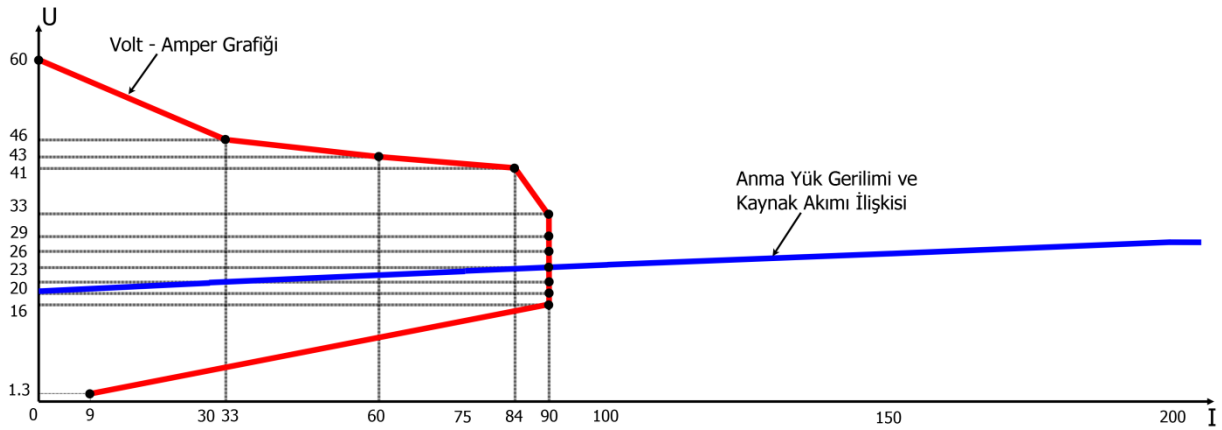


Şekil-1

PoWer ARC 205 kaynak makinesinin çalışma prensibi şekil-1’de gösterilmiştir.

- AC Tek faz şebeke gerilimi doğrultucu ile doğru gerilime çevrilir (DC).
- DC gerilim, inverter devresi ile yüksek frekanslı ve genliği ayarlanmış AC gerilime dönüştürülür.
- Yüksek frekanslı AC gerilim, trafo ile şebekeden izole edilir ve düşürülür.
- Doğrultucu ile yüksek frekanslı ve izoleli AC gerilim doğrultularak çıkışa aktarılır.
- Çıkış akımı ve geriliminden geri besleme alınarak akımın sabit olması sağlanır.

Volt - Amper grafiği ile anma yük gerilimi ve kaynak akımı ilişkisi Şekil 2’de verilmiştir.



Şekil-2 Volt-Amper Karakteristiği

Anma yük gerilimi ve kaynak akımı arasındaki aşağıdaki eşitlik geçerlidir:

$$U = 20 + 0.04 I \text{ (V)}$$

U = Anma Yük Gerilimi

I = Kaynak Akımı

7. TEKNİK VERİLER TABLOSU

| PoWer ARC 205 | | |
|------------------------|-------|------------------------|
| Parametreler | Birim | Tek Faz 230V, 50/60Hz, |
| Giriş Gücü | kVA | 8,16 |
| | | MMA |
| Anma Giriş Akımı | A | 35,5 (%20) |
| Anma Giriş Gücü | kW | 6,2 |
| Güç Faktörü | | 0,76 |
| Kaynak Akım Aralığı | A | 30 ~ 200 |
| Boşta Çalışma Gerilimi | V | 65 |
| Devrede Kalma Oranı | | 200 A 20% |
| Koruma Sınıfı | | IP21 |
| İzolasyon Sınıfı | | H |
| Boyutlar (BxExY) | mm | 365×150×240 |
| Ağırlık | kg | 7,5 |

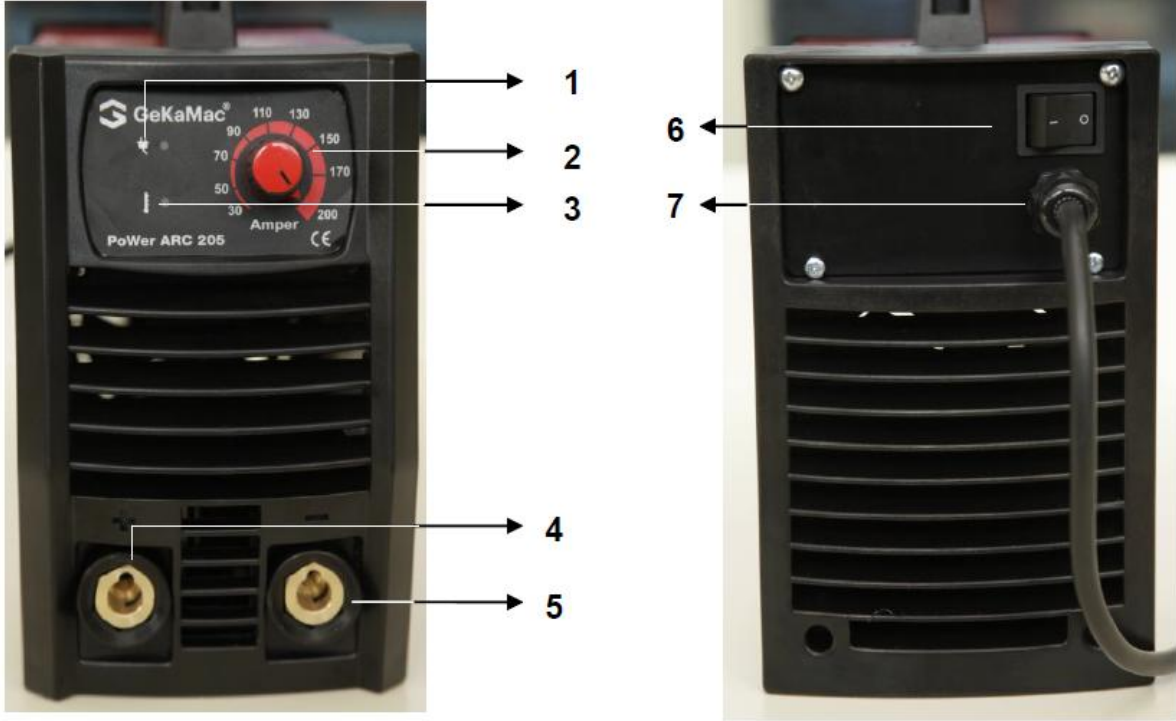
8. DEVREDE KALMA ORANI VE AŞIRI ISINMA

Boşta Çalışma Oranı: Makinenin 10 dakika boyunca kaynak altında durmadan çalışma oranına denir.

Elektrod ile kaynak yapma esnasında elektrod değiştirme işlemi sırasında makine soğuma fırsatı bulur ve Power ARC 205 kaynak makinesi 4'lük elektrod ile kesintisiz kaynak imkanı sağlar.

Kaynak makinesi aşırı ısındığında IGBT aşırı ısınma koruması devreye girer çıkış kaynak akımı kesilir, ön paneldeki aşırı ısınma lambası yanar. Bu durumda ön paneldeki aşırı ısınma lambası sönene kadar kaynak işlemi yapılamaz.

9. ÖN VE ARKA KONTROL PANELİ

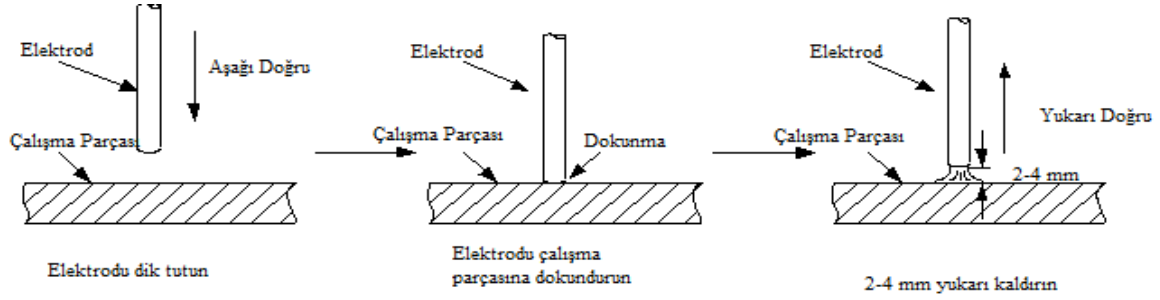


1. **Güç Göstergesi Ledi:** Makinenin açılması durumunda aktif olur.
2. **Kaynak Akım Kontrol Düğmesi:** 30 A ~ 200 A değerler ayarlanabilir.
3. **Termik Led:** Yüksek ısı gibi durumlarda makine koruması devreye girdiğinde aktif olur.
4. **Pozitif (+) Kaynak Kablo Bağlantısı:** Kaynak akımı için pozitif (+) çıkış bağlantısı.
5. **Negatif (-) Kaynak Kablo Bağlantısı:** Kaynak akımı için negatif (-) çıkış bağlantısı.
6. **Açma/Kapama Anahtarı:** Makineye şebeke akımının girişini kontrol eder.
7. **Rekor:** Ana kabloların sıkılması için kullanılır.

10. KAYNAK YAPIM TÜRLERİ

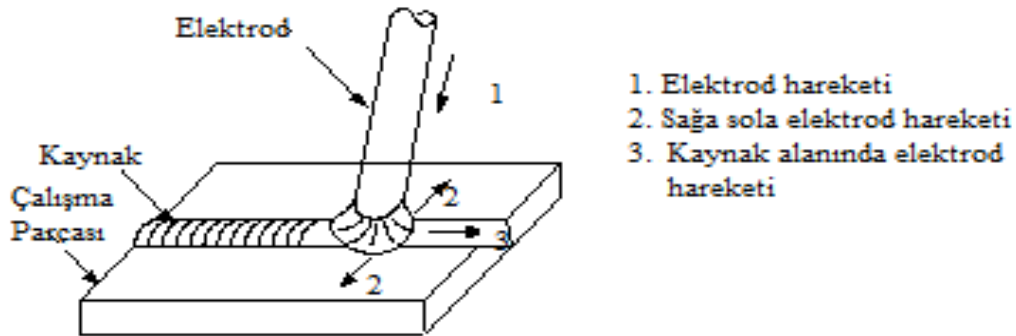
10.1. TEMASLI TUTUŞTURMA

Kaynak uygulamasında elektrot iş parçasına temas ettirilerek ark tutuşturulur. Daha sonra elektrodu malzemeden 2-4 mm mesafede ark boyu sabit tutturularak kaynak işlemi gerçekleştirilir.

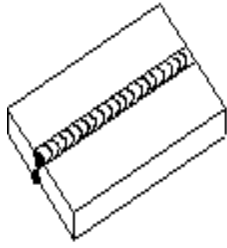


10.2. SÜRTEREK ARK OLUŞTURMA

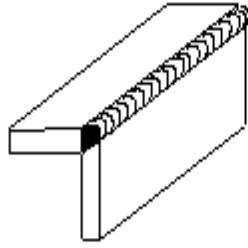
Kaynak işlemi için elektrodu çalışma parçasına sürterek tutuşturma kolaylaştırılır. Tutuşturulan arki kaynak bölgesine doğru hareket ettirilerek kaynak işlemi gerçekleştirilir.



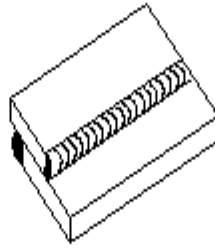
11. MMA BAĞLANTI ŞEKİLLERİ



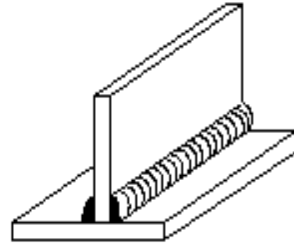
1. Alın Birleştirme



2. Dış Köşe



3. Bindirme



4. T (İç Köşe) Birleştirme

12. MAKİNE BAKIM

Kaynak makinesinin yüksek verim ve güvenle çalışmasını sağlamak için periyodik bakım işlemlerinin düzenli olarak yapılması gerekmektedir. Kullanıcının bakım yöntemlerini anlaması, kaynak makinesini iyi tanıması, basit kontrol ve güvenlik uygulamalarını kendi başlarına yapabilmesi, hata oranlarını en aza indirerek makine servis ömrünü uzatmaya özen göstermesi gerekmektedir. Periyodik bakımla ilgili detaylı bilgiler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Uyarı : Bakım işlemi sırasında kaynak makinesinin şebeke ile olan bağlantısı mutlaka kesilmelidir. Bakım işlemi yetkili ve konusunda uzman kişiler tarafından yapılmalıdır.

12.1. GÜNLÜK BAKIM

- Makinenin ön panelinde bulunan kaynak akımı ayar düğmesi ve arka panelinde bulunan açma-kapama anahtarının yerlerinde ve çalışır durumda olduğundan emin olun.
- Akım ayar düğmesi düzgün monte edilmemişse ve açma-kapama anahtarı yerinden oynamış ve rahat çalışmıyorsa yetkili servise başvurun.
- Çalıştırdıktan sonra makinede titreme, ısıklık sesi ya da garip bir koku olup olmadığını kontrol edin. Eğer herhangi bir sorun varsa sorunun kaynağını bulmaya çalışın, çevreden kaynaklanan bir problem varsa ortadan kaldırın, sorun eğer makineden kaynaklanıyorsa müdahale etmeyin ve şebeke ile bağlantısını kestikten sonra yetkili servise başvurun.
- Makinenizin termik korumasının çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Kontrol işlemi: Makine % 18 çevrimde 200 A akım sağlamaktadır. Bu akımda iken eğer yaklaşık 4-5 dakika sonra termik atılmıyorsa termik korumada problem var demektir. Bu durumda yetkili servise başvurun. Zira aşırı ısınma, yangın tehlikesine neden olabilir.

12.1. GÜNLÜK BAKIM (Devamı)

- Kısa devre korumasını kontrol edin. Kontrol işlemi: Elektrodu iş parçasına değdirin ve pens-ampemetre ile kaynak kablosundan geçen akımı ölçün. Akım kısa bir süre sonra 70 A'ın altına düşecektir. Eğer düşmüyorsa yetkili servise başvurun.
- Kaynak akımının ayarlanan akım değeri ile uyumlu olduğundan emin olun. Eğer farklılık varsa normal kaynak işlemini etkileyeceğinden gerekli ayarlamayı yapın.
- Soğutma fanının hasarlı olmadığından ve normal bir şekilde döndüğünden emin olun. Makine aşırı derecede ısındıktan sonra eğer fan devreye girmiyorsa fanadaki pervanenin bloke olup olmadığını kontrol edin. Eğer fan hasarlı ise yetkili servise başvurun.
- Kaynak bağlantılarının gevşek ya da aşırı derecede ısınmış olup olmadığını kontrol edin. Eğer aşırı ısınma ya da gevşeme varsa bağlantıları sıkın veya yetkili servise başvurun.
- Akım kablosunun hasar görüp görmediğini kontrol edin. Eğer hasar görmüşse hasarlı bölümü uygun bir malzeme ile sararak yalıtın ya da kabloyu yenisi ile değıştin.

12.2. AYLIK BAKIM

- Kuru hava kompresörü kullanarak makinenin içini zamanla biriken tozlardan temizleyin. Küçük parçaları korumak için, temizlik sırasında kullanılan havanın basıncına dikkat edin.
- Makinenin üzerindeki vidaları kontrol edin, eğer gevşeklik varsa sıkın. Eksik vida varsa yerine mutlaka yenisini takın. Paslı vidaları yenisi ile değıştirin.

12.3. ÜÇ AYLIK BAKIM

- Makinenin verdiği gerçek akım değerin potansiyometre ile ayarlanan akım değeri ile aynı olduğunu kontrol edin. Gerçek akım değeri pens-ampemetre ile ölçülür.

12.4. YILLIK BAKIM

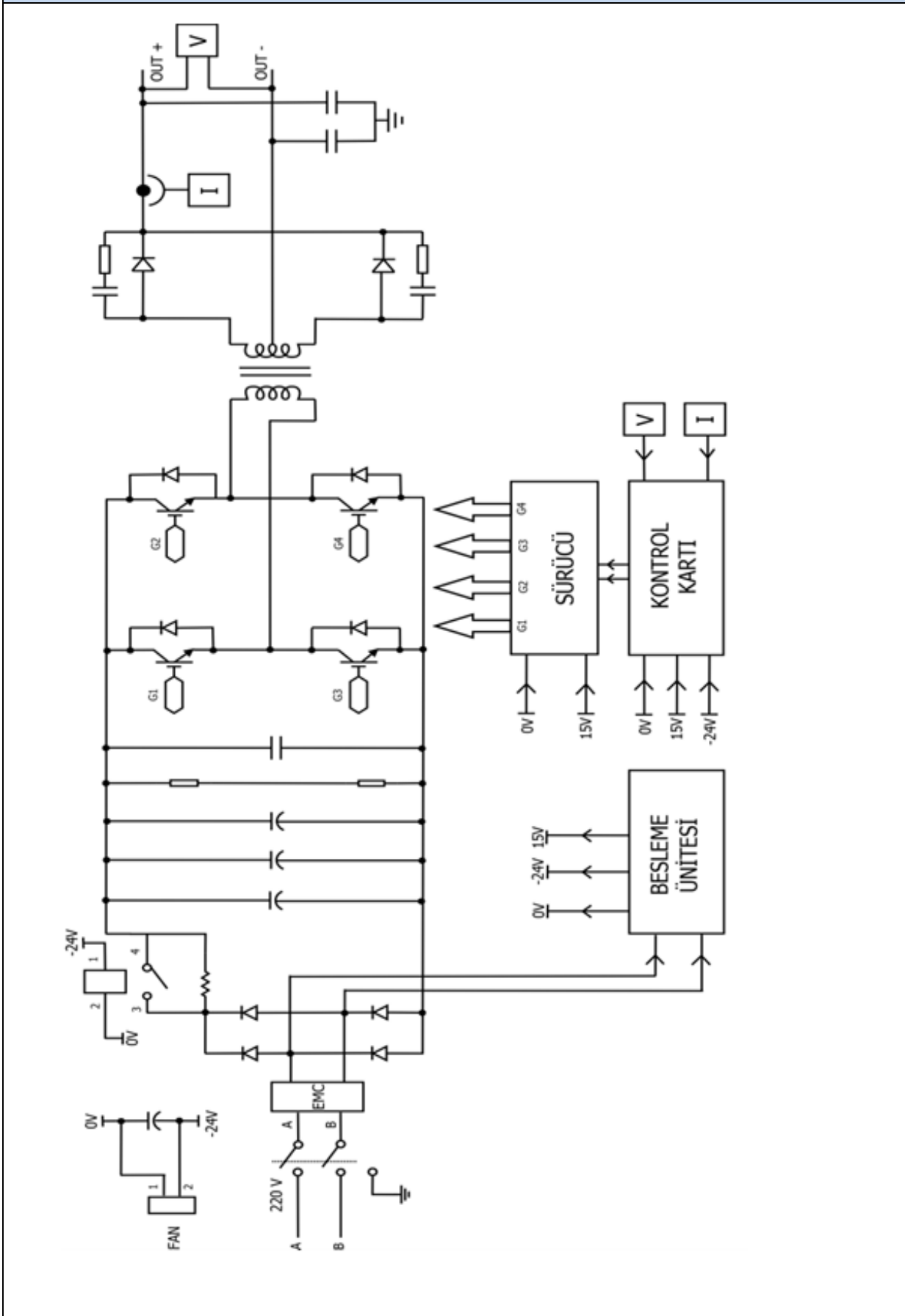
- Ana devre, PCB ve gövde üzerindeki izolasyon empedansını ölçün. Ölçüm değeri eğer 1 M Ω 'un altındaysa hasar var demektir. Bu durumda yetkili servise başvurun.
- Topraklamanın devamlılığını test edin. Bu testi kendiniz yapmayın, yetkili servise başvurun.

13. HATA TANIMLAMA VE GİDERME TABLOSU

| SORUN | NEDEN | ÇÖZÜM |
|--|---|---|
| Makine hiç çalışmıyor, Çıkış yok, Fan çalışmıyor. | Hatta elektrik yok. | Makineye giren fazların gerilimini kontrol ediniz. Fazları tekrar bağlayınız. |
| | Ana giriş kablosu arızalı. | Ana giriş kablosunu kontrol ediniz. Gerekliyse yenisi ile değiştiriniz. |
| | Açma / Kapama anahtarı arızalı. | Anahtarı değiştiriniz. Gerekliyse teknik servise başvurunuz. |
| | Giriş filtre ve/veya güç kartı arızalı. | Teknik servise başvurunuz. |
| Ark kararlı değil, kaynak düzgün olarak yapılamıyor. | Kutup bağlantıları yanlış veya zayıftır. | Kutupları doğru olacak şekilde değiştirip bağlantıları sıkınız. |
| | Gerilim değeri uygun değil. | Şebeke geriliminin 220V olduğunu ve kaynak işlemi esnasında düşmediğini kontrol ediniz. Uygun olmayan uzunlukta ve kesitte uzatma kablosu kullanılıp kullanılmadığını kontrol ediniz ve gerekliyse düzeltiniz. |
| Makine titriyor. | Sağlam ya da düz bir zemine oturtulmamıştır. | Makineyi sağlam ve engebesiz düz bir zemine koyunuz. |
| Makineden garip bir ses ve koku çıkıyor. | Soğutma fanında sorun vardır. | Soğutma fanını kontrol ediniz gerekliyse teknik servise başvurunuz. |
| Boşta gerilim çıkışı yok. | Makinede sorun vardır. | Teknik servise başvurunuz. |
| Kaynakta akım çıkışı yok. | Kaynak kablosu makine üzerindeki çıkışlara bağlı değildir. | Kaynak kablosunu makine çıkışına bağlayınız. |
| | Kaynak kablosu hasarlıdır. | Kaynak kablosunu değiştiriniz. |
| | Şase kablosu bağlı değil ya da gevşektir. | Şase kablosunu kontrol ediniz ve bağlı değilse bağlayınız. |
| Kaynak arkı zor başlıyor ya da elektrot çalışma parçasına yapışıyor. | Bağlantılar gevşek ya da iyi değildir. | Bağlantıları kontrol ediniz. |
| | İş parçası kirli, yağlı ya da üzerinde aşırı derecede toz vardır. | İş parçasının yüzeyini kontrol ediniz gerekliyse temizleyiniz. |

| SORUN | NEDEN | ÇÖZÜM |
|---|---|--|
| Kaynak işlemi sırasında sigorta atıyor. | Sigorta | Teknik servise başvurunuz. |
| Kaynak akımı düzgün ayarlanamıyor. | Ön paneldeki akım ayar potansiyometresi hasarlı ya da düzgün çalışmıyordur. | Teknik servise başvurunuz. |
| Nüfuziyet yeterli değil. | Kaynak akımı ayarı çok düşüktür. | Kaynak akımı değerini yükseltiniz. |
| Ark üfleme var. | Hava akımı çok şiddetlidir. | Hava akımına karşı koruyucu paravan kullanınız. |
| | Kaynak elektrodunda sorun vardır. | Kaynak elektrodunun iş parçası ile olan açısını ayarlayınız. |
| | Manyetik alan etkisi vardır. | Kaynak elektrodunu ark üfleme yönünde tersi yönde doğru eğitiniz. |
| | | Şase pensesinin konumunu değiştir ya da iş parçasının her iki yanına topraklama kablosu yerleştiriniz. |
| | Kısa ark mesafesi kullanınız. | |
| Uyarı ışığı yanıyor. | Yüksek kaynak akımı kullanılması ya da çok uzun süre çalışması nedeniyle aşırı ısınma meydana gelmesidir. | Kaynak akımını düşürünüz ya da kaynak işlemine ara vererek çalışma süresini kısaltınız. |
| | Ana devrede oluşan anormal akım sonucu aşırı akım korumasının devreye girmesi. | Teknik servise başvurunuz. |

14. PoWer ARC 205 DEVRE ŞEMASI



YETKİLİ TEKNİK SERVİSLER

| | | |
|----|---|---------------------------|
| 1 | FROSER KAYNAK - 1220001330 ADRES: İKİTELLİ O.S.B. DEMİRCİLER SAN.SİT. C1. BLOK NO:198 BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL TEL:0(212)549 50 70 / CEP :0(530)783 67 97 EMRE AYAR MAIL: info@froser.com.tr | İSTANBUL AVRUPA |
| 2 | TEKBEN KAYNAK - 1210000027 ADRES: DOLAPDERE SAN. SİT. 2. ADA NO:20 İKİTELLİ/İSTANBUL TEL: 0(212)549 57 91 / 0(533)685 14 64 VEYSİ POLAT / 0(542)673 02 81 GÖKHAN KAHRAMAN MAIL: tekbenkaynak@hotmail.com | İSTANBUL AVRUPA |
| 3 | KAAN TEKNİK KAYNAK - 1210000099 ADRES: İKİTELLİ OSB MAH.SEFAKÖY 3. BLOK SK. SEFEKÖY SAN. 3. BLOK NO:12 İKİTELLİ/İSTANBUL TEL:0(212)671 48 53 / 0(530)051 99 37 MUSTAFA CORUT MAIL: mustafa_corut@hotmail.com | İSTANBUL AVRUPA |
| 4 | GELİŞİM KAYNAK TEKNİĞİ - 1220001402 ADRES: H. RIFAT PAŞA MAH. YÜZER HAVUZ SK. KAT:4 PERPA TİC. MRKZ. B BLOK OKMEYDANI/İSTANBUL TEL: 0212 221 29 34 MAIL: | İSTANBUL AVRUPA |
| 5 | ENES KAYNAK TEKNİK - 1220008040 ADRES: İKİTELLİ O.S.B. AYKOSAN SANAYİ SİTESİ ÇARŞI BLOK 7. GİRİŞ NO:279 BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL TEL:0(212)671 91 16 / 0(536)369 53 78 NİYAZI ÖZÜÇAK MAIL: niyozucak@gmail.com | İSTANBUL AVRUPA |
| 6 | ESKİCİ KAYNAK - 1220008340 ADRES: AYDINLI MAH. MELODİ SOK. NO:2/43 TUZLA/İSTANBUL TEL: 02165934846 / 05305931407 Doğan Bey - 0530 918 79 26 Hatice Hn. MAIL: Eskici KAYNAK <eskici.kaynak@gmail.com> | İSTANBUL ANADOLU |
| 7 | PRİZMA TEKNİK HIRDAVAT - 1210000059 ADRES: MESCİT MAHALLESİ.DEMOKRASI CAD. NO:3 BİRİMES SAN. SİTESİ B9 BLOK NO:25/26 TUZLA/İSTANBUL TEL: 0216 394 06 38 MAIL: Prizma Teknik Hirdavat <prizma@prizmahirdavat.com.tr> | İSTANBUL ANADOLU |
| 8 | GÖRSEL KAYNAK TEKNİĞİ - 1210000047 ADRES: ESKİ YAKACIK CAD.NO:37/A. KARTAL/İSTANBUL TEL: 0216 330 14 00 MAIL: Görsel Kaynak Tekniği <info@gorselkaynak.com> | İSTANBUL ANADOLU |
| 9 | POYRAZ KAYNAK - 1220007391 ADRES: HÜRRIYET MAH. 9. SOK. NO:18 ALTINOVA ÇAVUŞÇIFTLİĞİ KÖYÜ ALTINOVA/YALOVA TEL: 05434807278 MAIL: Poyraz Kaynak <poyrazkaynakhirdavat@gmail.com> | YALOVA |
| 10 | ÇAĞRI KAYNAK - 1220007391 ADRES: CUMHURİYET MAH. PAZAR YOLU CAD. NO: 44 İÇ KAPI NO: 12 ALTINOVA/YALOVA TEL: 0507 905 1595 MAIL: haşim çağrı <cagrikaynak77@gmail.com> | YALOVA |
| 11 | KAYNAK MERKEZİ - 1210000049 ADRES: NİLÜFER TİCARET MERKEZİ 64.SOK.NO:2 TEL: 0224 443 23 74 MAIL: kaynak merkezi satış <satis@kaynakmerkezi.com.tr> | BURSA |
| 12 | ELKAYSAN KAYNAK MAKİNELERİ - 1210000016 ADRES: ALAADDİNBEY MH.ÇİFTLİK CD. MESE-6 İŞMERKEZİ NO:5/K... TEL: 0224 251 14 89 MAIL: Elkaysan <info@elkaysan.com> | BURSA |
| 13 | TEKNİK KAYNAK ADRES: PAŞA ALANI MAH. CUMHURİYET CAD. NO:229 C İÇ KAPI NO:3 TEL: 0545 595 42 07 GÜLTEKİN ÇETİN MAIL: teknikkaynak10@gmail.com | BALIKESİR |
| 14 | MERİÇ HIRDAVAT ADRES: Yeşiltepe Mahallesi Modern Sanayi Sitesi 8035. Sokak No: 15 – 17 Erenler / SAKARYA MAIL: satis@hirdavatburda.com CEP:0541 335 53 70 Tel:0264 276 18 19 | SAKARYA |
| 15 | ERTUŒC MAKİNE ADRES: SAN.MAH.FIRAT.SOK.NO:14/3 KÖRFEZ SAN.SAN.SİT.KUZEY KAPI KARŞISI TEL: 0262 335 35 93 - 0532 567 06 49 FAX:0262 335 35 93 MAIL:ertuncmakina@hotmail.com | KOCAELİ |
| 16 | YETİŞKUL MAKİNE ADRES: TEKSAN SAN.SİT. E-3 BLOK NO:24 ESKİŞEHİR TEL: 0222 228 03 43 - 532 204 16 66 ENDER YETİŞKUL FAX:0222 228 03 43 MAIL: yetiskulmakina@hotmail.com | ESKİŞEHİR,KÜTAHYA,BİLECİK |
| 17 | ÖZTÜRK KAYNAK ADRES: DURAK MAH.KUNT SOK.NO:2/A TEL: 0276 204 00 20 MAIL: Yusufoturk094@gmail.com | UŞAK |
| 18 | ZARİF KAYNAK ADRES: YENİ SAN.SİT.2 BLOK NO:49 İSPARTA TEL: 0246 218 91 96 - FAX:0242 227 94 10 MAIL:zarif_kaynak@hotmail.com | İSPARTA,BURDUR |
| 19 | YILDIZ TEKNİK MAKİNA ADRES: SÜMER MAH. 27. SOK. NO:39/1 TEL: 0258 268 94 62 / 0507 049 22 66 MUHAMMET ÇIRAK MAIL: yilidziteknikmakina@hotmail.com | DENİZLİ |

| | | |
|----|---|--------------------------------------|
| | <u>DELTA KAYNAK MAKİNA</u> | |
| 20 | ADRES: 1. SANAYİ SİTESİ 163 SOKAK NO:29 MERKEZEFENDİ / DENİZLİ TEL: 0258 261 20 07 0541 553 05 95 MAIL: deltakay-mak@outlook.com | DENİZLİ |
| | <u>AYHAN TEKNİK</u> | |
| 21 | ADRES: SÜMER MAHALLESİ 3. SANAYİ SİTESİ 25. CADDE NO:101 MERKEZEFENDİ / DENİZLİ TEL: 0258 251 78 16 0535 281 60 50 MAIL: ayhanteknikservis@hotmail.com | DENİZLİ |
| | <u>CEREN MAKİNE</u> | |
| 22 | ADRES: Egemenlik mah. KEMALPAŞA CAD. 153. SOK. NO:3 ERİM SİTESİ İŞİKKENT TEL: 0232 436 36 78 - 0532 200 70 00-0532 241 95 66-0530 404 49 24 MAIL: engin@cerenmakina.com | İZMİR |
| | <u>İZTEK KAYNAK</u> | |
| 23 | ADRES: Rafet Paşa Mah. 5176 Sok. No: 9/a Bornova/İZMİR TEL: ADEM BULUT:0533 508 20 92 - BEKİR SERBEST = 0530 992 54 85 MAIL: iztekkaynak@gmail.com | İZMİR |
| | <u>ÇELİK KAYNAK</u> | |
| 24 | ADRES: 1. SAN. SİTESİ 2824 SOK. NO:27/B CARFI İŞ MERKEZİ., Konak/İZMİR TEL: 0232 433 44 94 GSM : 0541 253 53 50 Yusuf ÇELİK MAIL: torc_35@hotmail.com | İZMİR |
| | <u>SATAP KAYNAK</u> | |
| 25 | ADRES: MRK 4155 SOK NO:39/A KONAK/İZMİR TEL: 0(232) 254 49 73 MAIL: satapaynak@hotmail.com | İZMİR |
| | <u>AYAZ TEKNİK</u> | |
| 26 | ADRES:ATATÜRK SANAYİ SİTESİ 7 EYLÜL MAHALLESİ 5554 SOKAK NO:61 TORBALI/İZMİR TEL: 0(554) 335 06 75 Eyyas AVCI MAIL: ayazteknikmakina@gmail.com | İZMİR |
| | <u>MTS KAYNAK</u> | |
| 27 | ADRES: EMİN İŞ HANI 1203 SK. NO:8/C.. TEL: Belgin <belgin@mtskaynak.com> MAIL: 0232 459 44 32 | İZMİR |
| | <u>ÖZDEMİR MAKİNE</u> | |
| 28 | ADRES: ZEYBEK MAH. 1521 SOK. NO: 31/7 EFELER/AYDIN TEL: 0546 453 78 12 MAIL: info@ozdemirmakina.net | AYDIN |
| | <u>MANİŞA ENDÜSTRİ</u> | |
| 29 | ADRES: 75. YIL MAH. KESS 5307 SOKAK. NO:113/A TEL: (0236) 233 76 23 - (0545) 831 32 96 MAIL: | MANİŞA |
| | <u>KEYVAN TEKNİK SERVİS</u> | |
| 30 | ADRES: İVEDİK ORG.SAN.1438.SOK. NO:24 OSTİM ANKARA TEL: 0312 395 65 17 - 0533 529 63 57 MAIL: keyvanteknik@hotmail.com | ANKARA |
| | <u>BİLİM ELEKTRİK</u> | |
| 31 | ADRES: 1. SOK. ARMAĞAN PASAJI NO:1023/18 OSTİM / ANKARA TEL: 0312 385 30 41 MAIL: bilimelektrik.50@gmail.com | ANKARA |
| | <u>ESER TEKNİK SERVİS SAN. TİC. LTD. ŞTİ.</u> | |
| 32 | ADRES: TURGUT ÖZAL MAH. 1953 CAD. NO:22/D ASTOR İŞ MERKEZİ YENİ MAHALLE/ANKARA TEL: 312 354 02 06 MAIL: | ANKARA |
| | <u>DESTEK KAYNAK</u> | |
| 33 | ADRES: OSTİM OSB 1246 CADDE NO:18 ANKARA TEL: 0312 354 81 81 MAIL: | ANKARA |
| | <u>ÇAĞ TEKNİK MAKİNA</u> | |
| 34 | ADRES: TAŞYAKA MAH. 261. SOK. NO:13 FETHİYE TEL: 0532 795 80 35 MAIL: cagteknikmakina@hotmail.com - yusuftesbas@hotmail.com | MUĞLA |
| | <u>YENİ ÖZTAŞ TIBBİ GAZLAR</u> | |
| 35 | ADRES: SANAYİ MAH. 3223 SK. (35. BLOK) NO:1/1 Isparta Merkez TEL: 0246 223 39 81 MAIL: yeniozta@gmail.com | İSPARTA |
| | <u>EBİNC MAKİNA İNŞAAT TEMİZLİK</u> | |
| 36 | ADRES: SEYRANTEPE MAH. SANAYİ SİTESİ 26 SK. OTO SANAYİ SİTESİ NO:5 İÇ KAPI NO:6 TUŞBA/VAN TEL: ebincmakina@hotmail.com MAIL: 5323066738/5396581434 ADEM BEY: 0542 897 11 94 | VAN |
| | <u>OMSER TEKNİK DESTEK</u> | |
| 37 | ADRES: YEŞİLOBA MAH. 46023 SOKAK NO:11/A SEYHAN / ADANA TEL: 0322 428 92 23 428 92 94 - 428 92 23 cep: 0532 260 96 53 fax:0322 428 92 22 MAIL: servis@omser.com.tr murat@omser.com.tr | ADANA MERSİN HATAY OSMANIYE |
| | <u>MAKSAN BOBİNAJ</u> | |
| 38 | ADRES: ATATÜRK SAN.SİT.11.BLOK NO:6 DIYARBAKIR TEL: 0412 237 68 47 - 0533 777 57 04 FAX:0412 238 31 69 MAIL: maksanbobinaj@hotmail.com | DİYARBAKIRBATMANMUŞ |
| | <u>YILDIZ ELEKTRİK</u> | |
| 39 | ADRES: F.ÇAKMAK MAH.HÜDAİ CADDESİ 10563.SOK.NO:46 KARATAY/KONYA TEL: kaynakci_omer@hotmail.com MAIL: 0332 233 37 52 - 0533 355 22 11 FAX:0533 233 37 52 | KONYA |

| | | |
|----|---|--------------------------------------|
| | <u>KOÇ MAKİNE</u> | |
| 40 | ADRES: FATİH MAH. BOZKÖY SOK. NO:29 İÇ KAPI NO:1 SELÇUKLU/KONYA TEL: SADRETTİN KOÇ : 0(332) 233 47 72 MAIL: kocmakine@hotmail.com | KONYA |
| | <u>OFLAZ KAYNAK - FARUK OFLAZ</u> | |
| 41 | ADRES: FEVZİ ÇAKMAK MAH.10642.SK.NO:73 D:1 TEL :05396484545 MAIL :info@oflazkaynak.com | KONYA |
| | <u>AKTİF ELEKTRİK BOBİNAJ - MUSTAFA BAŞEV</u> | |
| 42 | ADRES: HAMİDİYE MAH. 737. SOK. A BLOK NO:32 TEL :0(554) 847 90 66 MAIL :0(554) 847 90 66 | KARAMAN |
| | <u>ÇALIKOĞLU BOBİNAJ ÜRÜNLERİ</u> | |
| 43 | ADRES: SANAYİ MAHALLESİ 60031 NOLU CAD NO 1 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP TEL: 0532 297 19 27 Hakan Usta MAIL: calikoglubobinaj@hotmail.com | GAZİANTEP |
| | <u>ÇALIŞKAN BOBİNAJ - MURAT KESKİN</u> | |
| 44 | ADRES: YENİ MAH. YURTSEVER CAD. NO:52 KAPI NO:52 TEL: 0362 228 12 14 / 0535 766 77 38 MAIL: caliskanbobinaj@hotmail.com | SAMSUN |
| | <u>ADEM ALTUNKESER - EMEK BOBİNAJ</u> | |
| 45 | ADRES: MİMARŞİNAN MAH. ÇORUM SAN. SİTESİ. 15. CAD NO:5 C TEL:0364 234 68 84 MAIL: emekbobinaj@hotmail.com | ÇORUM |
| | <u>TEKNİK ELEKTRİK BOBİNAJ</u> | |
| 46 | ADRES: SANAYİ MAH. DEĞİRMEN SOKAK 25 / TRABZON TEL: davut.kol@hotmail.com MAIL: 0462 325 52 26 -0543 763 19 50 FAX: | TRABZON RİZE ARTVİN GİRESUN |
| | <u>SAHİN BOBİNAJ VE MAKİNE</u> | |
| 47 | ADRES: İstiklal caddesi no:154 BİGA-ÇANAKKALE TEL: 0286 316 11 71 –0532 678 81 93 MAIL: | ÇANAKKALE |
| | <u>MERT BOBİNAJ</u> | |
| 48 | ADRES: Sanayi Sitesi 11. Sok. no:38 Elaziğ TEL: 0424 224 24 37 – 0532 684 04 23 FAX: MAIL: cahit.cakir23@gmail.com | ELAZIĞ |
| | <u>ADS METAL MAKİNA</u> | |
| 49 | ADRES: Çavuşoğlu Mah. Hancılar Sk. No:6 Yeşilyurt/Malatya TEL: 0(422) 336 15 15 Burak Bey : 0542 849 19 64 MAIL: | MALATYA |
| | <u>TOLGA MAKİNE</u> | |
| 50 | ADRES: 1.Lalapaşa Mahallesi Cennet Çeşme Sokak Yaşam Apt. No:6/E Yakutiye ERZURUM TEL: 0442 235 63 64 CEP:0538 578 63 64 MAIL: tolgamakine@hotmail.com | ERZURUM |
| | <u>ADIGÜZEL</u> | |
| 51 | ADRES: Anbar mahallesi demirciler sitesi 26.cadde No.67 melikgazi Kayseri TEL: 0537 631 16 75 TEL:0352 311 56 75 MAIL:hayati_adiguzel@hotmail.com | KAYSERİ |
| | <u>FAZ MAKİNA BOBİNAJ</u> | |
| 52 | ADRES: Cumhuriyet Mahallesi Sanayi Sitesi 680. Sokak No:91 Muratpaşa /ANTALYA TEL:0532 524 14 87 Tel:0242 346 58 76 MAIL: info@fzmakina.com.t | ANTALYA |
| | <u>ÜSTÜN BOBİNAJ</u> | |
| 53 | ADRES: Orhangazi Mah. Elbistan San. Sit. 15. Blok Elbistan, Kahramanmaraş TEL: 0344 413 64 93 MAIL: | KAHRAMANMARAŞ |
| | <u>ELECTRO-CENTER</u> | |
| 54 | ADRES: Bahçelievler mah. Trabzon cad. Hasel apt altı No: 116/5 Dulkadiroğlu – K.MARAŞ TEL: 0 344 236 00 96 –0 532 782 22 30 FAX:0 344 236 01 45 MAIL: electro-center@hotmail.com | KAHRAMANMARAŞ |
| | <u>AZGÜLER ELEKTRONİK</u> | |
| 55 | ADRES: Seyhinsin Mahallesi Bülent Ecevit Bulvarı No:210-212 Çorlu/TEKİRDAĞ TEL: 0(282) 999 17 11 / 0(534) 516 34 43 “Arda AZGÜLER” MAIL:azgulerelektronik@gmail.com | TEKİRDAĞ |

16. GARANTİ ŞARTLARI

i. Garanti süresi, kaynak makinesinin teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.

Kaynak makinesinin garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Kaynak makinesinin tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre, kaynak makinesinin servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda sırası ile kaynak makinesinin satıcısı, bayiisi, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birine teslim edildiği tarihten itibaren başlar.

Kaynak makinesinin garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerek montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep edilmeksizin tamiri yapılacaktır.

ii. Kaynak makinesinin; teslim tarihinden itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydı ile iki yıl içerisinde, aynı arızayı üçten fazla tekrarlaması veya farklı arızaların beşten fazla ortaya çıkması sonucu, maldan yararlanamamanın süreklilik kazanması, tamir için gereken azami sürenin aşılması, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırası ile satıcı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birinin düzenleyeceği raporla, arızasının tamirinin mümkün bulunmadığı belirlenmesi durumlarında, ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.

iii. Kaynak makinesinin kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

iv. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir. GEDİK KAYNAK SAN. TİC. A.Ş.'nin verdiği garanti, münhasıran ürettiği makinelerin yapımında kullanılan parçaların malzeme ve işçilik kusurunun GEDİK KAYNAK SAN. TİC. A.Ş. tarafından da kabul edilecek teknik bir heyetçe tespit edilmesi halinde söz konusudur. Söz konusu garanti, kullanım esnasında sarf edilen malzemeleri (şase ve kaynak penseleri, kontak meme, nozul, torc spirali, tel yollukları, tel sürme makarası, ampul, sigorta vb.) kapsamaz, bu sarf malzemeleri ile kaynak malzemeleri garanti kapsamı dışındadır.

v. Garanti kapsamındaki ürünlerde herhangi bir kusurun ortaya çıkması halinde müşteri veya kullanıcı derhal ve yazılı olarak GEDİK KAYNAK SAN. TİC. A.Ş.'ye arızalanan makinenin arızasını, makinenin adını, seri numarasını, fatura tarihini ve fatura eden firmanın adını bildirmek zorundadır. GEDİK KAYNAK SAN. TİC. A.Ş. kendisi için en uygun şekilde, ya kendi fabrikasında, ya müşterinin atölyesinde ya da yetkili satış sonrası servisin atölyesinde makinenin tamirini bedelsiz olarak yapar veya yaptırır. Müşterinin yukarıda belirtilen belgeleri göstermemesi halinde ilgili makinenin kendi deposundan çıktığı tarihi baz alarak 15 aylık bir süreyi garanti kapsamında sayar.

vi. GEDİK KAYNAK SAN. TİC. A.Ş.'nin yukarıda belirtilen, garanti kapsamındaki ürünlerin kusurlu olması halinde bedelsiz tamiri dışında, makinelerde meydana gelebilecek arızalar yüzünden oluşabilecek iş kaybı veya imalat kaybı gibi konularda herhangi bir sorumluluğu söz konusu değildir.

vii. Makinenin, kullanım kılavuzunda belirtilen ortamlara uygun olmayan bir ortamda çalıştırılması, uygun olmayan şartlarda depolanması, GEDİK KAYNAK SAN. TİC. A.Ş. markası, aksesuarı ve sarf malzemeleri dışında aksesuar ve sarf malzemeleri kullanılması ve makinenin müşteri tarafından tamir edilmeye çalışılması hallerinde GEDİK KAYNAK SAN. TİC. A.Ş.'nin garantisi geçersiz olacaktır.

GeKaMac®

Gedik Kaynak Makineleri

KAYNAK MAKİNESİ GARANTİ BELGESİ

MAKİNE BİLGİLERİ

Makinenin Markası : GeKaMac®
Makine Modeli :
Makine Bandrol ve/veya
Seri No :

TÜKETİCİ BİLGİLERİ

Firma Bilgileri :
Yetkili Adı-Soyadı :
Telefon :
Makinenin Bulunduğu Adres :
Makinenin Bulunduğu İl : İlçe
Mail Adresi :@.....
İmza /Kaşe :

SERVİS BİLGİLERİ

Yetkili Servis Adı :
Kurulumu Yapan Ad-Soyadı :
Kurulum Tarihi :/...../.....
Garanti Başlangıç Tarihi :
Garanti Bitiş Tarihi :
İmza / Kaşe :

UYARI: İki kopya olarak hazırlanmış olan Garanti Belgesinin geçerli olabilmesi için her iki nüshanın da tarafınızca ve Yetkili Servis tarafından imzalanması gerekmektedir. Garanti belgesi imzalanmadan önce, her iki kopya üzerindeki makine seri numaralarının aynı olduğunu kontrol ediniz

www.gedik kaynak.com.tr

GeKaMac®

Gedik Kaynak Makineleri

KAYNAK MAKİNESİ

GARANTİ BELGESİ

MAKİNE BİLGİLERİ

Makinenin Markası : **GeKaMac®**
Makine Modeli :
Makine Bandrol ve/veya
Seri No :

TÜKETİCİ BİLGİLERİ

Firma Bilgileri :
Yetkili Adı-Soyadı :
Telefon :
Makinenin Bulunduğu Adres :
Makinenin Bulunduğu İl : İlçe
Mail Adresi :@.....
İmza /Kaşe :

SERVİS BİLGİLERİ

Yetkili Servis Adı :
Kurulumu Yapan Ad-Soyadı :
Kurulum Tarihi :/...../.....
Garanti Başlangıç Tarihi :
Garanti Bitiş Tarihi :
İmza / Kaşe :

UYARI: İki kopya olarak hazırlanmış olan Garanti Belgesinin geçerli olabilmesi için her iki nüshanın da tarafınızca ve Yetkili Servis tarafından imzalanması gerekmektedir. Garanti belgesi imzalanmadan önce, her iki kopya üzerindeki makine seri numaralarının aynı olduğunu kontrol ediniz.

www.gedikkaynak.com.tr

PoWer ARC Serisi



GeKaMac®



Gedik Kaynak — Ankara Caddesi
No : 306 Şeyhli 34906 Pendik, İstanbul / Türkiye
T +90 216 378 50 00 F +90 216 378 20 44
gedik@gedik.com.tr