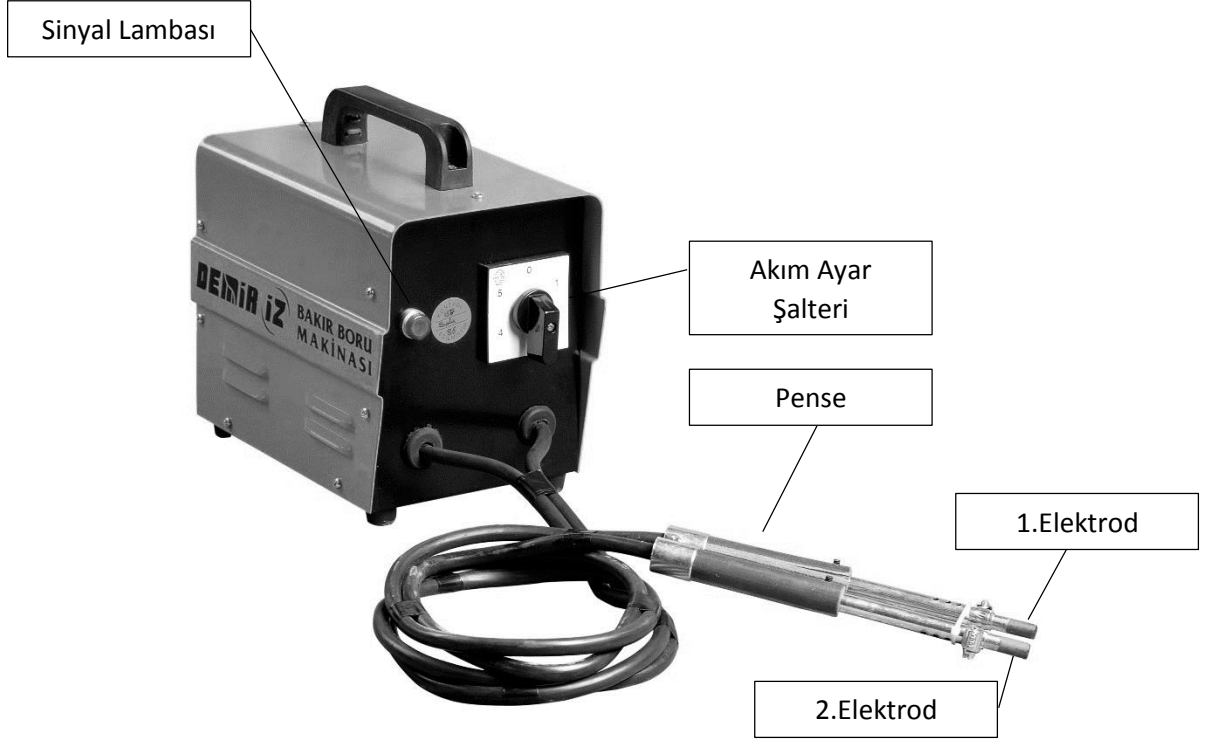


KULLANMA KLAVUZU



DCP-3

BAKIR BORU KAYNAK MAKİNASI



Genel güvenlik uyarıları

- Bütün talimatlar dikkatlice okunmalıdır. Aşağıda verilen talimatlar doğrultusunda yapılan hatalar, elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ağır derecede yaralanmalara sebebiyet verebilmektedir. Altta kullanılan "Elektrikli alet" terimi doğrultusunda, şebeke elektriği tarafından tahrik edilen Elektrikli aletler (şebeke bağlantı kabloları olanlar) ve akü sayesinde tahrik edilen elektrikli aletler olarak (şebeke bağlantı kablosu olmayanlar) ile, makineler ve diğer türde elektrikli aletlerin tümü kastedilmektedir.
- Elektrikli aletler sadece amacına uygun bir biçimde ve umumi emniyet ve iş güvenliği şartnamelerinin ilgili talimatları doğrultusunda kullanılmalıdır.

BU TALİMATLARI SAKLAYINIZ.

A) Çalışma alanı

a) Çalışma alanlarını temiz ve düzenli tutunuz. Düzensiz ve yeterince ışıklandırılmamış çalışma alanlarında kazalar meydana gelebilmektedir.

b) Elektrikli alet ile, yanıcı sıvılardan, gazlardan veya tozlardan dolayı infilak tehlikesi oluşan ortamlarda çalışmayınız. Elektrikli aletler tarafından, infilak edebilir nitelikte tozların veya buharların yakılabileceği nitelikte kıvılcımlar oluşturulmaktadır.

c) Elektrikli aletlerin kullanılmaları durumunda çocukları ve diğer şahısları çalışma alanlarından uzak tutunuz. Dikkatiniz dağıtıldığı durumlarda alet üzerindeki kontrolünüzü yitirebilirsiniz.

B) Elektriksel güvenlik

a) Elektrikli aletlerin şebeke bağlantı fişi, şebeke bağlantı prizine uymalıdır. Elektrikli aletin fişi hiçbir biçimde müdahale edilerek değiştirilmemelidir. Toprak korumalı elektrikli aletlerle birlikte adaptör türü fişleri kullanmayınız.

Asıllarına uygun ve değiştirilmemiş nitelikte fişler ve şebeke prizleri, elektrik çarpması riskini azaltmaktadır. Elektrikli alet bir koruyucu faz ile donatıldığı durumlarda, sadece topraklanmış prizler üzerinden kullanılabilir. Elektrikli aleti şantiyelerde, nemli ortamlarda, açık alanlarda

veya bunlarla kıyas edilebilir ortamlarda kullanmanız durumlarında, bir 30mA-hatalı akım koruma şalterinin (Fi-şalterinin) şebeke üzerinde tesis edilmesi gerekmektedir.

b) Topraklanmış yüzeyler, borular, kalorifer petekleri, ısıtma cihazları ve buzdolapları gibi iletken cisimlerle olan vücut irtibatından sakınınız. Vücudunuz toprak bağlantılı olduğunda, elektrik çarpma riske önemli bir derecede artmaktadır.

c) Elektrikli aleti yağmurdan ve nemden uzak tutunuz. Elektrikli aletin içerisine su girmesi durumu elektrik çarpma tehlikesini önemli bir derecede arttırmaktadır.

d) Elektrikli aletin kablosunu, mesela aleti taşımak için, asmak için veya prizden çıkartmak için amacı dışında kullanmayınız. Elektrik kablosunu ısı kaynaklarından, yağdan, keskin kenarlardan veya hareket eden makine parçalarından koruyunuz ve uzak tutunuz. Hasar görmüş veya dolanmış durumda kablolar, elektrik çarpma riskini önemli bir derecede arttırmaktadırlar.

e) Elektrikli alet ile açık alanlarda çalışmanız durumlarında, açık alanlar için onaylanmış nitelikte uzatma kabloları kullanınız. Açık alanlarda çalışma için onaylanmış nitelikte uzatma kablolarının kullanımı durumunda, elektrik çarpma olasılığı önemli derecede azalmaktadır.

C) Kişilerin güvenliği

a) Çalışma esnasında ne yaptığınıza dair dikkat ediniz, her zaman dikkatli olunuz ve elektrikli alet ile mantıklı bir biçimde çalışınız. Elektrikli aleti yorgun olduğunuz zamanlarda ve/veya yatıştırıcı maddeler, alkol ya da ilaçların tesiri altında bulunduğunuz zamanlarda kullanmayınız. Elektrikli aletin kullanımı doğrultusunda, bir anlık dikkatsizlik dahi, ciddi boyutlarda yaralanmalara neden olabilmektedir.

b) Kişisel koruma donanımları ve ilave olarak daima bir koruyucu gözlük kullanınız. Toz maskesi, kaymayı önleyen nitelikte emniyet tipi ayakkabılar, koruma baretleri veya kulak koruma aygıtları tarafından ve bu kişisel koruma donanımlarının kullanılmaları durumunda, elektrikli alet ile çalışmalar sonucu meydana gelen yaralanma riski önemli bir derecede azaltılmaktadır.

c) Elektrikli aletin isteğiniz dışında kendiliğinden çalışmasını önleyiniz. Elektrikli aleti prize takmadan evvel, akım ayar şalterinin "0" konumunda olduğundan emin olunuz.

d) Elektrikli aleti çalıştırmadan önce, ayarlama takımları ve anahtarlar gibi aletleri elektrikli aletin üzerinden alınız. Dönen alet kısmı üzerinde bulunan bir takım parçası ya da bir anahtar yaralanmalara neden olabilmektedir. Hiçbir zaman hareket eden (dönen) parçaları elinizle tutmayınız.

e) Kendinize aşırı derecede güvenmeyiniz. Her zaman için sağlam duruşunuzun ve dengenizin sağlanması için gerekli olan önlemleri alınız. Bu durumda elektrikli aleti beklenmedik olaylar doğrultusunda daha iyi bir biçimde kontrol edebilirsiniz.

f) Çalışmalara uygun nitelikte kıyafetler giyiniz. Bol kesimli kıyafetler veya süs eşyaları kullanmayınız. Saçlarınızı, kıyafetleriniz ile eldivenlerinizi hareket eden parçalardan koruyunuz. Bol kesimli kıyafetler, süs eşyaları veya uzun saçlar hareket eden parçalara kapılabilmektedir.

g) Toz emme ve yakalama tertibatları çalışma alanınızda bulunuyorsa, bunların doğru bir biçimde bağlanmış olmalarına dair ve doğru olarak kullanıldıklarına dair emin olunuz. Bu türde tertibatların kullanılmaları, tozlardan dolayı meydana gelen tehlikeleri azaltmaktadır.

h) Elektrikli aleti sadece eğitilmiş olan uzman personele teslim ediniz. Elektrikli alet gençler tarafından sadece 16 yaşından büyük olmaları ve elektrikli alet kullanmaları mesleki eğitimleri ile ilgili olarak kaçınılmaz bir gerekçe arz etmesi durumunda, elektrikli aletleri bir yetişkin ve gerekli eğitime sahip kişiyle birlikte ve onun gözetiminde kullanılabilir.

D) Elektrikli aletlerin itinalı kullanımı

a) Elektrikli aletinizi aşırı yüklenmelere maruz bırakmayınız. Yapılacak her bir iş için, o işe uygun konumda olan elektrikli aleti kullanınız. İş amacına uygun olarak seçilen elektrikli alet ile daha iyi ve daha güvenli çalışmakla birlikte, aynı zamanda daha verimli çalışacaksınız.

b) Açma ve kapama switchleri arızalı olan elektrikli aletleri kullanmayınız. Açılıp kapanmayan bir elektrikli alet tehlikelidir ve vakit kaybedilmeden tamir edilmesi gerekmektedir.

c) Elektrikli alet üzerinde gerekli ayarlama çalışmalarından önce, aletin fişini prizden çıkartınız ve bunun ardından gerekli olan aksesuar parçalarını değiştiriniz veya aleti saklamak amacıyla kaldırınız. Bu güvenlik önlemi sayesinde, aletin istenmeden çalışması önlenmiş olacaktır.

d) Kullanılmayan elektrikli aletleri çocukların ulaşamayacakları yerlerde saklayınız. Elektrikli aleti tanımayan kişilere veya işbu talimatları okumamış olan kişilere kullandırmayınız. Elektrikli aletler tecrübesiz kişiler tarafından kullanıldıklarında tehlikeli olabilmektedirler.

e) Elektrikli aletin bakımını itinalı bir biçimde gerçekleştiriniz. Hareketli parçaların kusursuz bir biçimde çalıştıklarına ve sıkışmadıklarına dair emin olunuz ve aynı zamanda aleti kırılmış parçalara ve elektrikli aletin çalışmasını engelleyecek oluşumlara doğrultusunda kontrol ediniz. Tadilat veya tamirat çalışmaları sadece eğitilmiş uzman kişiler tarafından ve özellikle elektrikli kısımlar ile ilgili olan tamir işlemleri, DEMİRİZ yetkili servisi tarafından ve orijinal yedek parçalar kullanılarak yapılmalıdır. Birçok kazanın sebebi, bakımı iyi yapılmamış elektrikli aletlerdir.

f) Çalışma parçasını emniyete alınız. Çalışma parçasını emniyetli bir biçimde sıkıştırarak sabitleştiriniz. Çalışma parçasını tutabilmek için uygun sıkıştırma tertibatları veya bir mengene kullanınız. Bunun sayesinde çalışma parçası sizin ellerinizden daha emniyetli bir biçimde tutulacaktır ve aynı zamanda iki elinizde elektrikli aletin kullanımı için serbest durumda olacaktır.

g) Elektrikli aletleri, aksesuarları, takımları ve saire sadece ilgili kullanma talimatları doğrultusunda ve özellikle ilgili alet tipinin talimatları doğrultusunda kullanınız. Bu durumda çalışma şartları ile yapılacak işlerin de tüm özelliklerini dikkate alınız. Elektrikli aletlerin amaçları dışında kullanımları tehlikeli durumlara neden olabilmektedir. Elektrikli alet üzerinde kendi tasarrufunuz doğrultusunda yapılan her nevi değişiklik girişi, iş emniyeti açısından kesinlikle yasaktır.

E) Servis

a) Aletinizin sadece nitelikli ve uzman kişilerce ve orijinal yedek parçaların kullanılmaları şartıyla tamir edilmesine izin veriniz. Bu tedbir doğrultusunda aletinizin güvenlik unsurlarının daim olmaları güvence altına alınacaktır.

b) Bakım talimatlarına ve takım değiştirme işlemleri ile ilgili talimatlara uyunuz.

c) Elektrikli aletinizin bağlantı kablosunu belirli aşamalar dâhilinde, olası hasarlar konusunda kontrol ediniz ve hasarlı bağlantı kablolarının nitelikli ve uzman kişilerce veya bir DEMİRİZ yetkili servisi aracılığıyla değiştirilmelerine sağlayınız. Uzatma kablolarını belirli aşamalarda kontrol ediniz ve hasarlı oldukları durumlarda, kabloları yenileri ile değiştiriniz.

Özel güvenlik uyarıları

- Elektrotlar takriben 500°C olan çalışma sıcaklığına ulaşmaktadırlar. Bu nedenle elektrotlar, elektrotları tutan pense kısımlarının ön kısımları ile çalışma parçasına, lehimleme işlemi esnasında ve sonrasında kesinlikle elinizle dokunmamalısınız!
- Lehimleme işlemi sonrasında lehimleme pensesine bir yere bırakırken, sıcak olan pense uçlarının yanabilecek bir malzemeyle temas etmemesine dikkat ediniz.
- Aşınmış olan elektrotları ve elektrot tutucularını yenileri ile değiştiriniz.
- Alet, çocuklar dahil olmak üzere
 - fiziksel, duyumsal veya zihinsel bakımdan becerileri yetersiz olan veya
 - bilgi ve tecrübeleri eksik olan
 - ve başkasının denetimi veya yönetimi altında olmadan aleti güvenli şekilde kullanabilecek durumda olmayan kişiler tarafından kullanılmamalıdır.
- Çocukların aletle oynamaları yasaktır.

Tasarım amacına uygun kullanım

- DEMİRİZ kaynak makinası tasarım amacına uygun olarak sadece bakır boruların yumuşak lehimi için kullanın. Tüm diğer kullanımlar tasarım amacına aykırı ve dolayısıyla yasaktır.

1. TEKNİK VERİLER

1.1. Elektriksel veriler

Şebeke Gerilimi / <i>Supply Voltage</i>	1~ 220 V
Max. Giriş Gücü / <i>Max. Input Power</i>	3 kVA
Max. Çıkış Voltajı / <i>Max. Output Voltage</i>	12 V
Max. Çıkış Akımı / <i>Max. Output Current</i>	8 A
Kaynak Kömürü Çapı / <i>Carbon Diameter</i>	10 mm
Kaynatma Kalınlığı / <i>Welding Thickness</i>	1/4 Boru/Pipe - 28 mm
Kademe / <i>Range</i>	5
Koruma Sınıfı / <i>Protection Class</i>	IP 21
Boyutlar (e/d/y) / <i>Dimensions (w/l/h)</i>	170 x 250 x 230
Ağırlık / <i>Weight</i>	13,1 kg

1.2. Gürültü seviyesi bilgileri

Çalışma alanı üzerinden baz alınmış ses emisyonu değeri 70 dB (A)

2. ÇALIŞTIRMA

2.1. Elektrik bağlantısı

Lehimleme aletinin toprak korumalı bir prize (toprak koruma bağlantılı) bağlanması gerekmektedir. Şebeke gerilimini dikkate alınız! Elektrikli aletinizi prize takmadan önce, kullanma kılavuzunda belirtilen gerilim bilgilerinin, şebeke geriliminizle aynı olup olmadığını kontrol ediniz.

2.2. Çalışma yöntemi

Lehimleme aletinin üzerinde bulunan elektrotların bir metal türünde iletkenle, mesela bir bakır boruyla teması sağlandığında, düşük gerilimi ve yüksek akım gücü bulunan bir elektrik devresi tamamlanmaktadır. Bu elektrik devresi dahilinde Transformatör / kablo / elektrotlar / çalışma parçası aralarında yüksek nitelikte bir direnç oluştuğundan, ısınma meydana gelmektedir. Elektrotlar daha büyük boru çaplarında tav haline gelecek derecede ısınabilirler. Bu aşamada meydana gelen ısı, ısı iletkenliği doğrultusunda çalışma parçasına aktarılmaktadır ve çalışma parçası birkaç saniye içerisinde lehimleme derecesine ulaştırılmaktadır.

2.3. Çalışma aşamaları

Lehimlenecek yeri, lehimleme işlemine uygun bir biçimde hazırlayınız.

Lehimleme aletini topraklı bir prize takınız. Penseyi lehimleme işlemi için çubuk tipinde elektrotlarla çalışma parçası üzerinde konumlandırınız. Birkaç saniye içinde lehimleme derecesine ulaşılabilecektir. Şimdi lehimlenecek parçaların aralarında bulunan boşluk dolana dek lehimleme maddesini lehim yerine akıtınız. Boşluk dolduktan sonra penseyi çalışma parçasından ayırınız. İş parçasını soğuyana dek sabitlediğiniz konumda bekletiniz. Akım ayar şalterini kullanarak iş parçasının daha hızlı ısınmasını sağlayabilirsiniz. 5. Kademe transformatör çıkışının en güçlü kademesidir. İnce iş parçaları için 2. ve 3. Kademeler kullanılırken kalın iş parçaları için 4. ve 5. Kademeler kullanılmalıdır. İnce parçalar ile çalışırken akım ayar şalterinin güçlü kademelerde olması parçanın aşırı ısınmasına ve hasar görmesine neden olabilir.

2.4. Lehimleme malzemesi

Yumuşak lehimleme işlemi için FERAY marka 63 Sn / 37 Pb oranına sahip lehimleme malzemesi kullanınız.

Bakır borular ve fittingler metal yüzeyleri tamamen temizlenmiş olarak hazırlanmalıdır.

Lehimleme yerinin hazırlanması için, lehimlenecek olan boru parçası üzerine lehimleme macunu sürünüz. Lehimleme macunu içinde lehimleme tozu ve akışkanlığı sağlayan madde bulunmaktadır. Bu lehimleme macununun büyük avantajı, macunun lehimleme derecesine ulaştığında renk değiştirmesi ve böylece tam olarak doğru lehimleme ısı derecesi

uygulandığından, kusursuz lehimleme ve lehim yerinin dolmasının sağlanmasıdır. Her halükarda lehimleme yerinin FERAY lehimleme maddesi ile beslenmesi gerekmektedir.

3. ALETİN BAKIMI

Çalışır duruma getirme ve onarım çalışmalarından önce elektrik fişini çıkarın! Bu çalışmalar sadece kalifiye uzman personel tarafından yapılmalıdır.

3.1. Bakım

DEMİRİZ Bakır Boru Kaynak Makinası herhangi bir bakım gerektirmemektedir.

3.2. Kontrol/Tamirat işleri

Elektrotları, lehim maddesi ve lehimleme macunu maddesinden temiz tutunuz.

Bu tür kirlilikler ile ısı iletimi engellenmektedir.

Belirli zamanlarda elektrotları ve elektrot tutucularını hasar görebilecekleri ve yanmadan dolayı erimiş olabileceklerine dair kontrol ediniz. Gerektiğinde hasarlı veya eskimiş elektrotları yenileri ile değiştiriniz.

Elektrot tutucusunun temas yüzeylerini bir tel fırça yardımıyla temizleyiniz.

4. ARIZA DURUMUNDA YAPILACAK İŞLEMLER

4.1.

Arıza: Lehim yeri ısınmıyor.

Sebepler: ● Şebeke bağlantı fişi takılı değil veya bağlantı hasarlı.

- Şebeke prizi arızalı (Şebeke sigortası)
- Alet arızalanmıştır.

4.2.

Arıza: Lehim yerinin ısınması uzun sürmektedir.

Sebepler: ● Elektrotlar yanmadan dolayı ileri derecede yıpranmıştır.

GARANTİ BELGESİ

Üretici Firmanın

Unvanı: **DEMİRİZ ELEKTRİK VE İNŞAAT SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**

Adresi:

Tel/Fax:

Malın

Cinsi: **BAKIR BORU KAYNAK MAKİNASI**

Markası: **DEMİRİZ**

Modeli: **DCP-3**

Üretim Tarihi:

Teslim tarihi ve yeri:

Azami Tamir Süresi: **30 İŞ GÜNÜ**

Garanti Süresi: **2 YIL**

Distribütörün

Unvanı:

Adresi:

Tel/Fax:

Fatura Tarihi-No:

Firma yetkilisi

(Kaşe İmza)

Tarih: .../.../20...

Belge Tarih ve No: Bu belgenin kullanılmasına 4077 sayılı Tüketicinin Koruması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.