

 ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı	İnverter Kaynak Makinesi Talimatnamesi	Doküman No	AGÜ.502.08.TLM.10
		Yayın Tarihi	01.01.2020
		Revizyon No	-
		Revizyon Tarihi	-
		Sayfa No	1/2

1. AMAÇ

Bu iş talimatı, Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı “İNVERTER KAYNAK MAKİNASI” cihazının güvenli ve doğru kullanımını sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

2. TANIMLAR

İnverter Kaynak Makinesi: Farklı yüksekliklerde küçük ve orta büyüklükteki iş parçalarının kaynak işleri için uygundur.

3. UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Her türlü kaynak işlerinde, kaynakçılar, öncelikle mekanik tehlikeler ve kıvılcım sıçramalarına karşı, işin özelliğine göre baret, gözlük, yüz siperi, kaynakçı eldiveni, kaynakçı önlüğü, emniyet ayakkabısı, tozluk gibi kişisel koruyucular kullanılmalıdır.
- Çalışmaya başlamadan önce elektrik bağlantısını **kontrol edin**. Aşınmış, yıpranmış kablo var ise ve kaynak makinesinin arızalanması durumunda kesinlikle kaynakçı müdahale etmemelidir hemen elektrik ekibine veya bakım onarım ekibine haber verilmelidir.
- Kaynak yapılmıyorken makinenin **boşta çalışma gerilimi kaynak yapılırken çalışma geriliminden çok yüksek olduğundan**, iş bitiminde makine kapatılmalıdır.
- Dar alanlarda (kapalı küçük alanlı yerler, tank depo, küçük oda vb.) kaynak yapılırken muhakkak bir gözlemci olması gerekir.
- Benzin ve yağ bidonları, patlayıcı ve yanıcı madde konulmuş her türlü kapalı kaplar, tamamen boş olsa ve hatta uzun müddet boş olarak kalmış olsa dahi, bunlar çok tehlikelidir. Bunlar, kaynak yapılmadan önce iyice yıkanmalı, yanmayan gaz, buhar veya su ile doldurulup öyle kaynak yapılmalıdır.
- Kaynak yapılacak yerde yanmaya karşı malzemeler bulunuyorsa veya dar bir alan ise, yangın çıkmasına karşı örtüler, kum, yangın söndürme tüpleri ile **1 Gözlemci** bulundurularak tüm önlemleri alıp daha sonra kaynak işi yapılmalıdır.
- Kaynak yapılacak yer yüksekte ise, kaynakçının yüksekte çalışabilir izni olması gerekir. Yani kişide, tansiyon, şeker, kalp vb kronik hastalıklar ile yükseklik korkusu olmaması gerekir. Yüksekte çalışan kaynakçı için emniyet kemeri, paraşüt tipi kemer, baret vb. kişisel koruyucu donanımlar ve 1 gözlemci olması gerekir.
- Kaynak sırasında kesinlikle boyun bağı, sarkıntılı elbiseler giymeyin, kol saati, zincir, yüzük gibi **süs eşyaları** takmayınız.
- Kaynak sırasında açığa çıkan gazları kesinlikle **solunmamalıdır**.
- Kaynak yapılacak malzemeye şaseyi (kutba) bağla.
- Pensi + kutba bağla.
- Kaynak makinesinin fişini tak.
- Yapacağın kaynak türüne göre Amper ayarını seç
- Makinenin doğru yönde (jeneratörler için geçerli) dönüp dönmediğini kontrol et, doğru yönde (ok yönünde) dönmüyorsa elektrik bakım onarım ustalarına haber ver.
- Kaynatılacak parçaya ve malzemeye göre elektrot çapını ve türünü seç.
- Kaynak işlemi bittikten sonra kaynak çapaklarını al, spiral taşı ile kaynak kalınlığını fazla zayıflatmadan

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Serkan ÇELEBİ Teknisyen	Ziya DERİN Mekanik İmalat Bakım Onarım Şube Müdür V.	Umut AYDIN Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanı

 ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı	İnverter Kaynak Makinesi Talimatnamesi	Doküman No	AGÜ.502.08.TLM.10
		Yayın Tarihi	01.01.2020
		Revizyon No	-
		Revizyon Tarihi	-
		Sayfa No	2/2

taşla.

Kaynak ağzı genişliği fazla ise birkaç pasa ile kaynak ağzını doldur.

- Elektrot çapını kaynatılacak malzemenin kaynak kalınlığına göre seç.
- -Kaynak işi bittiğinde makineyi kapat.
- Koruyucusuz spiral kullanmayın. Spiral kullanırken de yukarıdakilere ilaveten koruyucu gözlük kullanılmalıdır.
- Makinenin günlük haftalık aylık kontrollerini yapılmalı ve çizelgeye yazılmalıdır.
- Elektrik yangınlarında kesinlikle su kullanılmamalıdır.
- Acil durumlarda kaynak makinesi durdurulmalıdır. Elektrik bağlantısı kesilmelidir.
- Kaynak makinesini yanıcı, yakıcı malzemelerin yanına, yakınına, üstüne, üzerine kurarak çalışma yapmayın.
- Makinenin hava alma deliklerini **kapatmayın**.
- Uzun süreli çalışma makinenin ısınmasına ve sonucunda arızaya sebep olabilir, bu sebeple uygun aralıklarla makinenin **soğumasına** izin verin.
- Elektrik kaynağında, panolardan fiş-priz sistemi olmaksızın elektrik alınmamalıdır.
- Elektrik kaynak makinalarının temizlenmesi, tamir ve bakımı veya yerinin değiştirilmesi sırasında makinalar şebekeden ayrılıp elektriği kesilmelidir.
- Reaktör, kazan ve tank gibi metal aksamı yerler ile nemli yerlerdeki elektrik kaynaklarında yalnız doğru akım kaynak jeneratörü kullanılmalıdır.
- Elektrik kaynak makinalarının çıkış uçlarının ve kaynak devrelerinin birer kutbu kaçak akımlara karşı iş parçasına topraklanmış olmalıdır.
- Atölyede yapılan kaynaklar, ya ayrı bir bölme veya ışık geçirmeyen paravanalarla ayrılmış ayrı bir köşede yapılmalıdır. Kaynak yapılan mahal, salonum seviyesinin altından güçlü aspiratörlerle kaynak esnasında oluşan duman ve sisin tamamını emecek şekilde havalandırılmalıdır.
- Küçük parça kaynakları, üstü ızgaralı ve alttan emişli bir sehpa üzerinde yapılmalıdır.
- Kaynak işi bittikten sonra gerek çapakların temizlenmesinde ve gerek taşla, fazlalıkların tesviyesinde mutlaka koruyucu gözlük kullanılmalıdır.
- Bir kaza durumunda hekime yoksa ilkyardım ekibine haber verin.
- Acil durumlarda en yakın amirinize haber verilmelidir.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Serkan ÇELEBİ Teknisyen	Ziya DERİN Mekanik İmalat Bakım Onarım Şube Müdür V.	Umut AYDIN Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanı