

ROBOT KAYNAK OPERATÖRÜ

TANIM

Endüstriyel robotların kullanıldığı üretim hatlarında, kaynak işlerinde ihtiyaç duyulan temel parametreleri ve robot nokta ayarlarını yapan, sürdürülebilir kalite çıktısını elde etmek için kullanılan endüstriyel kaynak robotunun günlük temel bakım faaliyetlerini yerine getirerek robotik üretim işini takip eden kişidir.

A- GÖREVLER

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

- İş organizasyonu yapar,
- Çalışma alanını işe hazırlar,
- Kaynak işlemi için ön hazırlık yapar (uç takma, bileyici (kalemtraş) temizliği),
- Kumandada ki programlama işlemlerini yapar,
- Robotun temel çalıştırma komutlarını uygular,
- Yapılan işe ait, malzeme beslemesini yapar,
- Robotlu kaynak işleminde yörünge hareket programları yazar,
- İşleme uygun programı çağırır/yükler ve otomatik modda çalıştırır,
- Belirlenen standart iş parçasının kaynağını yapar,
- Yarıda kesilen işlemlerde, robotu başlangıç pozisyonuna alma, kaldığı yerden başlatma vb. işlemlerle prosesin devam etmesini sağlar,
- Arıza durumunda ilgili amire/birime raporlar,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Kişisel Koruyucu Ekipman (üniforma, baret, çelik burunlu ayakkabı, eldiven, maske, gözlük, kulak tıkacı),
- Anahtar takımı,
- Uç değiştirme ve temizleme aparatı,
- Bıçak bileme aparatı,
- Allen anahtarı,
- Tornavida, pense,
- Akım ve basınç ölçüm cihazı,
- Robot kalibrasyon cihazı,
- El terminali (teach pendant, kumanda paneli),
- Operasyon kutusu (start, stop, acil buton vb),
- Manipülatör (robot kol),
- Slider (kaydırıcı)
- Fikstür ve benzeri bağlantı ekipmanları.

ROBOT KAYNAK OPERATÖRÜ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

- Robot Kaynak Operatörü olmak isteyenlerin;
- Göz ve ellerini eş güdümlü kullanabilen,
 - El becerisine sahip,
 - Dikkatini belli bir noktaya yoğunlaştırabilen,
 - Tedbirli, dikkatli,
 - Sorumluluk sahibi,
 - Kurallara uyan
- kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Robot Kaynak Operatörü; fabrika ve atölye gibi kapalı ve gürültülü ortamlarda çalışır. Ayrıca kaynak işlemi sırasında çıkan ısı ve kaynak dumanı cildi ve gözü rahatsız edebilir. Gerekli havalandırma sağlandığında ve koruyucu önlemler alındığında herhangi bir tehlike söz konusu olmaz. Çalışma sırasında kulaklık, eldiven, gözlük, maske, baret vb. koruyucu araçlar kullanır. İş güvenliği açısından bireysel çalışır.

ROBOT KAYNAK OPERATÖRÜ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi; Halk Eğitim Merkezleri ve Milli Eğitim Bakanlığına bağlı özel kurs merkezlerinde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleki eğitim kursuna başlayabilmek için;

- 18 yaşını tamamlamış olmak ve sağlık durumu kurs programı uygulamalarını yapmaya elverişli olmak,
- Okuryazar olup, teknik resim işletmelerin ilgili bölümlerinde en az 24 ay çalışmış veya çalışıyor olmak
- Meslek liselerinin veya dengi okulların ilgili bölümü mezunu olmak
- MYO ve fakültelerin ilgili bölüm öğrencisi veya mezunu olmak koşullardan herhangi birini karşılayanlar kurs programına katılabilirler.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitimi halk eğitim merkezlerinde ve özel kurslarda 64 ders saatidir. Eğitim personeli, programın teorik ve uygulama sürelerini belirler. Kaynak robotu elemanlarını tanıma (kumanda ünitesi kullanımı, manipülatör kullanımı, slider kullanımı), kaynak robotu kullanarak kaynak yapma ile iş sağlığı ve güvenliği eğitimi verilir.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Meslek eğitimini tamamlayanlara “Kurs Bitirme Belgesi” verilmektedir.

ROBOT KAYNAK OPERATÖRÜ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Başta otomotiv ve otomotiv yan sanayi, beyaz eşya, demir çelik vb. ağır sanayi olmak üzere metal kaynak işlerinin yapıldığı seri üretim yerlerinin tümünde görev yapabilirler. Robotlu kaynak uygulamalarının endüstriyel üretimdeki rolü artarak devam etmektedir. Yeni, gelişen ve aranan bir meslek olması nedeni ile alanda iş bulma imkanı oldukça geniştir.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Mesleğin eğitimi süresince kazanç söz konusu değildir.

EĞİTİM SONRASI

Çalışanların asgari ücretten başlayan kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir

ROBOT KAYNAK OPERATÖRÜ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Çeşitli eğitim ve kurslara katılarak mesleki bilgi ve beceriler arttırılabilir.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

BENZER MESLEKLER

- Robot Boya Operatörü
- Robot Montaj Operatörü
- Robot Taşıma Operatörü

ROBOT KAYNAK OPERATÖRÜ

H. EK BİLGİLER

GÖREV

ISO 8373 standardına göre **Endüstriyel robot** " Endüstriyel uygulamalarda kullanılan, üç veya daha fazla programlanabilir eksenli olan, otomatik kontrollü, yeniden programlanabilir, çok amaçlı, uzayda sabitlenmiş veya hareketli manipülatördür." olarak tanımlanmıştır.

I- KAYNAKÇA

- Meslek Elemanları,
- Meslek Lisesi Metal Teknolojisi Alanı Branş Öğretmenleri,
- Halk Eğitim Merkezi Kaynak Robotu ile MIG MAG Kaynağı Geliştirme ve Uyum Eğitimi Kurs Programı.
- Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması-ISCO 08
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

İ -AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası www.iskur.gov.tr
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı, <http://www.osym.gov.tr/>
- Bünyesinde Meslek Bilgi Merkezi Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.