



İçerik

- 1. Amaç**
- 2. Başvuru Standart Spesifik Kriterler**
 - 2.1 Başvuru**
 - 2.2 Başvuru Belgeleri**
 - 2.2 Standart, Yönetmelik, Dokümanlar**
- 3. Kaynak Prosesleri**
 - 3.1 Direnç kaynağı**
 - 3.2 Saplama kaynağı**
 - 3.3 Tam otomatik MAG/MIG Makinaları**
 - 3.4 WIG-Orbital kaynağı**
- 4. Kaynakçı testleri**
 - 4.1 İlk Belgelendirme**
 - 4.1.1 Pratik kaynakçı testi**
 - 4.1.2 Teorik kaynakçı testi**
 - 4.1.3 Değerlendirme**
 - 4.2 Yenileme**
 - 4.3 Belgenin geçerlilik süresi**
 - 4.4 Belgesinin uzatılması**
- 5. Temel kriterler**
 - 5.1 Operatör/ Makine Kullanıcısının hak ve sorumlulukları**
 - 5.2 İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti'nin hak ve sorumlulukları**
 - 5.2.1 Belgelendirme kararı (Uygunluğun değerlendirmesi)**
 - 5.2.2 Taşeron kullanımı**
 - 5.2.3 Gizliliğin korunması, Bilgi verme zorunluluğu**
 - 5.2.4 İtiraz ve şikayetler**
 - 5.2.5 Bildirim zorunluluğu**
 - 5.2.6 Belge listelerinin yayınlanması**
 - 5.2.7 Sözleşmenin feshi**
 - 5.3 Belge (Sertifika)**
 - 5.3.1 Belgelendirme**
 - 5.3.2 Sertifika mülkiyet hakkı ve sertifikanın kullanımı**
 - 5.3.3 Sertifikanın uygunsuz kullanımı (istismar edilmesi)**
 - 5.3.4 Belgenin(Sertifika) geri çekilmesi, kısıtlanması ve genişletilmesi**
 - 5.3.5 Belgenin Reklam amaçlı kullanım**
 - 5.3.6 Saklama Süresi**
 - 5.3.7 Geçerlilik süresi**

**1. Amaç**

Bu program, TS EN ISO 9606-1 ve talep edilmesi durumunda PED 2014/68/EU direktifi gerekliliklerine uygun olarak (basıncılı ekipmanlarda sabit bağlantılar yapan), kaynakçıların yeterliliklerini değerlendirmek ve belgelendirmek amacıyla oluşturulmuştur.

2. Standart Spesifik Kriterler**2.1 Başvuru**

Belgelendirme başvuruları, “PBM-FR-02-Kaynakçı Belgelendirme Talep Formu” ile İTK Personel Belgelendirme Merkezine yapılır. “Kaynakçı Belgelendirme Talep Formu” internet sitesinde (<http://itke.com.tr/>) tüm ilgili taraflara ilan edilmiştir. Form, başvuru sahibi tarafından doldurulmuş ve imzalı olarak İTK Personel Belgelendirme Merkezi’ ne elden, e-mail, faks ve kargo gibi araçlarla ulaştırılabilir. E-mail ve faks yoluyla iletilen başvuru formu ve ekleri en geç ilan edilen son başvuru tarihinden 3 (üç) gün önce ıslak imzalı olarak İTK Personel Belgelendirme Merkezi’ ne iletilmelidir.

2.2 Başvuru Belgeleri

Başvuru sahipleri “Belgelendirme Talep Formu” nun ekinde aşağıdaki belgeleri de İTK Personel Belgelendirme Merkezi’ ne sunmalıdır:

- ✓ Nüfus Cüzdanı Fotokopisi
- ✓ Personel Belgelendirme Teklif Formu
- ✓ WPS/pWPS, Sarf malzeme sertifikaları (malzeme, tel, gaz, toz vb.)
- ✓ İTK Belgeli Kişiler Sözleşmesi ve Taahhütname Formu
- ✓ Başvurunun “PED 2014/68/AB” kapsamında olması durumunda “PBM-FR-58 Kaynakçıların PED 2014-68-AB Kapsamında Tecrübe Beyan Formu” ile adayın ilgili alanda tecrübe kanıtı talep edilir.
- ✓ Sınav Uygunluk Kriterleri Formunun (FR14) ilgili kısımları doldurulup İTK PBM ye sunulur.

2.1 Standart, Yönetmelik, Dokümanlar

Aşağıdaki standart ve dokümanların geçerli sürümleri belgelendirme programının temelini oluşturur.

TS EN ISO 14732	Kaynak personeli-Metalik malzemelerin tam mekanize ve otomatik ergitme kaynağı için kaynak operatörlerinin ve kaynak ayarıcılarının yeterlilik sınavı
PED 2014/68/AB	Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği

**3. Kaynak Prosesleri**

Kullanıcı / Operatörlerin aşağıdaki kaynak yöntemlerine bağlı olarak belgelendirilmesi

Kaynak yöntemi numarası	TS EN ISO 9606-1'e göre kaynak yöntemi
114, 131, 135, 136, 137, 138, 141, 15	Koruyucu Gaz Kaynağı
121,122	Tozaltı Kaynağı
76	Elektrod Işın Kaynağı
751	Leser demet Kaynağı
41, 42, 44, 45	Basınç Kaynağı
21, 22, 23, 24, 25, 29	Direnç Kaynağı
15	Plazma Kaynağı
311	Oksi-Asetilen Kaynağı
78, 783, 783, 784, 785, 786, 787	Saplama kaynağı

3.1 Direnç kaynağı

Metalik malzemelerde aşağıdaki kaynak yöntemlerinde, mekanize, otomatik direnç kaynak makinelerini kullanacak kaynak operatör ve kullanıcılarının belgelendirilmesi

- Direnç nokta kaynağı
- Direnç dikiş kaynağı

3.2 Saplama kaynağı

Metalik malzemelerde saplama kaynak yönteminde, mekanize, otomatik direnç kaynak makinelerini kullanacak kaynak operatör ve kullanıcılarının belgelendirilmesi

3.3 Tam otomatik MAG/MIG Makinaları

Metalik malzemelerde MAG/MIG kaynak yöntemlerinde, mekanize, otomatik direnç kaynak makinelerini kullanacak kaynak operatör ve kullanıcılarının belgelendirilmesi

3.4 WIG-Orbital kaynağı

Metalik malzemelerde WIG-Orbital kaynak yönteminde, mekanize, otomatik direnç kaynak makinelerini kullanacak kaynak operatör ve kullanıcılarının belgelendirilmesi

4. Kaynakçı testi**4.1 İlk Belgelendirme**

Kaynakçı testi İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti'nin görevlendireceği muayene uzmanının gözetiminde gerçekleştirilir. Kaynak operatörleri aşağıda belirtilen yöntemlerden birinde belgelendirilir:

- a) EN ISO 15614 standardına göre yapılan bir yöntem testi kapsamında kaynakçıların belgelendirilmesi
- b) EN ISO 15613 standardına göre üretim öncesi yapılan bir kaynak testi kapsamında kaynakçıların belgelendirilmesi
- c) EN ISO 9606 standardına göre kaynatılan bir kaynakçı testi parçası kapsamında kaynakçının belgelendirilmesi
- d) Üretim testi veya üretim numunesi testine dayalı yeterlilik.



4.1.1 Pratik Kaynakçı Testi

Yukarıda belirtilen c) veya d) yöntemleri kullanıldığında ark kaynak işlemleri için test ve kabul kriterleri, aksi bir uygulama standardı tarafından belirtilmediği sürece, alın ve köşe kaynakları için TS EN ISO 9606. Borudan boruya levha kaynakları için TS EN ISO 15614-8' in ilgili bölümüne uygun olarak değerlendirilir.

a), c) ve d) yöntemlerini kullanan ark kaynak işlemleri ve TS EN ISO 15614'e atıfta bulunan b) yöntemi için, TS EN ISO 15614-7'ye dayalı kaplama kaynağı için yeterlilik testi, kaynak operatörü tarafından kalifiye bir WPS kullanıldığında yalnızca görsel test, yüzey (manyetik parçacık/sıvı penetran) testi ve bükme testi gerektirir.

c) veya d) yöntemleri kullanıldığında diğer kaynak işlemleri için kaynak ayarlayıcısının ve kaynak operatörünün yeterliliği ilgili standarda uygun olmalıdır. İlgili standart test ve kabul gerekliliklerini belirtmiyorsa, en azından test parçası görsel olarak test edilmeli ve en az bir makro kesit alınmalı veya alın kaynakları için hacimsel test yapılmalıdır. Kabul kriterleri ilgili uluslararası kaynak prosedürü şartnamesine göre belirtilmelidir.

Pratik sınav sonuçlarının değerlendirilmesi, ilgili çalışma talimatı (PBM-TL-05) ve veya uygulama standardında belirtilen muayene ve/veya test yöntemleri kullanılarak yapılır.

4.1.2 Teorik Sınav

Teorik sınav yalnız ülke mevzuatına göre zorunlu olması durumunda yapılır. Sınav çoktan seçmeli sorular kullanılarak yazılı olarak yapılır. Teorik sınav başarı kriteri; Yirmi (18) soruluk yazılı sınavda onbeş (14) soruya doğru cevap verilmesidir.

4.1.3 Değerlendirme

Pratik sınav parçasına ait tahribatlı ve veya tahribatsız muayene sonuçları uygulama standardında belirtilen kabul şartlarına göre değerlendirilir. Teorik sınavların değerlendirme teorik sınav paketleri için hazırlanan cevap anahtarları ile yapılır. Kaynak operatörlerinin ve kaynak ayarçı adaylarının sözlü fonksiyonel bilgi değerlendirmelerinde 'PBM-FR-52 Kaynak Operatörü ve Kaynak Ayarçısı Fonksiyonel Bilgi Değerlendirme Formu' kullanılarak, sorulacak her bir soru alanı ile ilgili soruya yeterli cevap vermeleri beklenmektedir. Sınav yapıcı kendi değerlendirmesi ve muayene raporlarının sonuçlarını "PBM-FR-47 Kaynakçı-Kaynakçı Operatörü Değerlendirme Formu üzerinde kayıt altına alır.

4.2 Yenileme

Otomatik kaynakta aşağıdakilerden birinin değiştirilmesi durumunda yeni bir sertifikalandırma gerektirir:



- Kaynak ağız takip sensorlu ve/veya sensörsüz ark kaynağı yapan kaynakçının sensorlu diğer kaynak yöntemlerini kullanmasına müsaade edilir, ancak tersi yeni belgelendirme gerektirir,
- Tek paso kaynak yerine çok paso kaynak yapılması,
- Kaynak cihazının ve robot yönlendirme sisteminin değiştirilmesi,
- Kaynak prosesinin değiştirilmesi (13 numaralı kaynak yönteminin varyasyonları hariç).

4.3 Belgenin geçerlilik süresi

Bir kaynak operatörünün veya kaynak ayarlayıcısının bir proses için yeterlilikleri, kaynak faaliyetlerinden sorumlu kişi veya sınav görevlisi/sınav kuruluğu tarafından her altı ayda bir doğrulanmalıdır. Bu doğrulama, kaynak operatörünün veya kaynak ayarlayıcısının yeterlilik kapsamı içinde çalıştığını teyit eder ve yeterliliğin geçerliliğini ilave altı aylık bir süre için uzatır.

Belgelendirme tarihinden itibaren her 6 (altı) aylık periyotta, kaynakçının sertifikalandırıldığı kapsamda ara vermeden çalıştığını gösterir işveren onaylı belge aşağıda belirtilen iletişim yolları ile ITK PBM'ye iletilmelidir. Aksi takdirde 1 aylık askı süresinin sonunda belge iptal olur.

- E-posta : info@itke.com.tr veya sertifikasorgulama@itke.com.tr.
- Kargo adresi : Örnek, Somuncu Baba Sk. 50/3, 34704 Ataşehir/İstanbul

4.4 Belgenin uzatılması

a) Kaynak operatörü veya kaynak ayaracı her altı yılda bir tekrar test edilir.

b) Her üç yılda bir, geçerlilik süresinin son altı ayında yapılan iki kaynak, radyografik veya ultrasonik test veya tahribatlı test ile test edilir ve sonuçlar kaydedilir. Kusurlar için kabul seviyeleri, uygulama standartlarında belirtildiği gibi olacaktır. Kaynak testleri, orijinal test koşullarını yeniden üretecektir. Bu testler, yeterliliği ek üç yıl için yeniden doğrular.

5. Temel Kriterler

5.1 Operatör/ Makine Kullanıcısının hak ve sorumlulukları

Operatörün/ Makine Kullanıcısı, yazılı olarak belgelendirmenin **İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti.** haricinde bu belgelendirme için başka bir belgelendirme kuruluşuna müracaat etmediğini beyan eder.

Operatörün/ Makine Kullanıcısının sorumlulukları;

- Belgelendirmenin yapılabilmesi için kriterleri yerine getireceğini, özellikle kaynatılacak makine ve kaynatılacak sınav parçalarını kullanıma hazır duruma getireceğini,
- Belgelendirme programı ve sertifikalandırma şartlarını sağlayacağını,
- Seminerlere katılacağını, konu hakkında kitap okuyarak teknik bilgi seviyesini geliştireceğini ve günümüz tekniğine uygun duruma getirileceğini,
- Belgelerin geçerliliğini muhafaza edebilmek için gerekli tedbirleri zamanında almak,
- Uzmanlığını ve tecrübesini geliştirebilmek için gerekli (belgeler, görev tanımları, geliştirme eğitimleri, ws. Gibi) sağlamak,



- Kendisine gelen itiraz ve şikayetleri İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti. bildirmek,
 - Sınav içeriği konusunda kimseye bilgi vermemek
- Operatörün/ Makine Kullanıcısının hakları;
- Önceden yazılı müracaat yapmak şartı ile belgelendirme aşamalarına göz atamak,
 - Belge süresi bitmeden uzatma talebinde bulunmak ve uzatma şartların yerine getirmesi durumunda belgenin uzatılması,

5.2 İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti.'nin hak ve sorumlulukları

5.2.1 Belgelendirme kararı(Uygunluk değerlendirilmesi)

Belgelendirme kararı yalnız İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti. tarafından verilir.

5.2.2 Taşeron kullanımı

İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti. taşeron kullanmakta serbesttir. Taşeron kullanılması durumunda müşteri bu konuda bilgilendirilir.

5.2.3 Gizliliğin korunması, Bilgi verme zorunluluğu

Belgelendirme alanında çalışan İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti. çalışanları ve kullandığı taşeronlar elde ettikleri bilgilerin gizliliğini üçüncü şahıslara karşı muhafaza edeceklerle yükümlüdürler.

Yapılan sözleşmenin içeriği ve verilen kararlar konusunda yalnız işverenin onayı alınarak bilgi verilebilir.

Bilgi vermeme aşağıdaki durumlar için geçerli değildir:

- Bilgi mahkeme ve bakanlık(ilgili birimler) tarafından istenmesi durumunda,
- Kanun, yönetmelik, tebliğ, vs. gibi mevzuatlarda bilgi verilmesi ile ilgili madde bulunması durumunda,
- Belgelendirme merkezlerine bildirim.

5.2.4 İtiraz ve Şikâyetler

Şikâyet ve itirazlar **İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti.**'nin www.itke.com.tr adresine yazılı olarak yapılır.

Şikâyet, itirazın haksız ve mesnetsiz yapıldığının ortaya çıkması durumunda itiraz sahibi oluşan maliyeti karşılamakla yükümlüdür. Bunun için şikâyet veya itiraz sahibinden yazılı onay alınır. Haksız, itiraz ve şikâyetlerin açıklığa kavuşturulması için harcana zaman ve oluşan maliyet, **İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti.**'nin saat bazında talep ettiği bedel üzerinden hesaplanarak itiraz sahibine fatura edilir.

Haklı, itiraz ve şikâyetler sonucunda oluşan tüm maliyet (belgelendirme prosesinin tekrarı, yeni belge basımı, vs. gibi), **İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti.** tarafından karşılanır.



5.2.5 Bildirim zorunluluğu

İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti. "TÜRKAK" ile yaptığı sözleşme gereği TÜRKAK'a ve onun akredite ettiği kuruluşlara karşı bilgi verme zorunluluğunun bilincindedir.

5.2.6 Belge Listesinin yayınlanması

İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti. WEB-Sitesinde belgelendirdiği kişilerin bir listesini yayınlar.

5.2.7 Sözleşmenin Feshi

İşveren tarafından sözleşme şartlarının tutulmaması durumunda, İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti. belgeyi geri çekme hakkına sahiptir.

5.3 Belge(Sertifika)

Standart ve/veya yönetmeliğin tüm şartlarının yerine gelmesi durumunda, İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti. bir belge yazar.

Verilen belge(sertifika) ancak tüm muayene ve finansal şartlar yerine getirildikten sonra geçerli olur.

5.3.1 Belgenin (Sertifika) Mülkiyet Hakkı ve Kullanımı

Belgenin mülkiyeti İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti.'ye aittir. Belgeyi kullanma hakkı sadece belgede belirtilen kapsam dahilinde mümkündür. Belgenin devri mümkün değildir. Belge, muayene raporları basıldıkları tarihteki geçerli standart, mevzuat ve yönetmeliklere uygun olarak yazılırlar.

5.3.2 Belgenin(Sertifikanın) uygunsuz kullanımı (istismar edilmesi)

Belgelerin(Sertifika) kötü amaçlı kullanımının engellenmesi için İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti. geri çekilen belgelerin bir listesini WEB-Sitesinde yayınlar. Bir belgenin geçerliliği, İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti.'ye sorularak öğrenilebilir.

5.3.3 Belgenin(Sertifika) geri çekilmesi, kısıtlanması ve genişletilmesi

İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti. piyasadan veya diğer taraflardan gelen ve verilmiş bir belgeyi ilgilendiren şikayetleri dikkate almak, araştırmak ve gerektiğinde geri çekmek zorundadır.

Belge(Sertifika) aşağıdaki şartlardan birinin oluşması durumunda geri çekilir:

- Belgelendirme programının şartlarının tutulmaması durumunda,
- Denetimin belirlenen tarihte yapılmaması durumunda,
- Belgelendirme ücretinin ödenmemesi durumunda,
- Piyasada gerçeği yansıtmayan ve gerçeğe aykırı yanıltıcı reklam yapılması durumunda,
- Hukuki mevzuata riayet edilmemesi durumunda,



- İşverenin belgenin iptalini istemesi durumunda.
Belgenin geri çekilmesi kararı verildikten sonra işveren belgeyi gecikmeden **İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti.**'ne geri iade eder.
Belge kapsamının genişletilmesi, örneğin yeni kaynak prozesi , yeni malzeme,ws. Gibi yalnız yazılı müracaatla mümkündür.

5.3.4 Belgenin Reklam amaçlı kullanım

Belgenin, raporların, reklam amaçlı kullanım şartları İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti.'nin ilgili dokümanında belirlenmiştir.

5.3.5 Saklama Süresi

İşveren tarafından verilen belgeler, belgelendirme sürecine ait olanlar, sınav parçasına ait tahribatlı ve tahribatsız muayene raporları **İstanbul Teknik Kontrol Eğitim Hizmetleri ve Tic. Ltd. Şti.**'inde 10 sene boyunca muhafaza edilir. Saklama süresi sonrası dokümanlar iptal edilir.