

ULUSAL/ULUSLARARASI STANDARTLARA GÖRE KAYNAK PERSONELİ VE KAYNAK OPERATÖRÜ BELGELENDİRME KILAVUZU

1	Belgelendirme Programının Adı	ULUSAL/ULUSLARARASI STANDARTLARA GÖRE PERSONEL BELGELENDİRİLMESİ
2	Belgelendirme Programının Amacı	Bu program, basınçlı ekipman için, ekipmanın basınç direncine yardımcı olan parçaların sabit bağlantıları ve onlara doğrudan takılmış olan parçaların birleştirilmelerini gerçekleştirecek adayların belgelendirilmesine yönelik olarak yapılacak olan sınav veya onay işlemi için temel şartları, sınav koşullarını, onay koşullarını, kabul şartlarını ve belgelendirme süreci hakkında bilgilendirmeyi amaçlamaktadır.
3	İlgili Yönetmelik	--
4	İlgili Standartlar	- TS EN ISO 9606-1:Ergitme Kaynağı – Çelikler - TS EN ISO 9606-2: Ergitme Kaynağı- Demir Dışı Metal Alaşımları-Alüminyum Alaşımları; - TS EN ISO14732: Kaynak Personeli-Metalik Malzemeler için Tam Mekanize ve Otomatik Ergitme Kaynağı için- Kaynak Operatörleri ve Direnç Kaynak Ayarçıları AWS D1.1 Çelik Yapı Kaynakçıları -AWS D1.5 Çelik Köprü Kaynakçısı -API 1104 Boru Hatlı Kaynakçısı -ASME SEC. IX Basınçlı Kap ve Kazan Kaynakçısı
5	Programa Katılmak için Ön Şartlar	İş tecrübesi tavsiye edilir ancak zorunlu değildir. 18 yaşını geçmiş olmak.
6	Başvuru Sırasında İstenecek Belgeler	FRM.288 – Yönetmelik/Ulusal/Uluslararası Standartlara Göre Personel Belgelendirme Başvuru Formunda belirtilen dokümanların sınav tarihinden önce TCS Belgelendirmeye elden, mail yolu ile ya da kargo ile teslim edilmesi gerekmektedir.
7	Belgelendirme Dokümanları	PR.01 Personel Belgelendirme Prosedürü, ISO 17024 standardı, 2014/68/AB – Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği ve TS EN ISO 9606-1, TS EN ISO 9606-2, TS EN ISO 14732 AWS D1.1, AWS D1.5, API 1104, ASME SEC IX standartları, saha kayıt formları
8	Sınav Başvurusunun Değerlendirilmesi	TCS personeli doldurulan FRM.288 formunu değerlendirerek, gerekli durumlarda müşteri ile birebir iletişime geçerek, ilgili standart doğrultusunda sınav için hazırlanması gereken parçalar ile ilgili teknik bilgileri ve belge kapsamını aktarır. TCS Belgelendirme Planlama Sorumlusu tarafından yapılır.
9	Sınav Yeri	Sınav tarihinden 1 hafta önce, www.tcscert.com web sitesinde veya mail veya SMS yolu ile SINAV TAKVİMİ yayınlanır. Uygun bulunduğu takdirde başvuru sahibinin atölye imkânları kullanılabilir. Sınav alanının kapalı, rüzgar almayan dış etkenlerden ayrılmış bir alan olması gerekmektedir.
10	Sınav Dili	Sınav dili, Türkçe veya İngilizce olacaktır.
11	Sınavlarda Uyulması Gereken Kurallar	Sınavlarda uyulması gereken kurallar Sınav Kuralları dokümanlarında tanımlanmıştır. Sınav Kurallarına, www.tcscert.com web sitesinden erişilebilir. Sınav öncesi TCS personeli tarafından sınav esnasında uyulması gereken kurallar, uygulama şekli adaylara anlatılmaktadır
12	Sınav Türü	<u>Performansa Dayalı Sınav veya Teorik ve Performansa Dayalı Sınav</u> Aday tarafından talep edilmesi halinde yapılacak olan teorik sınavın konu başlıkları; - TS EN ISO 9606-1'de Ek-B; - TS EN ISO 9606-2'te Ek-C; - TS EN ISO 14732'de Ek-B ' de verilmiştir. - AWS D1.1'de Ek-M; - AWS D1.5'de Ek-N; - API 1104'de Şekil-2; - ASME SEC. IX Ek-B'de verilmiştir.

ULUSAL/ULUSLARARASI STANDARTLARA GÖRE KAYNAK PERSONELİ VE KAYNAK OPERATÖRÜ BELGELENDİRME KILAVUZU

13	Sınav / Ölçme ve Değerlendirme	Teorik ve Performans sınavları ayrı ayrı değerlendirilir. Teorik Sınav: Teorik sınav kaynak operatörü belgelendirmede sözlü olarak uygulanır. Sınav yapıcının sözlü olarak sorduğu sorulara kaynak operatörü belgesi alacak kişi sınav yapıcının yönlendirdiği sorulardan en az 70 alması gereklidir. Sınav öncesi müşteri, sınav edilecek parçaya ait malzeme sertifikası, kaynak sarf malzemesinin sertifikası, gaz sertifikası vb. sertifikaları ve belgelendirilecek kaynak personelinin kimlik bilgileri ile yapılacak kaynak için hazırlanmış Kaynak Prosedürünü gibi dokümanları TCS personeline vermeli ve TCS personeli tarafından bunun doğrulaması yapılmalıdır. Pratik Sınav: İlgili standartların aşağıda verilen maddelerinde belirtilen boyutlardaki test numuneleri, atanmış personel nezaretinde aday tarafından Personel Belgelendirme Kuruluşlarının Akreditasyonuna Dair Rehber neticesinde kamera kaydıyla veya kayıt olmadan kaynak işlemi yapılır. Sınav başlamadan evvel veya sonra punta ile tutturulmuş her bir test parçası üzerine TCS personeli tarafından, parçayı kaynak edecek personel bilgisi, tarih, malzeme kalitesi, kaynak yönü ve kaynak pozisyonu kalıcı bir şekilde yazılır. Çok pasolu kaynaklarda paso bitiminde bir sonraki pasoya geçmeden evvel görsel kontrol gerçekleştirilir. Kaynak esnasında her bir pasoda kaynağın TCS personeli tarafından belirlenen zamanında kaynak durdurulup yeniden devam ettirilir. TS EN ISO 9606-1:Madde. 6.2, TS EN ISO 9606-2: Madde. 6.2, TS EN ISO 14732:Madde. 4.1. AWS D1.1: Madde 9.17, AWS D1.5:Part B Madde 5.23, API 1104: Madde 6, ASME SEC. IX: Madde 3. Tahribatlı/Tahribatsız Testler: İlgili standartlarda, aşağıda belirtilen değerlendirme kriterleri göz önünde bulundurularak sağlanır; TS EN ISO 9606-1:Madde. 7, TS EN ISO 9606-2: Madde. 7, TS EN ISO 14732:Madde. 4.2. AWS D1.1: Madde 4.22, AWS D1.5: Part B Madde 5.26, API 1104: Madde 6.5, ASME SEC. IX: Madde QW-452 Testlerin yapıldığı laboratuvarın akredite kuruluş olması veya TCS tarafından TS EN ISO/IEC 17025 denetimi gerçekleştirilmiş laboratuvar olması gerekir. Test parçaları öncelikli olarak TCS personeli tarafından göz ile muayeneye tabi tutulur. Tahribatsız ve tahribatlı testler uygulanması durumunda TCS personeli de nezaret eder. İlk olarak test parçasına tahribatsız testler uygulanır. Testleri gerçekleştirecek laboratuvar TCS personeli tarafından hangi test parçasının hangi testlere tabi tutulacağı hakkında bilgilendirilir. TCS personeli yapılacak olan testleri ilgili standartlar doğrultusunda belirler. Test sonuçları uygun görülen kaynak personel – operatörü için sertifika düzenlenir. Test sonuçlarının olumsuz olması durumunda kaynak personeli- operatörü belgelendirme süreci müşterisinde talep etmesi durumunda yeniden başlatılır
14	Belgelendirme Kararının Alınması	Sınav sonuçlarına göre, karar verici belgelendirmeye ilişkin kararı verir Sınav sonuçları sınavdan sonra 1 ay içinde www.tcscert.com adresinde veya mail yolu ile veya SMS yolu ile ilan edilir.
16	Belge Sorgulama	www.tcscert.com adresinden Sertifika Arama alanından veya +90 216 573 5553 nolu telefon aranarak yapılır.
17	Belgenin Teslimi	Hazırlanan belge, 1 ay içinde Planlama Sorumlusu tarafından belge sahiplerine Personel Belgelendirme Başvuru Formundaki tercihi doğrultusunda iletilir. Elden teslim edilen belgeler, FRM.139 Belge Teslim Formu ile teslim edilir.
18	Belge Geçerlilik Ssüresi	- TS EN ISO 9606-1 Madde 9.1' de belirtildiği üzere belgenin geçerliliği seçilen metoda göre 2 yıl veya 3 yıl olarak değişmektedir. - TS EN ISO 9606-2 Madde 9.2' de belirtildiği üzere belgenin geçerliliği 2 yıldır. - TS EN ISO 14732 Madde 5.3' de belirtildiği üzere belgenin geçerliliği seçilen metoda göre 3 yıl veya 6 yıl olarak değişmektedir. API 1104 için belgenin geçerliliği 5 yıldır. - ASME SEC. IX için belgenin geçerliliği 5 yıldır. - AWS D1.1 için belgenin geçerliliği 5 yıldır. - AWS D1.5 için belgenin geçerliliği 5 yıldır.

ULUSAL/ULUSLARARASI STANDARTLARA GÖRE KAYNAK PERSONELİ VE KAYNAK OPERATÖRÜ BELGELENDİRME KILAVUZU

19	Gözetim Sıklığı	- Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın yeterliliği, TS EN ISO 9606-1 Madde 9.2' de belirtildiği üzere her 6 ayda bir gözetime tabi tutulur. - Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın yeterliliği, TS EN ISO 9606-2 Madde 9.2' de belirtildiği üzere her 6 ayda bir gözetime tabi tutulur. - Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın yeterliliği, TS EN ISO 14732 Madde 5.3' de belirtildiği üzere her 6 ayda bir gözetime tabi tutulur. - Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın yeterliliği, ASME SEC. IX Madde QW-322.1' de belirtildiği üzere her 6 ayda bir gözetime tabi tutulur. - Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın yeterliliği, AWS D1.1 Madde 4.2.3.1 de belirtildiği üzere her 6 ayda bir gözetime tabi tutulur. - Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın yeterliliği, AWS D1.5. Madde 12.8.2' de belirtildiği üzere her 6 ayda bir gözetime tabi tutulur. - Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın yeterliliği, API 1104 için yılda bir gözetime tabi tutulur. Bu gözetim müşteri firma bünyesinde mevcut kaynak işlemlerinden sorumlu personel veya TCS tarafından gerçekleştirilebilir TCS personeli gözetim kayıtlarını ilgili standartlara göre kontrol eder. (Ör: tahribatsız muayene raporları) Gözetim sonucu performansı yeterli bulunmayan veya gözetimi belge sahiplerinden kaynaklanan nedenlerle yapılamayan belge sahiplerinin belgeleri askıya alınır. Belgesinin askıda olma nedeni ortadan kalkan belge sahiplerinin belgelerinin geçerliliği geçerlilik süresi sonuna kadar devam eder.
20	Belge Süresinin Uzatılması	- Belge geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı TS EN ISO 9606-1 Madde 9.3' e göre değerlendirmeye tabi tutulur; ISO/IEC 17024 standart şartları gereği 9.3 maddesinin c bendi uygulanamaz - Belge geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı TS EN ISO 9606-2 Madde 9.3' e göre değerlendirmeye tabi tutulur; - Belge geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı TS EN ISO 14732 Madde 5.3' e göre değerlendirmeye tabi tutulur. ISO/IEC 17024 standart şartları gereği 5.3 maddesinin c bendi uygulanamaz - Belge geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı ASME SEC. IX Madde QW-322.2' e göre değerlendirmeye tabi tutulur; - Belge geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı AWS D1.1 Madde 4.24.1' e göre değerlendirmeye tabi tutulur; - Belge geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı AWS D1.5 Madde C-5.21.4' e göre değerlendirmeye tabi tutulur; - Belge geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı API 1104 Madde 6'ya göre değerlendirmeye tabi tutulur;
21	Belgenin Kaybedilmesi	Belge sahibi; belgesini kaybetmesi, belgenin yırtılması-zarar görmesi ya da kişisel bilgilerindeki değişiklikler nedeni ile TCS Belgelendirmeden yeni belge düzenlenmesini talep eder. Belgenin yırtılması-zarar görmesi ya da kişisel bilgilerindeki değişiklikler nedeni ile yeni belge talep edilmesi durumunda; yeni belge teslim edilmeden önce eski belge iptal edilir. Bu talep uygun bulunur ise belge yenileme ücreti alınarak kaybedilen belge bilgilerini içerir yeni bir belge düzenlenir.
22	Logo ve Belge Kullanımı	TLM.01 Logo ve Belge Kullanımı Talimatına, www.tcscert.com adresinden erişilebilir. Belgeli kişinin başvuru formundaki beyanı, bu şartnamede belirtilen kurallar ve TCS Belgelendirme Logo/Marka kullanımına aykırı bir davranışın tespiti halinde, belge iptal edilir. Belgesi iptal edilen kişi belgenin aslını TCS Belgelendirmeye iade etmekle yükümlüdür.
23	Belgenin Askıya Alınması/İptali	Belge sahibinin, FRM.05 Belge Kullanım Sözleşmesinde tanımlı şartların yerine getirmemesi veya belgenin belirlenen kurallar dışında kullanıldığının tespit edilmesi durumunda belge askıya alınır, belge sahibi uyarılır. Askı süresi 6 aydır. 6 aylık askı süresi içinde belgeli kişi tarafından gerekli düzenlemeler yapılmaz ise TCS Belgelendirme tarafından belgeli kişinin belge iptalini gerçekleştirir. Belgenin geçerliliği www.tcscert.com web sitesinden sorgulanabilir.
24	Şikayet ve İtirazlar	Şikayet ve İtiraz Prosedürüne, www.tcscert.com adresinden erişilebilir. TCS Belgelendirmeye yapılan İtiraz ve Şikâyetler 30 gün içerisinde sonuçlandırılır. Karar itiraz/şikâyet sahibine bildirilir.

ULUSAL/ULUSLARARASI STANDARTLARA GÖRE KAYNAK PERSONELİ VE KAYNAK OPERATÖRÜ BELGELENDİRME KILAVUZU

25	Ücret	Ücretlendirme için info@tcscert.com adresinden veya +90 216 573 5553 nolu telefondan teklif talebinde bulunulur.
26	Uyarı ve Bilgilendirme	Adayın deneyimi olmayan bir yeterlilikte sınava girmesi durumunda sınavda başarısız olma riski, ödediği ücretin yanması riski bulunmaktadır. Lütfen Tavsiye Edilen Eğitim başlığındaki Eğitimleri dikkatle inceleyiniz.