

TS EN ISO 9606-1;2017
ÇELİK KAYNAKÇISI
BELGELENDİRME PROGRAMI



Tarih	: 25.11.2022	Dokuman No	: P.12-PRG.28	Revizyon	03
--------------	---------------------	-------------------	----------------------	-----------------	-----------

1	Programının adı	TS EN ISO 9606-1; 2017 ÇELİK KAYNAKÇISI
2	Belgelendirme dokümanları	P.09-F02-7 Turkak Metal ve Plastik Başvuru Formu P.13-F04 Personel Belgelendirme Sözleşmesi P.13-T.02 Performans Sınav Talimatı P.13-F11-2 Turkak Metal ve Plastik Kaynakçısı Sınav Yeri Uygunluk Formu P.13-F12-7 Türkak Metal ve Plastik Kaynakçısı Karar Formu
3	Başvuru belgeleri	P.09-F02-7 Turkak Metal ve Plastik Başvuru Formu P.09-F04 Personel Belgelendirme Sözleşmesi Nüfus cüzdanı fotokopisi Ödeme belgesi dekontu
4	Program ön şartları	Kaynakçı belgelendirmeye aday personel aşağıdaki yeterlilik şartlarını sağlayacaktır. - Adaylarda 18 yaşını bitirmiş ve Okuryazar olma şartı aranır. - İlgili kaynak yöntemi ile kaynak yapabilme yeteneğinin olması - Kaynak yapmaya fiziksel bir engelle sahip olmaması
5	Sınav türü	Performansa dayalı uygulama sınavı
6	Sınav süreleri	Performansa dayalı uygulama sınavının süresi performans sınav sorusuna göre belirlenmektedir.
7	Performans sınavları	- Performans Sınavı : Kaynakçı bir pWPS'e (Taslak kaynak prosedür şartnamesi) veya WPS'ye (Kaynak prosedür şartnamesi) göre pratik sınava tabi tutulur. Performans sınavlarında uygulama sınavı kontrol listesi kullanılır. Sınav parçası için kaynak süresi imalat şartlarındaki çalışma süresine uymalıdır. Sınav parçasının kök pasosunda ve kapak pasosunda en az bir durma ve bir tekrar başlama olmalı ve sınav parçasının muayene edilecek uzunluğu içerisine işaretlenmelidir, pWPS veya WPS'nin gerektirdiği herhangi bir kaynak sonrası bir ısıtma işlemi, eğme veya çekme deneyi gerekmedikçe atlanabilir. Kaynakçının kaynaktan sonra, muayene personeli veya muayene kuruluşunun müsaadesi ile, yüzeydeki kusurlar hariç, önemsiz kusurları taşıma ile gidermesine izin verilebilir.
8	Sınav yeri	ENİNTEK BELGELENDİRME (Pratik Sınav) Aday tarafından belirlenen pratik sınav yapmaya uygun gezici sınav yerleri.

TS EN ISO 9606-1;2017
ÇELİK KAYNAKÇISI
BELGELENDİRME PROGRAMI



Tarih	: 25.11.2022	Dokuman No	: P.12-PRG.28	Revizyon	03
-------	--------------	------------	---------------	----------	----

9	Sınav ekipmanları	<ul style="list-style-type: none">- İlgili uygulama gereği, iş güvenliği ekipmanları- Standardın tanımladığı ölçü ve boyutlardaki kapsama uygun numune ve malzemeler															
10	Pratik sınav değerlendirme	<p>Performansa dayalı sınav, TS EN ISO 9606-1 standardında belirtilen sınav parçaları ile yapılır. TS EN ISO 9606-1 standardı 5. Bölümde belirtilen temel değişkenler ve yeterlilik kapsamına göre 6.bölümde belirtilen yol izlenerek sınav yapılır. Performansa dayalı sınavın süresi imalat şartları altında kullanılan bir süreye karşılık gelmelidir. Adayın kaynak yaptığı numunesi TS EN ISO 9606-1 madde 6.4'e göre muayene edilir ve değerlendirilir. Ayrıca, EN ISO 5817'ye göre sınav parçasındaki aşırı kaynak metali, aşırı dış büyüklük, aşırı kalınlık, aşırı nüfuziyet ve yanma oluşu kaynak kenarı kusurları için C seviyesi, diğer kusurlar için B seviyesi sınırları içinde kalıyorsa yeterli sayılır. Kaynaktan sonra test parçası TS EN ISO 9606-1 Tablo 13'e uygun olarak test edilmelidir.</p> <p>TS EN ISO 9606-1 Çizelge 13</p> <table border="1"><thead><tr><th>Muayene/Deney metodu</th><th>Alın kaynağı (Plaka veya boru)</th><th>İç köşe ve yan birleştirme kaynağı</th></tr></thead><tbody><tr><td>ISO 17637'ye göre gözle muayene</td><td>Zorunlu</td><td>Zorunlu</td></tr><tr><td>ISO 17636'ye göre radyografik muayene</td><td>Zorunlu (a b c)</td><td>Zorunlu değil</td></tr><tr><td>ISO 5173'e göre eğme deneyi</td><td>Zorunlu (a b d)</td><td>Uygulanabilir değil</td></tr><tr><td>ISO 9017'ye göre kırma deneyi</td><td>Zorunlu (a b d)</td><td>Zorunlu (e f)</td></tr></tbody></table> <p>a- Radyografik testler veya bükülme veya kırılma testleri uygulanacaktır. b- Radyografik muayene uygulandığında 131,135,138,311 kaynak işlemi için ilave eğme veya kırma deneyi zorunludur. c- 8 mm kalınlıklar için ISO 17640'a *19+ göre ultrasonik test ile değiştirilebilir. □Radyografik test, ferritik çeliklerde bir tek. Bu durumda dipnotta belirtilen ek testler gerekli değildir. d- Boru dış çapı $D \leq 25$ mm için, eğme ve kırma deneyi yerine, bütün sınav parçaları üzerinde çentikli çekme deneyi yapılabilir e- Kırılma testleri, ISO 17639'a *18+ göre en az iki adet makroskopik muayene ile değiştirilebilir En az biri durdurma / başlangıç konumundan alınacaktır. f- Borularda kırma deneyi yerine radyografik muayene yapılabilir. P.13-F52 Görsel muayene ve tahribatlı muayene raporu ile kayıt altına alınır</p>	Muayene/Deney metodu	Alın kaynağı (Plaka veya boru)	İç köşe ve yan birleştirme kaynağı	ISO 17637'ye göre gözle muayene	Zorunlu	Zorunlu	ISO 17636'ye göre radyografik muayene	Zorunlu (a b c)	Zorunlu değil	ISO 5173'e göre eğme deneyi	Zorunlu (a b d)	Uygulanabilir değil	ISO 9017'ye göre kırma deneyi	Zorunlu (a b d)	Zorunlu (e f)
Muayene/Deney metodu	Alın kaynağı (Plaka veya boru)	İç köşe ve yan birleştirme kaynağı															
ISO 17637'ye göre gözle muayene	Zorunlu	Zorunlu															
ISO 17636'ye göre radyografik muayene	Zorunlu (a b c)	Zorunlu değil															
ISO 5173'e göre eğme deneyi	Zorunlu (a b d)	Uygulanabilir değil															
ISO 9017'ye göre kırma deneyi	Zorunlu (a b d)	Zorunlu (e f)															

TS EN ISO 9606-1;2017
ÇELİK KAYNAKÇISI
BELGELENDİRME PROGRAMI



Tarih	: 25.11.2022	Dokuman No	: P.12-PRG.28	Revizyon	03
-------	--------------	------------	---------------	----------	----

11	Sınava tekrar giriş hakkı	Herhangi bir sınav ISO 9606-1'in bu kısmında yer alan koşullara uymada yetersiz kalırsa kaynakçıya herhangi bir eğitim olmaksızın yeterlilik sınavını tekrarlama imkanı verilebilir . Yeni bir sınav için minimum 1 hafta beklenir. Aday başarısız olduğu bölümden/bölmelerden bir yıl içerisinde bir kez daha tekrar sınava girebilir. Bir yıl içerisinde bu hakkını kullanmayanların belge sahibi olmaları için tekrar sınava girmesi gerekmektedir.
12	Belge geçerlilik süresi	<p>Kaynakçının 6 aydan daha fazla kaynağa ara vermediği durumda, yeterli görüldüğü kaynak yönteminde sürekli olarak çalıştığı zaman geçerlidir. Kaynakçı yeterlilik aldığı sınavın teknik koşullarına genel olarak uyumlu olmalıdır. Kaynakçının yapmış olduğu kaynaklar tahribatsız muayene yöntemleriyle devamlı olarak kontrol edilmelidir. Kaynakçı belgesine sahip adayın gözetim denetimleri 6 aylık periyotlarla kontrol edilerek onaylanıyorsa, Yukarıda belirtilen şartlara uyulduğu takdirde,</p> <ul style="list-style-type: none">a- Kaynakçı yeterlilik belgesi sertifikada belirtilen tarih itibariyle 3 yıl geçerlidir. Kaynakçı Belgesinin uzatımı tekrar sınav yapılarak gerçekleştirilebilir.b- Kaynakçı yeterlilik belgesi sertifikada belirtilen tarih itibariyle 2 yıl süreyle geçerli olur. 2 yılsonunda da tüm şartlar sağlanmış ise belge 2 yıl daha uzatılır. (Belge uzatımı için başvuru, belgegeçerlilik süresinin bitimine kadardır. Belgegeçerlilik tarihinden sonra yapılan başvurular geçerli kabul edilmeyecektir.)c- Kaynakçı yeterlilik belgesi sahip olan adayın aşağıdaki şartların tamamını sağlaması halinde yeterlilik belgesi süresiz olarak geçerlidir.<ul style="list-style-type: none">• Kaynakçı belgesine sahip aday sürekli aynı imalatçıda (işletmede) çalışıyorsa,• İmalatçı TS EN ISO 3834-2 veya TS EN ISO 3834-3 belgesine sahipse• Kaynakçı belgesine sahip olan adayın görev aldığı imalatçı uygulama standartlarına uygun kalitede kaynak yaptığını dokümanete etmelidir (kaynak pozisyonu, dikiş tipi (FW-, BW), mb(altlık malzeme kullanılarak), nb(altlıksız).
13	Gözetim periyodu	<p>Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Personel çalıştığı süre boyunca her 6 ayda bir sertifika kapsamında yer alan konu ile ilgili çalışıyor olduğu yazılı olarak bildirmelidir. Bu gözetim, ENİNTEK BELGELENDİRME tarafından hazırlanan gözetim ve hizmet bildirim formunun belge sahibinin çalıştığı iş yeri yetkilisi tarafından onaylanması ile gerçekleşir. P.13-F15 Gözetim Performans İzleme Raporu</p>

**TS EN ISO 9606-1;2017
ÇELİK KAYNAKÇISI
BELGELENDİRME PROGRAMI**



Tarih	: 25.11.2022	Dokuman No	: P.12-PRG.28	Revizyon	03
--------------	---------------------	-------------------	----------------------	-----------------	-----------

14	Yeniden belgelendirme	Belge süresi sona eren veya belgesi iptal edilenler yeniden sınava alınır. Belgelendirme süreci ilk başvuru gibi işletilir.
----	-----------------------	---