

	NS MÜHENDİSLİK PERSONEL BELGELENDİRME Kaynak Operatörü Belgelendirme Program Kuralları				
	Doküman Kodu	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	PK.03	06.06.2023	02	03.01.2025	1/4

Güncellenme Tarihi: 03.01.2025

	Belgelendirme programının amacı	Kaynak Operatörü adayının, ilgili referans standard gereklerine uygun olarak sınava tabi tutulup, gerekli yeterliliği sağlamaları durumunda belgelendirilmesi.
1.	Referans Standard	TS EN ISO 14732:2014 Kaynak personeli-Metalik malzemelerin tam mekanize ve otomatik ergitme kaynağı için kaynak operatörlerinin ve kaynak ayarıcılarının yeterlilik sınavı.
2.	Belgelendirme Programı Kapsamı	Metalik malzemelerin tam mekanize ve otomatik ergitme kaynağı için kaynak operatörlerinin ve kaynak ayarıcılarının sertifikalandırılması.
3.	İş ve Görev Tanımı	TS EN ISO 14732 Kaynak Operatörü ve Kaynak Ayarıcılarının kaynak işlemleri sırasında yapılacak işe uygun makina, donanım, alet ve malzemelerin seçimi, ayarlanması ve hazırlanması, kaynak yapılacak parçaların hazırlanması, gaz/toz altı kaynağı, oksî-asetilen kaynağı, kaynak dikişinin oluşturulması esnasında üflece yaptırılması gereken hareketler, dikişin homojenliğinin ve düzgünlüğünün sağlanması, teknik kontrollerin uygulanması, kaynak kusurlarının tespiti ve düzeltilmesi işlemleri uygun bilgi ve beceriler kullanılarak sağlayan kişidir. Kaynak işlemlerinde, parçaların kullanım amacına uygun, dayanımlı ve estetik bir biçimde birleştirilmesi esastır. Kaynak Operatörü genel nezaret altında gerçekleştirdiği çeşitli türdeki kaynak işlemlerinden birini veya birkaçını seri veya parti tipi üretim işlerinde yaparken, yaptığı işlemlerin doğruluğundan, zamanlamasından ve kalitesinden bizzat sorumludur. İşlemlerin yapılmasında iş talimatlarına uygun çalışır ve sorumluluk alanı dışında kalan arızaları ve hataları ilgili kişilere bildirir. İşlemleri tamamlanan parçaların teknik talimatlarda belirtilen özelliklere sahip olması ve birlikte çalışılan diğer kişilerin emniyetinin sağlanması kaynak operatörünün sorumlulukları arasında yer alır.
4.	Belgelendirme Programı Dili	- Türkçe - İngilizce
5.	Belgelendirme Programına Katılabilmek İçin Ön Şartlar	- 18 yaşını bitirmiş olmak. - Okuma yazma bilmek.
6.	Başvuru Sırasında İstenecek Belgeler	- Aday tarafından doldurulmuş ve imzalanmış Per. Bel. Başvuru Formu. (FR.11 Personel Belgelendirme Başvuru Formu-Kaynakçı Belgelendirme - Kimlik kopyası (Nüfus Cüzdanı veya Sürücü Belgesi fotokopisi). - 2 adet vesikalık fotoğraf. (Sertifika da istek üzerine)

	NS MÜHENDİSLİK PERSONEL BELGELENDİRME Kaynak Operatörü Belgelendirme Program Kuralları				
	Doküman Kodu	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	PK.03	06.06.2023	02	03.01.2025	2/4

Güncellenme Tarihi: 03.01.2025

7. Sınav Türü	<u>Pratik sınav</u> - Standardda belirtilen kaynak yöntemlerinden (elektrik ark, tig, oksii-asetilen...) biri veya birkaçı tercih edilebilir. - Aday tarafından, standarda uygun ölçü ve şartlara göre hazırlanmış olan parçalar uygun pozisyona getirilerek sabitlenir. - Adayın, daha önceden hazırlanarak kalifiye edilmiş WPS (Kaynak Prosedür Şartnamesi) doğrultusunda kaynağı yapması beklenir. <u>Sözlü sınav</u> - Adayın, EN ISO 14732 Ek-A' ya göre iş bilgisi sözlü olarak yapılır.
8. Sınav Süreleri	Teorik sözlü sınav, pratik sınav öncesinde, Sınav Yapıcı tarafından uygun görülen sürede gerçekleştirilir. Pratik sınav süresi, sınav parçasının ebat ve niteliğine bağlı olarak Sınav Yapıcı tarafından belirlenir.
9. Sınav Yeri	Müşteri veya aday tarafından belirlenen ve kaynak yapmaya uygun atölyeler. (FR.50 Sınav Yeri Kontrol Formu-Kaynak Alanı)
10. Sınav Esnasında Kullanılabilecek Malzemeler	- Kaynak ekipmanı - Kaynak yapılacak malzeme ve kaynak sarf malzemeleri - Korumucu ekipman
11. Sınav Değerlendirilmesi	- Tespit edilen süreksizlikler, aşırı yüksek kaynak dikiş, aşırı dikiş dış büyüklüğü, aşırı boğaz kalınlığı, aşırı kök yüksekliği EN ISO 5817 kalite seviyesi C'ye göre - Diğertüm süreksizlikler, EN ISO 5817 kalite seviyesi B'ye göre değerlendirilir. -Ek'A ya göre yapılan sözlüden %70 başarılı olması istenir. Aday, ilk kaynak işleminde başarısız olması durumunda, sadece 1 kez daha kaynak yapabilir.
12. Tahribatsız Ve Tahribatlı Testler	TS EN ISO 14732 standardı uyarınca TS EN ISO 9606 standartlarından uygun olanında gerekli görülen tüm testler.
13. Sınav Sonuçlarının Saklanması	Sınav sonuçları, 10 yıl süre ile basılı veya dijital olarak saklanır.
14. Sınav Sonuçlarına İtiraz ve Şikayet	Sınav sonuçlarına itiraz için, PR.06 İtiraz ve Şikayet Prosedürü uygulanır.
15. Sınava Tekrar Giriş Hakkı	Sınavda başarısız olan aday, sınav sonucu resmi olarak açıklandıktan sonra tekrar sınav için başvuru yapabilir. Ücretsiz değildir.

	NS MÜHENDİSLİK PERSONEL BELGELENDİRME Kaynak Operatörü Belgelendirme Program Kuralları				
	Doküman Kodu	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	PK.03	06.06.2023	02	03.01.2025	3/4

Güncellenme Tarihi: 03.01.2025

16. Sertifika Geçerlilik Süresi	EN ISO 14732' ye göre; Madde 5.2 Kaynakçının, çalıştığı üretici firmanın kaynak koordinatörü tarafından her altı ayda bir hala aynı kapsam aralığında kaynak yaptığı yazılı olarak teyit edildiği takdirde belgesi altı ay daha uzatılır. Madde 5.3.a.) 6 yıl sonunda tekrar teste tabi tutulur. Madde 5.3.b.) 3 yılda bir son altı ay içinde yapılan test parçasına NDT/DT yapılarak sonuçlar uygun ise 3 yıl daha uzatılır. Madde 5.3.c.) Bu maddede sıralanan şartlar yerine getirildiği sürece sertifika geçerli sayılacaktır.
17. Gözetim Periyodu	Belgelendirilen personel, sınav tarihinden itibaren her 6 ayda 1, sertifika kapsamında yer alan konu ile ilgili çalışıyor olduğunu, yazılı olarak bildirmelidir. Gözetim tarihinden 15 gün önce belge sahibine telefon, fax, sms, mail yoluyla ulaşılarak bildirilir. Belge tarihine kadar göndermesi beklenir. Belge sahibi istenen evrakları göndermemesi durumunda bir hafta içerisinde belgesi askıya alınır. Tekrar kendisine bilgi verilir, yine göndermemesi durumunda belgenin iptal edilmesi için işlemler başlatılır.
18. Yeniden Belgelendirme	- Yeniden belgelendirme, 3 yıl sonunda, belgelendirilmiş personelin talebi doğrultusunda yapılır. - Bu amaçla talep, sertifika geçerlilik süresinin bitmesinden önce yapılmalıdır. - Sertifika geçerlilik süresinin bitmesinden sonra yapılacak talepler kabul edilmez. - Yeniden belgelendirme için, belgelendirilmiş personelin 6 aydan fazla kaynağa ara vermemesi ve bunu yazılı olarak ispat etmesi gereklidir.
19. Askıya Alma Ölçütleri	Belge aşağıdaki tanımlanmış hususlarda askıya alınır: - Belgelendirilmiş kişinin F.48 Personel Belgelendirme ve Belge Kullanım Sözleşmesine aykırı bir tutum içinde bulunması durumunda, belge öncelikli olarak askıya alınır. Bu durum belge sahibine bildirilir, hatanın düzeltilmesi için 15 gün süre verilir. - Gözetim tarihi geçen belge sahipleri için belge öncelikle 15 gün askıya alınır ve gözetim sürecinin tamamlanması beklenir.

	NS MÜHENDİSLİK PERSONEL BELGELENDİRME				
	Kaynak Operatörü Belgelendirme Program Kuralları				
	Doküman Kodu	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	PK.03	06.06.2023	02	03.01.2025	4/4

Güncellenme Tarihi: 03.01.2025

20. Belgenin İptali	Belgelendirilen personel, imzalamış olduğu F.48 Personel Belgelendirme ve Belge Kullanım Sözleşmesinde belirtilen kurallara aykırı bir tutum sergilemesinin tespit edilmesi durumunda, Belgelendirilmiş personel Gözetim periyodunda belirtilen gerekliliği sağlamaması durumunda, Belgelendirilen kişinin talebi sonucu, - Belgelendirilen kişinin belgeyi, kapsam belirtilenden farklı alanlarda, yanıltıcı ve haksız kullanması sonucu, Belgelendirilen kişinin belge üzerinde tahrifat yapması sonucu, belgeler gerekçeleri yazılı olarak bildirilerek iptal edilir.
21. Sınav Ücreti	Ayrıntılı bilgi web sayfasında yer almaktadır.

REVİZYON BİLGİLERİ		
Rev. No	İlk Yayın / Revizyon Tarihi	Revizyon Açıklaması
00	06.06.2023	İlk yayın yapıldı.
01	19.12.2024	Genel güncelleme yapıldı.
02	03.01.2025	İş ve Görev Tanımı & Aksıya alma ölçütleri eklenmiştir.

Hazırlayan	Onaylayan
Kalite Sistem Yöneticisi	Genel Müdür