

## 1. Sertifikanın Başlığı<sup>(1)</sup>

### Silindir Operatörü Mesleki Yeterlilik Belgesi

(Seviye 3)

<sup>(1)</sup> Anadilde yazıldığı şekliyle.

## 2. Sertifika Başlığının Tercümesi<sup>(1)</sup>

### Roller Operator VQA Vocational Qualification Certificate

(Level 3)

<sup>(1)</sup> Uygunsa yazın. Bu tercümenin yasal bir hükmü yoktur.

## 3. Beceri ve Yetkinliklerin Profili

*Belge sahibi aşağıda yer alan Yeterlilik Birimlerindeki Öğrenme Çıktılarını yapmaya ehildir:*

BİRİM KODU	TÜRÜ	BİRİMLER
11UY0027-3/A1	ZORUNLU	<b>Silindir Operatörlüğü Mesleğinde İş Sağlığı ve Güvenliği</b> <ul style="list-style-type: none"><li>İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal gereklilikler bilgisine sahip olmak,</li><li>İş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçları hakkında bilgi sahibi olmak,</li><li>Temel ilk yardım bilgisine sahip olmak,</li><li>Acil durumlarda izlenecek adımları bilmek,</li><li>Acil durumlarda izlenecek adımlar konusunda bilgi sahibi olmak,</li><li>Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisine sahip olmak,</li><li>Uyarı ve işaret levhalarının anlamları hakkında bilgi sahibi olmak,</li><li>Çalışma yerinin düzenlenmesi ve küçük ölçekte organize edilmesi bilgisine sahip olmak,</li><li>Temel düzeyde çevre düzenleme ve koruma önlemlerini bilgisine sahip olmak,</li><li>Trafik güvenliğine ilişkin alınacak önlemler bilgisine sahip olmak, iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alabilmek, risk etmenlerini azaltabilmek,</li><li>İşe uygun kişisel koruyucu donanımları kullanabilmek.</li><li>Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulayabilmek</li><li>Çalışma alanının temizlik ve düzenini sağlayabilmek.</li><li>Tehlike durumlarında önlem alabilmek.</li></ul>
11UY0027-3/A2	ZORUNLU	<b>Silindir Operatörlüğü Mesleğinde Genel Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerisi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Yapılacak iş ile ilgili olarak yetkiliden bilgi alma bilgisine sahip olmak,</li><li>Gerekli durumlarda sesli ve ışıklı ikazları kullanma bilgisine sahip olmak,</li><li>Çalışmasıyla ilgili bilgileri sözlü ya da yazılı olarak alma bilgisine sahip olmak,</li><li>Lastik tekerlekli silindirlerde sıkıştıracağı malzemeye göre lastik hava basıncını kontrol bilgisine sahip olmak,</li><li>İşe başlamadan önce genel kontrol ve temizlik bilgisine sahip olmak,</li><li>Yakıt ve hava sisteminde biriken suyu alma bilgisine sahip olmak,</li><li>Gresörlüklerin ucunu ve etrafını temizleme ve gres pompasıyla el kitabında tarif edilen miktarlarda gres yağı basma bilgisine sahip olmak,</li><li>Lastik tekerlekli olanlarda şişirme sistemlerini ve hava kaçaklarını kontrol etme bilgisine sahip olmak,</li><li>Lastikteki deformasyonları (patlak, kesik, yarık, balon vb.) kontrol ve deformasyonları yetkiliye haber verme bilgisine sahip olmak,</li><li>Tamburların vibrasyon takozlarını, sıyrıcı bıçakları ve tamburlarda deformasyon olup olmadığını kontrol bilgisine sahip olmak,</li><li>Varsa su püskürtücülerini kontrol bilgisine sahip olmak,</li><li>Mekanik ve hidrolik bağlantı noktalarını kontrol etme, gevşeyen civataları ve somunları sıkma bilgisine sahip olmak,</li><li>Hidrolik rekorları kontrol etme, kaçaklar varsa sıkıştırma ve arızalar hakkında yetkiliye haber verme bilgisine sahip olmak,</li><li>Motor dururken kayışların gözle kontrolünü yapma, çatlama, kopma, parlama, aşınma varsa değiştirilmesi gerekliliği bilgisine sahip olmak,</li><li>Kayış gerginlik ayarını elle kontrol etme, gerekirse el kitabına göre gerginlik ayarını yapma bilgisine sahip olmak,</li><li>Hortumlarda aşınma, deformasyon ve sızıntı olup olmadığını kontrol etme, sızıntı ve deformasyon varsa yetkiliye haber verme bilgisine sahip olmak,</li><li>Akünün elektrolit seviye kontrolünü yapma, gerektiğinde saf su ilavesi yapma veya yaptırma bilgisine sahip olmak,</li></ul>

- Akünün kutup başlarında oksitlenmeyi önleyici önlemleri alma ve kutup başlarının iletken teması sonucu kısa devre olmasını engelleme bilgisine sahip olmak,
- Akünün gaz çıkışı deliklerinin açık olmasını sağlama bilgisine sahip olmak,
- Aydınlatma (far, iç aydınlatma, sinyal, uyarı, iç tepe lambaları) ve gösterge sistemlerinin çalışıp çalışmadığını kontrol etme bilgisine sahip olmak,
- Yağ, yakıt ve varsa soğutucu sıvı seviyelerini el kitabına göre, gösterge veya çubukla kontrol etme bilgisine sahip olmak,
- Radyatörün makineye bağlantı noktalarını ve peteklerini kontrol etme, tıkalıysa petekleri hava veya suyla temizleme bilgisine sahip olmak,
- Uyarı lambası veya göstergiyi dikkate alarak hava filtresini kontrol etme, gerekirse el kitabına uygun bir şekilde temizleme, değiştirme bilgisine sahip olmak,
- Emniyet ekipmanını (fren, emniyet kolu, servis ve park freni, geri vites kornası, tepe lambası) kontrol etme bilgisine sahip olmak,
- Silindiri çalışma sıcaklığına gelene kadar ısıtma, hareketli kısımların çalışıp çalışmadığını kontrol etme bilgisine sahip olmak,
- Operatör el kitabında tanımlanan basit arıza ve eksiklikleri giderme, büyük arıza ve eksiklikleri yetkiliye haber verme bilgisine sahip olmak,
- Bakım-onarım kitapçığını okuma ve bakım ve kontrol kayıtlarını takip etme silindirin belirlenen çalışma saatlerine göre periyodik bakımlarının yapılmasını sağlama bilgisine sahip olmak,
- Bakım ve kontrol kayıtlarını düzenli olarak tutma ve bakım kartını sürekli kabinde bulundurulacağı bilgisine sahip olmak,
- El kitabındaki talimatlar doğrultusunda motoru çalıştırma ve durdurma bilgisine sahip olmak,
- Silindirin tüm göstergelerini kontrol etme ve el kitabındaki talimatlar doğrultusunda silindiri çalışma sıcaklığına getirme bilgisine sahip olmak,
- Makinadan gelen, arıza belirtisi olabilecek olağandışı sesleri tespit etme bilgisine sahip olmak,
- Direksiyonu sağa, sola çevirerek direksiyonun kontrolünü yapma bilgisine sahip olmak,
- Silindirin türüne göre fren kontrolünü yapma bilgisine sahip olmak,
- Hareket levyesini kumanda ederek makinenin ileri geri hareketlerini kontrol etme bilgisine sahip olmak,
- Gaz vererek motor devrinin artıp artmadığını kontrol etme bilgisine sahip olmak,
- Sıkıştırılacak zeminde vibrasyonlu silindirlerde makineyi yürüterek vibrasyon düşmesine basmak ve vibrasyon kumanda sistemini kontrol etme bilgisine sahip olmak,
- Kumanda düşmesiyle ısıtma sistemini çalıştırarak kontrolünü yapma bilgisine sahip olmak,
- Hareket levyesini kullanarak silindiri el kitabında belirtildiği gibi yürütme bilgisine sahip olmak,
- Sıkıştırmanın homojen olması için uygun hızda makineyi kullanma bilgisine sahip olmak,
- Kendisine verilen değerlere göre makinenin hız seçimini yapma bilgisine sahip olmak,
- Vibrasyon kumanda sisteminden kendisine verilen değerlere göre vibrasyon frekansını seçme bilgisine sahip olmak
- Patınaj halinde, çekiş kumanda sistemi varsa, patınaj yapan kısımdan yapmayan kısma güç aktarma bilgisine sahip olmak,
- Sıkıştırma testlerinin sonucu olumlu ise sıkıştırma işlemini sonlandırma bilgisine sahip olmak,
- Sıkıştırma işleminin tamamlandığını yetkiliye haber verme bilgisine sahip olmak,
- Silindirde kırık, çatlak, yağ, su ve yakıt sızıntılarının olup olmadığını kontrol etme, giderme ve gerektiğinde ilgiliyi bilgilendirme bilgisine sahip olmak,
- Dinlendirilmiş yakıttan akaryakıt ikmali yapma, aldığı yakıt miktarını kaydetme bilgisine sahip olmak,
- Silindiri, ayrılmış park alanında düz bir zemine emniyetli bir şekilde park etme ve temizleme bilgisine sahip olmak,
- Silindiri askıya alma, bandajları veya lastikleri yerden kesecek şekilde şase altına takoz koyma bilgisine sahip olmak,
- Akünün sökülmesi bilgisine sahip olmak,
- Lastik havalarını normal hava basıncına göre yaklaşık %20 oranında düşürme, açıkta kalan hidrolik silindir rotaların yağlanma bilgisine sahip olmak,
- Yakıt deposunu doldurma bilgisine sahip olmak,
- Silindirin gres ile yağlanması bilgisine sahip olmak,
- Silindir kabinini ve akü devre kesiciyi kilitleme bilgisine sahip olmak,
- Genel durum hakkında işe başlamadan önce genel kontrol ve temizliği yapabilmek,
- Yakıt ve hava sistemindeki toplanan suyu alabilmek,
- Gresörüklerin ucunu ve etrafını temizleme ve gres pompasıyla el kitabında tarif edilen miktarlarda gres yağı basabilmek,
- Lastik tekerlekli olanlarda şişirme sistemlerini ve hava kaçaklarını kontrol edebilmek,
- Lastikteki deformasyonları (patlak, kesik, yarık, balon vb.) kontrol etmek ve deformasyonları yetkiliye haber vermek,
- Yağ, yakıt ve varsa soğutucu sıvı seviyelerini el kitabına göre, gösterge veya çubukla kontrol edebilmek,
- Radyatörün makineye bağlantı noktalarını ve peteklerini kontrol edebilmek, tıkalıysa petekleri hava veya suyla temizleyebilmek,
- Uyarı lambası veya göstergiyi dikkate alarak hava filtresini kontrol edebilmek, gerekirse el kitabına uygun bir şekilde temizleyebilmek ve değiştirebilmek,
- Emniyet ekipmanını (fren, emniyet kolu, servis ve park freni, geri vites kornası, tepe lambası) kontrol edebilmek,

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Silindiri çalışma sıcaklığına gelene kadar ısıtabilmek, hareketli kısımların çalışıp çalışmadığını kontrol edebilmek,</li> <li>Operatör el kitabında tanımlanan basit arıza ve eksiklikleri giderebilmek, büyük arıza ve eksiklikleri yetkiliye haber vermek,</li> <li>Silindirin, bakım-onarım kitapçığını okuyabilmek, bakım ve kontrol kayıtlarını takip edebilmek, periyodik bakımlarının yapılmasını sağlayabilmek,</li> <li>Bakım ve kontrol kayıtlarını düzenli olarak tutabilmek ve bakım kartını sürekli kabinde bulundurabilmek ve uygun şekilde muhafaza edebilmek,</li> <li>El kitabındaki talimatlar doğrultusunda motoru çalıştırabilmek ve durdurabilmek,</li> <li>Silindirin tüm göstergelerini kontrol edebilmek ve el kitabındaki talimatlar doğrultusunda silindiri çalışma sıcaklığına getirebilmek,</li> <li>Makinadan gelen, arıza belirtisi olabilecek olağandışı sesleri tespit edebilmek,</li> <li>Direksiyonu sağa, sola çevirerek direksiyonun kontrolünü yapabilmek yetkiliye rapor verme bilgisine sahip olmak,</li> <li>Silindir 6 (altı) aydan az bekleyecekse ayda bir çalıştırma ve tüm hareketleri uygulama, uzun süre bekleyecekse, kataloğunda belirtilen uzun süreli bekleme durumunda yapılacakları uygulama bilgisine sahip olmak,</li> <li>Makine üzerinde bulunan ve operatörün kullanması gereken alet ve avadanlıkları kullanma bilgisine sahip olmak.</li> <li>Yapılacak iş ile ilgili olarak yetkiliden bilgi alabilmek,</li> <li>Gerekli durumlarda sesli ve ışıklı ikazları kullanabilmek,</li> <li>Çalışmasıyla ilgili bilgileri sözlü ya da yazılı olarak alabilmek,</li> <li>Lastik tekerlekli silindirlerde sıkıştıracağı malzemeye göre lastik hava basıncını kontrol edebilmek,</li> <li>,</li> <li>Silindirin türüne göre fren kontrolünü yapabilmek,</li> <li>Sıkıştırma testlerinin sonucu olumlu ise sıkıştırma işlemini sonlandırabilmek,</li> <li>Sıkıştırma işleminin tamamlandığını yetkiliye haber vermek,</li> <li>Silindirde kırık, çatlak, yağ, su ve yakıt sızıntılarının olup olmadığını kontrol edebilmek, giderebilmek ve gerektiğinde ilgiliyi bilgilendirmek,</li> <li>Dinlendirilmiş yakıttan akaryakıt ikmali yapabilmek, aldığı yakıt miktarını kaydedebilmek,</li> <li>Silindiri, ayrılmış park alanında düz bir zemine emniyetli bir şekilde park edebilmek ve temizleyebilmek,</li> <li>Silindiri askıya alabilmek bandajları veya lastikleri yerden kesecek şekilde şase altına takoz koyabilmek,</li> <li>Aküyü sökebilmek,</li> <li>Lastik havalarını normal hava basıncına göre yaklaşık %20 oranında düşürebilmek, açıkta kalan hidrolik silindir rotalarını yağlayabilmek,</li> <li>Yakıt deposunu doldurabilmek,</li> <li>Silindirin gres ile yağlanacak noktalarını yağlayabilmek,</li> <li>Silindir kabinini ve akü devre kesiciyi kilitleyebilmek,</li> <li>Genel durum hakkında yetkiliye rapor vermek,</li> <li>Karşılaştığı basit sorunları kendi başına çözebilmek,</li> <li>Çevreye karşı duyarlı olabilmek,</li> <li>Makine teknolojisindeki teknolojik gelişmeleri takip edebilmek,</li> <li>Üst kademelerin iş ile ilgili talimatlarını algılayabilmek,</li> <li>Üst kademelerin gözetimi altında düzenli çalışabilmek,</li> <li>Diğer iş makine operatörleri ile koordineli çalışabilmek,</li> <li>Çalışma sürecinde organizasyon yapabilmek,</li> <li>Sıkıştırma hatalarını belirleyebilmek, önleyici veya düzeltici çözümler getirebilmek,</li> <li>Bilgilerini altındaki elemana aktarabilme becerisine sahip olmak,</li> <li>Topoğrafların bıraktığı işaretleri okuyabilmek,</li> <li>Verilen işi düzenli ve iş ahlakında yapabilmek.</li> </ul>
--	--	---

#### 4.Sertifika Sahibinin Çalışabileceği İş Alanları <sup>(1)</sup>

(1) Varsa

#### (\*)Açıklayıcı not

Bu belge, adı geçen sertifika hakkında ilave bilgi vermek üzere tasarlanmış olup hukuki bir statüsü yoktur. Belgede yer alan tanımlamaların formatlarında aşağıdaki metinler esas alınmıştır: Niteliklerin Şeffaflığı Hakkındaki 3 Aralık 1992 tarih ve 93/C 49/01 Konsey Kararı, Mesleki Eğitim Sertifikalarının Şeffaflığı Hakkındaki 15 Temmuz 1996 tarih ve 96/C 224/04 sayılı Konsey Kararı ve Öğrencilerin, Eğitim Almakta Olanların, Gönüllü Çalışmalarda Bulunanların, Öğretmen ve Eğitimcilerin Topluluk İçinde Hareketliliği Hakkındaki Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 10 Temmuz 2001 tarih ve 2001/613/EC sayılı Tavsiyesi.

## 5. Sertifikanın resmi dayanağı

<b>Sertifikayı veren kurumun adı ve statüsü</b> Silindir Operatörü (Seviye 3) Mesleki Yeterlilik Belgesi, Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından ilgili alanda yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları tarafından verilmektedir.  Kuruluşların listesine aşağıdaki adresten ulaşılabilir. <a href="http://www.myk.gov.tr/ybk">www.myk.gov.tr/ybk</a>	<b>Sertifikanın akreditasyonunu/tanınmasını sağlayan ulusal/bölgesel makamın adı ve statüsü</b> Mesleki Yeterlilik Kurumu Ziyabey Caddesi 1420. Sokak (Eski 4. Sokak) No:12 Balgat-Çankaya/ANKARA <a href="http://www.myk.gov.tr">www.myk.gov.tr</a>
<b>Sertifikanın (ulusal veya uluslararası) düzeyi</b> ISCO 08: 8342 ve Seviye 3- Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi  Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi hakkında ayrıntılı bilgiye aşağıdaki adresten ulaşılabilir. <a href="http://www.tyc.gov.tr">http://www.tyc.gov.tr</a>	<b>Not skalası / Geçme koşulları</b> Silindir Operatörü (Seviye 3) Mesleki Yeterlilik Belgesini alabilmesi için A1 ve A2 aşamalarında başarılı olması gerekmektedir.
<b>Bir sonraki eğitim/öğretim seviyesine geçme durumu</b> -	<b>Uluslararası anlaşmalar</b> -
<b>Yasal Dayanak</b> 5544 Sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanunu	

## 6. Sertifikayı almanın resmi yolları

Bu belge MYK tarafından yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşlarına başvuran adayların, teorik ve uygulama sınavları sonrasında her bir birimin başarı şartlarını yerine getirmeleri ve yeterliliği elde etmek için gereken birimlerden başarı sağlamaları halinde hak eden adaylar için düzenlenir.

Her bir yeterlilik biriminin başarı şartları ile teorik ve uygulama sınav oranları değişkenlik göstermektedir.

### Giriş koşulları

Bu ulusal yeterliliğe erişimde bir giriş koşulu bulunmamaktadır.

### Bilgi:

11UY0027-3 / 02.11.2011 Rev. No:00

### Ek bilgi

Ulusal ve uluslararası meslek standartlarını temel alarak teknik ve meslekî eğitim standartlarının ve yeterliliklerin geliştirilmesi, uygulanması ve bunlara ilişkin akreditasyon, yetkilendirme, denetim, ölçme, değerlendirme ve belgelendirmeye ilişkin kural ve faaliyetleri kapsayan adil, şeffaf ve güvenilir bir sistemdir.

MYK Mesleki Yeterlilik Belgelerinin Türkiye Yeterlilikler Çerçevesine (TYÇ) göre seviyesi, ilgili ulusal yeterliliğin öğrenme kazanımlarının TYÇ seviye tanımlayıcılarıyla karşılaştırılması sonucu belirlenmektedir. TYÇ'ye göre seviyelendirilmiş yeterliliklerin içermesi gereken asgari öğrenme kazanımlarını tanımlayan TYÇ seviye tanımlayıcılarına <http://www.tyc.gov.tr/st> internet adresinden erişilebilmektedir. TYÇ, Avrupa Yeterlilikler Çerçevesine (AYÇ) referanslanmış olduğu için sekiz TYÇ seviyesi sekiz AYÇ seviyesine karşılık gelmektedir. İşbu belgenin düzenlendiği 3. Seviye yeterlilikler; "Çalışan görevlerin tamamlanmasıyla ilgili sorumluluk alır ve problemlerin çözümünde kendi davranışlarını ortama uyarlar." şeklinde tanımlanmaktadır.

### Ulusal Yeterlilikler Çerçevesi dahil daha fazla bilgi için:

#### Mesleki Yeterlilik Kurumu

<http://www.myk.gov.tr>  
[www.tyc.gov.tr](http://www.tyc.gov.tr)

#### Europass

<http://www.europass.gov.tr>