



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**OTOMOTİV KAPORTACISI  
SEVİYE 3**

**REFERANS KODU /**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/**

|                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Meslek:</b>                                   | <b>OTOMOTİV KAPORTACISI</b>                            |
| <b>Seviye:</b>                                   | <b>3<sup>I</sup></b>                                   |
| <b>Referans Kodu:</b>                            | .....                                                  |
| <b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>        | <b>TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ<br/>SENDİKASI (MESS)</b> |
| <b>Standardı Doğrulayan Sektör<br/>Komitesi:</b> | <b>MYK Otomotiv Sektör Komitesi</b>                    |
| <b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/<br/>Sayı:</b>  | ..... Tarih ve ..... Sayılı Karar                      |
| <b>Resmi Gazete Tarih/Sayı:</b>                  |                                                        |
| <b>Revizyon No:</b>                              | <b>00</b>                                              |

<sup>I</sup> Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye üç (3) olarak belirlenmiştir.

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**ÇEKTİRME:** Hareketi ve dönüşü sağlamaya yarayan, rulman türünden sürtünmesiz yatakları, bulundukları mil üzerinden çıkartmak amacıyla kullanılan gereci,

**ÇEVRE KORUMA:** Çalışmalarda, çevreye zarar vermeyen malzemeleri veya süreçleri kullanmayı veya zararlı atıkların uygun şekilde bertaraf edilmesini,

**GERİ KAZANIM:** Malzemeleri doğrudan veya işleminden geçirdikten sonra tekrar kullanıma sunmayı ve ilgili süreçleri yönetmeyi,

**ISCED:** Uluslararası Standart Eğitim Sınıflaması'nı,

**ISCO-88:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

**İSG:** İş sağlığı ve güvenliğini,

**İŞKENCE:** İki parçayı sıkıştırmak veya yapıştırma sonrasında baskı ile tutmak amacıyla kullanılan vidalı donanımı,

**KALİBRASYON:** Belirlenmiş koşullar altında, doğruluğu bilinen bir ölçüm standardını ve ya sistemini kullanarak diğer ölçüm veya test aletinin doğruluğunun ölçülmesi, sapmalarının belirlenmesi ve doküman haline getirilmesi için kullanılan ölçümler dizisini,

**KAPORTA ETMEK:** Bir motorlu araçta bulunan hasarlı sac parçasını orijinal şekline getirmek amacıyla yapılan düzeltme, gerdirme, çekirme, vakumlama, taşlama, zımparalama, parlatma türünden işlemlerin tümünü,

**NACE:** Avrupa Topluluğu'nda Ekonomik Faaliyetlerin İstatistikî Sınıflaması'nı,

ifade eder.

## İÇİNDEKİLER

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1. GİRİŞ .....                                                      | 5  |
| 2. MESLEK TANITIMI .....                                            | 6  |
| 2.1. Meslek Tanımı .....                                            | 6  |
| 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri ..... | 6  |
| 2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler .....        | 6  |
| 2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat .....                          | 7  |
| 2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları .....                              | 7  |
| 2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler .....                      | 7  |
| 3. MESLEK PROFİLİ .....                                             | 8  |
| 3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri .....                  | 8  |
| 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman .....                        | 17 |
| 3.3. Bilgi ve Beceriler .....                                       | 18 |
| 3.4. Tutum ve Davranışlar .....                                     | 19 |
| 4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME .....                      | 19 |

## 1. GİRİŞ

Otomotiv Kaportacısı (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası (MESS) tarafından hazırlanmıştır.

Otomotiv Kaportacısı (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Otomotiv Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

## 2. MESLEK TANITIMI

### 2.1. Meslek Tanımı

Otomotiv Kaportacısı (Seviye 3), motorlu araç gövdesinde oluşan küçük çaplı kusur ve hataları gidermek için gerekli hizalama, konumlandırma, düzeltme, gerdirme, çektirme ve zımparalama türünden işlemleri yapan kişidir. Bu işlemler sırasında araçlarda kapı ve kapak boşlukları ile ek yerlerinin kenarlarının çeşitli yöntemlerle kaporta edilmesi ve aracın genel görünümünün düzgün şekilde oluşturulması esastır.

Kaporta edilen yerlerin zımparalanıp metal profilden veya sacdan yapılmış otomotiv gövde parçalarını kusursuz ve yüzey düzgünlüğü sağlanmış olarak orijinal şekline getirmek ile astarlama ve boyamaya hazırlamak otomotiv kaportacısının mesleki yetkinliğini gerektirir.

Otomotiv kaportacısı genel nezaret altında gerçekleştirdiği kaportacılık işlemlerinde, yaptığı işlemlerin doğruluğundan, zamanlamasından, kalitesinden ve güvenli bir şekilde tamamlanmasından sorumludur. İşlemlerin yapılmasında iş talimatları na uygun çalışır ve sorumluluk alanı dışında kalan arızaları ve hataları ilgili kişilere bildirir. Onarımı tamamlanan otomotiv yarı ürün veya ürünlerinin uygun şekilde diğer iş merkezlerine iletimi veya istiflenmeleri ile , birlikte çalışılan diğer kişilerin emniyetinin sağlanması otomotiv kaportacısının sorumlulukları arasında yer alır.

### 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

|            |         |
|------------|---------|
| ISCO 88    | : 7213  |
| ISCED 97   | : 52    |
| NACE Rev.2 | : 29.20 |

### 2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

Gürültü Yönetmeliği  
Titreşim Yönetmeliği  
Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği  
Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik  
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği  
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik  
Hazırlama, Tamamlama ve Temizleme İşleri Yönetmeliği  
Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği  
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği  
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği  
Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği  
Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik

#### **2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat**

Mesleğe ilişkin diğer mevzuat bulunmamaktadır.

#### **2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları**

Otomotiv kaporta işlemleri, her türlü kapalı atölyede uygulanır. İşlemler sırasında kişinin uygun iş elbisesi, iş ayakkabısı, maske, baret, koruyucu gözlük, kolluk, önlük ve eldiven kullanarak çalışması söz konusudur. Çalışma ortamının olumsuz koşulları arasında, gürültü, nem, titreşim, rahatsız edici seviyede ışık, toz, gaz, kaygan zemin, yağlı ortam, ağır yük kaldırma, kaynak kıvılcımlarına ve manyetik alana maruz kalma sayılabilir.

#### **2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler**

Otomotiv kaportacısının, ağır malzeme kaldırabilmesi, kuvvet uygulayabilmesi, işitme ve görme yetisinde yetersizlik olmaması, kaportacılık yapabilmek için gerekli tüm uzuvlarının sağlam olması, toz ve gaz gibi çeşitli kimyasal maddelere karşı allerjisinin olmaması gerekmektedir.

### 3. MESLEK PROFİLİ

#### 3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

| Görevler |                                                                     | İşlemler |                                                                               | Başarım Ölçütleri |                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod      | Adı                                                                 | Kod      | Adı                                                                           | Kod               | Açıklama                                                                                                                                                                |
| A        | İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum kurallarını uygulamak | A.1      | İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak | A.1.1             | İş sağlığı ve güvenliği konusundaki normların anlaşılması için, işyerinin düzenlediği eğitimlere veya işyeri dışındaki kurumların eğitimlerine katılır.                 |
|          |                                                                     |          |                                                                               | A.1.2             | Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.                                                                                               |
|          |                                                                     |          |                                                                               | A.1.3             | İSG koruma ve müdahale araçlarını uygun ve çalışır şekilde bulundurur.                                                                                                  |
|          |                                                                     |          |                                                                               | A.1.4             | Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirerek ve çalışma sırasında koruyarak iş alanının ve personelinin güvenliğini sağlar. |
|          |                                                                     | A.2      | Risk etmenlerini azaltmak                                                     | A.2.1             | Risklerin belirlenmesi çalışmalarına katkıda bulunur.                                                                                                                   |
|          |                                                                     |          |                                                                               | A.2.2             | Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katılır.                                                                                                   |
|          |                                                                     | A.3      | Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulamak                         | A.3.1             | Tehlike durumlarını saptayıp hızlı bir şekilde yok etmek üzere önlem alma çalışmalarına katkıda bulunur.                                                                |
|          |                                                                     |          |                                                                               | A.3.2             | Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını amirlerine ve yetkililere veya gereken durumlarda işletme dışında ilgili kurumlara bildirir.                          |
|          |                                                                     |          |                                                                               | A.3.3             | Uygulanan işleme özel acil durum prosedürlerini uygular.                                                                                                                |
|          |                                                                     | A.4      | Acil çıkış prosedürlerini uygulamak                                           | A.4.1             | Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini uygular.                                                                                                                |
|          |                                                                     |          |                                                                               | A.4.2             | Acil çıkış veya kaçış ile ilgili deneyimleri ilgililerle ve iş arkadaşlarıyla paylaşmak üzere yapılan periyodik çalışmalara ve tatbikatlara katılır.                    |

| Görevler |                                        | İşlemler |                                                            | Başarım Ölçütleri |                                                                                                                                                       |
|----------|----------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod      | Adı                                    | Kod      | Adı                                                        | Kod               | Açıklama                                                                                                                                              |
| B        | Çevre koruma mevzuatına uygun çalışmak | B.1      | Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygulamak            | B.1.1             | Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkilerin doğru bir şekilde saptanması çalışmalarına katılır.                                           |
|          |                                        |          |                                                            | B.1.2             | Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik periyodik eğitimlere katılır.                                                                      |
|          |                                        |          |                                                            | B.1.3             | İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevre etkilerini gözler ve zararlı sonuçların önlenmesi çalışmalarına katılır.                                  |
|          |                                        | B.2      | Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak          | B.2.1             | Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar.                                                               |
|          |                                        |          |                                                            | B.2.2             | Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırıştırır ve gerekli önlemleri alarak geçici depolamasını yapar. |
|          |                                        |          |                                                            | B.2.3             | Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli bir şekilde tutulmasını sağlar .                                                                             |
|          |                                        |          |                                                            | B.2.4             | İşlem sırasında ve hazırlık aşamalarında kişisel koruyucu donanım ve malzemeleri kullanır veya diğerlerine kullandırır.                               |
|          |                                        |          |                                                            | B.2.5             | Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı hazır bulundurur.                                                        |
|          |                                        | B.3      | İşletme kaynaklarının tüketiminde tasarruflu hareket etmek | B.3.1             | İşletme kaynaklarını tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanır .                                                                                     |
|          |                                        |          |                                                            | B.3.2             | İşletme kaynaklarının daha az ve verimli kullanımı için gerekli tespit ve planlama çalışmalarına katılır.                                             |

| Görevler |                                                     | İşlemler |                                                                        | Başarım Ölçütleri |                                                                                                                              |
|----------|-----------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod      | Adı                                                 | Kod      | Adı                                                                    | Kod               | Açıklama                                                                                                                     |
| C        | Kalite yönetim sistemi dokümanlarına uygun çalışmak | C.1      | İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak                              | C.1.1             | İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.                                     |
|          |                                                     |          |                                                                        | C.1.2             | Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.                                          |
|          |                                                     |          |                                                                        | C.1.3             | Kullanılan aletlerin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.                                                                  |
|          |                                                     | C.2      | Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak                       | C.2.1             | Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.                                                           |
|          |                                                     |          |                                                                        | C.2.2             | İşlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygulayarak, özel kalite şartlarının karşılanmasını sağlar. |
|          |                                                     |          |                                                                        | C.2.3             | Çalışmayla ilgili kalite ve fire/hata formlarını doldurur.                                                                   |
|          |                                                     | C.3      | Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutmak                 | C.3.1             | Operasyon bazında çalışmaların kalitesini denetleme çalışmalarına katılır.                                                   |
|          |                                                     |          |                                                                        | C.3.2             | Kaporta işlemlerinin uygunluğunu denetleme çalışmalarına katılır.                                                            |
|          |                                                     |          |                                                                        | C.3.3             | Kaporta işlemleri tamamlanan parçanın öngörülen özelliklere uygunluğunu denetler.                                            |
|          |                                                     | C.4      | Süreçlerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak | C.4.1             | Çalışma sırasında saptanan hata ve arızaları yetkili kişilere sürekli bildirir.                                              |
|          |                                                     |          |                                                                        | C.4.2             | Hata ve arızaları oluşturan nedenlerin belirlenmesine ve ortadan kaldırılmasına katkıda bulunur.                             |
|          |                                                     |          |                                                                        | C.4.3             | Hata ve arıza gidermeyle ilgili uygulama ve yaklaşımlar konusunda öneride bulunur.                                           |
|          |                                                     |          |                                                                        | C.4.4             | Yetkisinde olmayan veya gideremediği hata ve arızaları amirlerine bildirir.                                                  |

| Görevler |                           | İşlemler |                                                         | Başarım Ölçütleri |                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod      | Adı                       | Kod      | Adı                                                     | Kod               | Açıklama                                                                                                                                  |
| D        | Çalışılan yeri düzenlemek | D.1      | Çalışma alanının özelliklerini belirlemek               | D.1.1             | Çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için, iş alanını inceler.                                                           |
|          |                           |          |                                                         | D.1.2             | İş alanının olumsuz özelliklerinin iyileştirilmesine katkıda bulunur.                                                                     |
|          |                           |          |                                                         | D.1.3             | Çalışmanın türü ve kullanılan iş yöntemine göre düzeni sağlar.                                                                            |
|          |                           |          |                                                         | D.1.4             | Çalışma alanının genişliğini ve ilgili çalışma noktalarının kapsamını belirler.                                                           |
|          |                           | D.2      | Gerekli araç, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlamak | D.2.1             | Kullanılacak malzemeleri verilen talimatlara göre hazırlar.                                                                               |
|          |                           |          |                                                         | D.2.2             | Belirlenen işleme göre, basit kontrol ve muayene araçlarını ve cihazlarını kullanır.                                                      |
|          |                           |          |                                                         | D.2.3             | Çalışma için gerekli aparat, donanım ve araçları çalışmaya hazır hale getirir.                                                            |
|          |                           |          |                                                         | D.2.4             | Çalışma süresince kullanılacak malzeme, araç ve gereçlerin İSG kapsamında uygunluğunu denetleme çalışmalarına katkıda bulunur.            |
|          |                           | D.3      | İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapmak     | D.3.1             | Çalışma alanını düzgün ve temiz tutar.                                                                                                    |
|          |                           |          |                                                         | D.3.2             | Temizlik yaparken iş güvenliği şartlarını gözetir.                                                                                        |
|          |                           |          |                                                         | D.3.3             | Kullanılan makina ve ekipmanları iş bitiminde kaldırır ve temizler.                                                                       |
|          |                           |          |                                                         | D.3.4             | İş güvenliğine zarar verebilecek maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni gösterir ve belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar. |
|          |                           |          |                                                         | D.3.5             | Yapılan çalışma hakkında amirlerini ve ilgili operatörleri bilgilendirir.                                                                 |

| Görevler |                                                                           | İşlemler |                                                                              | Başarım Ölçütleri |                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod      | Adı                                                                       | Kod      | Adı                                                                          | Kod               | Açıklama                                                                                                                                                                  |
| E        | Çalışma alet ve donanımlarının koruyucu ve talimatlı bakımlarını sağlamak | E.1      | Çalışma donanımlarının çalışabilirlik durumlarını denetlemek                 | E.1.1             | Çalışma donanımlarının durumunu ve güvenlik düzeneklerinin işlerliğini talimatlara uygun şekilde periyodik olarak denetler.                                               |
|          |                                                                           |          |                                                                              | E.1.2             | Çalışma sırasında uygun olmayan bir durum olduğunda veya olacağı sezildiğinde çalışmayı durdurur.                                                                         |
|          |                                                                           |          |                                                                              | E.1.3             | Arızalı donanımların ve araçların değişimi veya onarımı için ilgili kişilere haber verir.                                                                                 |
|          |                                                                           |          |                                                                              | E.1.4             | Araç, gereç ve donanımların yetkisindeki sorun ve arızalarını giderir.                                                                                                    |
|          |                                                                           | E.2      | Çalışma donanımlarının bakım aşamalarını uygulamak                           | E.2.1             | Donanımların düzgün ve sürekli çalışmalarını sağlamak üzere gerekli bakım aşamalarını uygular.                                                                            |
|          |                                                                           |          |                                                                              | E.2.2             | Koruyucu bakım ve temizlik işlemlerini uygular.                                                                                                                           |
|          |                                                                           |          |                                                                              | E.2.3             | Bakım ve temizlik faaliyetlerinde kullanılacak malzemeleri temin eder ve uygun şekilde depolar.                                                                           |
|          |                                                                           | E.3      | Çalışma donanımlarının bozulma ve yıpranmaları ile ilgili bilgileri aktarmak | E.3.1             | Kullanılan alet ve donanımların karmaşık olmayan arızalarını belirleyebilir, bunlardaki bozulma ve yıpranmaları zamanında fark eder.                                      |
|          |                                                                           |          |                                                                              | E.3.2             | Çalışma işlemlerinin sürekliliğinin sağlanması için araç ve donanımlardaki bozulma, yıpranma türünden olumsuzluklar ile ilgili kayıtları oluşturur ve ilgililere aktarır. |
|          |                                                                           |          |                                                                              | E.3.3             | Donanımın genel durumu ile ilgili bilgilendirmeyi, prosedürlere uygun yapar.                                                                                              |
|          |                                                                           |          |                                                                              | E.3.4             | Parçaların çalışma ömürlerini takip eder, zamanı geldiğinde değiştirilmesi için amirlerine bildirir.                                                                      |

| Görevler |                                      | İşlemler |                                                          | Başarım Ölçütleri |                                                                                                                                   |
|----------|--------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod      | Adı                                  | Kod      | Adı                                                      | Kod               | Açıklama                                                                                                                          |
| F        | Hazırlık işlemlerini gerçekleştirmek | F.1      | İş organizasyonunu yapmak                                | F.1.1             | Araçla ilgili belgeleri inceler.                                                                                                  |
|          |                                      |          |                                                          | F.1.2             | Uygulanacak işlemlerle ilgili teknik özellikleri tespit eder.                                                                     |
|          |                                      |          |                                                          | F.1.3             | Kullanılması gereken araç, gereç ve aletleri talimatlara uygun olarak tespit eder.                                                |
|          |                                      | F.2      | Yapılacak işlemleri planlamak                            | F.2.1             | Yapılacak işlemleri tespit eder.                                                                                                  |
|          |                                      |          |                                                          | F.2.2             | İşlemlerin sınıflamasını ve sıralamasını yapar.                                                                                   |
|          |                                      |          |                                                          | F.2.3             | Yapılacak işlemlerin tahmini bitiş zamanını belirler.                                                                             |
|          |                                      | F.3      | Kullanılacak alet, araç, gereç ve donanımları hazırlamak | F.3.1             | Yapılacak işlemin özelliğine göre kullanılacak aletleri seçer.                                                                    |
|          |                                      |          |                                                          | F.3.2             | Kullanılacak aletlerin çalışma durumunu kontrol eder.                                                                             |
|          |                                      |          |                                                          | F.3.3             | Aletlerin, çalışma öncesi gerekli hazırlıklarını talimatlara göre yapar.                                                          |
|          |                                      | F.4      | İşlemlere başlamadan önce güvenlik önlemlerini almak     | F.4.1             | Yetkili olmayan kişileri ve yabancı/tehlikeli maddeleri uzak tutmak gibi çalışma ortamının güvenliğini sağlayacak önlemleri alır. |
|          |                                      |          |                                                          | F.4.2             | Kullandığı makinanın çalışmasını kendi denetimi altında tutar.                                                                    |

| Görevler |                                                 | İşlemler |                                                                         | Başarım Ölçütleri |                                                                                                                                  |
|----------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod      | Adı                                             | Kod      | Adı                                                                     | Kod               | Açıklama                                                                                                                         |
| G        | Kaporta hasarlarıyla ilgili hazırlıkları yapmak | G.1      | Hasar tespiti yapmak                                                    | G.1.1             | Kaportadaki hasarı inceler.                                                                                                      |
|          |                                                 |          |                                                                         | G.1.2             | Kaporta parçalarını el ve göz ile muayene eder.                                                                                  |
|          |                                                 |          |                                                                         | G.1.3             | Kaporta parçalarının birbirlerine göre konumlarını veya bağlantı sıkılıklarını el ile veya ölçü aleti ile muayene eder.          |
|          |                                                 |          |                                                                         | G.1.4             | Tespit edilen hasarın giderilmesi için üretici firma talimatlarına göre parçanın değiştirilmesine veya onarılmasına karar verir. |
|          |                                                 | G.2      | Parça değişimi gerektiren hasarlar ile ilgili işlemleri gerçekleştirmek | G.2.1             | Onarılabilecek parçalar için onarım işlemlerini yapar.                                                                           |
|          |                                                 |          |                                                                         | G.2.2             | Değiştirilmesi gereken parçalar ile ilgili formları doldurur.                                                                    |
|          |                                                 |          |                                                                         | G.2.3             | Durumu ilgili kişilere bildirir.                                                                                                 |
|          |                                                 | G.3      | Hasarlı parçayı hazırlamak                                              | G.3.1             | Onarım sırasında zarar görebilecek parçaları tespit eder.                                                                        |
|          |                                                 |          |                                                                         | G.3.2             | Parçaların zarar görmemesi için talimatlar doğrultusunda gerekli koruma önlemlerini alır.                                        |

| Görevler |                           | İşlemler |                                    | Başarım Ölçütleri |                                                                                              |
|----------|---------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod      | Adı                       | Kod      | Adı                                | Kod               | Açıklama                                                                                     |
| H        | Onarım işlemlerini yapmak | H.1      | Onarım işlemi için hazırlık yapmak | H.1.1             | Talimatlara göre gerekli muayene ve ölçüm işlemlerini yapar.                                 |
|          |                           |          |                                    | H.1.2             | Ölçüm ve muayene sonuçlarına göre yapılması gereken onarım işlemlerini belirler.             |
|          |                           |          |                                    | H.1.3             | Onarım işlemlerinin sıralamasını yapar.                                                      |
|          |                           |          |                                    | H.1.4             | Gerekli işaretleme işlemlerini yapar.                                                        |
|          |                           | H.2      | Kaportanın onarımını yapmak        | H.2.1             | Hasarlı parça üzerinde basit düzeltme ve doğrultma işlemlerini gerçekleştirir.               |
|          |                           |          |                                    | H.2.2             | Yardımcı aparat, şablon, master ve kalıpları kullanarak kaporta parçasına son şeklini verir. |
|          |                           |          |                                    | H.2.3             | Talimatlara göre gerekli taşlama ve zımparalama işlemlerini yapar.                           |
|          |                           | H.3      | Boyalı kaportanın onarımını yapmak | H.3.1             | Parçanın ve boyanın zarar görmemesi için talimatlarda belirtilen koruyucu önlemleri uygular. |
|          |                           |          |                                    | H.3.2             | Boyalı parçalara uygun araç, gereç, alet, cihaz ve malzemeleri kullanır.                     |
|          |                           |          |                                    | H.3.3             | Boyaya zarar vermeden basit düzeltme işlemini yapar.                                         |
|          |                           |          |                                    | H.3.4             | Parça yüzeyinin düzgünlüğünü kontrol eder.                                                   |

| Görevler |                                       | İşlemler |                                                | Başarım Ölçütleri |                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod      | Adı                                   | Kod      | Adı                                            | Kod               | Açıklama                                                                                                      |
| I        | Tamamlayıcı işlemleri gerçekleştirmek | I.1      | Yalıtım ve kontrol işlemlerini gerçekleştirmek | I.1.1             | Talimatlarda belirtilen bölgelerdeki sacların birleşim yerleri ve kenarları için yalıtım işlemlerini uygular. |
|          |                                       |          |                                                | I.1.2             | Aracın dış yüzeyindeki sacların şekillerinin teknik özelliklere uygun olup olmadığını kontrol eder.           |
|          |                                       |          |                                                | I.1.3             | Yetkisindeki uygunsuzlukları giderir.                                                                         |
|          |                                       |          |                                                | I.1.4             | Yetkisinde olmayan uygunsuzlukları ilgili kişilere bildirir.                                                  |
|          |                                       | I.2      | Ayar ve alıştırma işlemlerini gerçekleştirmek  | I.2.1             | Aracın kapı, kapak, kaput türünden hareketli kaporta parçalarını kontrol eder.                                |
|          |                                       |          |                                                | I.2.2             | İşlemler sırasında parçaların ve aracın zarar görmemesi için gerekli önlemleri alır.                          |
|          |                                       |          |                                                | I.2.3             | Parçaları talimatlara göre yerlerine alıştırır.                                                               |
|          |                                       |          |                                                | I.2.4             | Parçanın hareketinin talimatlarda belirtilen hususlara uygun olup olmadığını kontrol eder.                    |
|          |                                       |          |                                                | I.2.5             | Parçaların son ayarlarını yapar.                                                                              |
|          |                                       | I.3      | Gerekli raporlama işlemlerini gerçekleştirmek  | I.3.1             | Vardiya değişimlerinde iş arkadaşlarına işlemlerin durumu ile ilgili bilgileri aktarır.                       |
|          |                                       |          |                                                | I.3.2             | Aracın hasar durumu, yapılan işlemler ve sonuçları ile ilgili formları doldurur.                              |

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takımı
2. Bağlama kayışları
3. Balyoz
4. Bezler, emici malzemeler
5. Bilgi ve değerlendirme formları
6. Borular
7. Ceraskal
8. Civatalar
9. Contalar
10. Çalışma platformu
11. Çekiç
12. Çektirme
13. Çelik halatlar
14. Gerdirme takımı
15. Giriş-çıkış kartları
16. Gönye
17. Halat ve zincirler
18. İş ayakkabıları
19. İş elbisesi
20. İş eldiveni
21. İş gözlüğü
22. İşkence
23. Kılavuz ve pafta takımı
24. Kriko
25. Kulak koruyucuları
26. Kullanım kılavuzları
27. Levye
28. Macunlar
29. Makaralar
30. Masterlar
31. Mengene
32. Merdiven
33. Motorlu el aletleri
34. Penseler
35. Perçin
36. Sac düzeltme donanımları
37. Sac levhalar
38. Silikon
39. Somun
40. Şablonlar
41. Şerit metre
42. Takım arabaları
43. Takoz
44. Taşıma-kaldırma ekipmanı
45. Taşlama-polisaj
46. Temel el aletleri
47. Testere
48. Yalıtım malzemeleri
49. Yapı iskelesi
50. Zımpara kağıtları
51. Zımpara makinası
52. Kontrol lambaları

### 3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Basit ölçme ve kontrol bilgisi
3. Basit ölçme ve muayene araçları kullanımı bilgisi
4. Bilgi ve değerlendirme formlarını doldurma bilgisi
5. Boyalı yüzey onarım yöntemleri bilgisi
6. Boyalı yüzeyi koruma yöntemleri bilgisi
7. Çalışma ve kontrol prosedürleri bilgisi
8. Çevre koruma özel standartları bilgisi
9. Donanım ve araçların kullanımı bilgi ve becerisi
10. Ekip çalışması yeteneği
11. El becerisi
12. El ve göz ile muayene esasları bilgisi
13. Geri dönüşümlü atık bilgisi
14. Hareketli parçaları alıştırma bilgi ve becerisi
15. Hasarlı yüzey onarım yöntemleri bilgisi
16. İnsan ilişkileri yeteneği
17. İş sağlığı ve güvenliği standartları bilgisi
18. İşyeri düzenleme bilgisi
19. İşyerine özgü mevzuat ve çalışma prosedürleri bilgisi
20. Kendini ifade etme yeteneği
21. Kontrol ve uygulama teknikleri bilgi ve becerisi
22. Kullanılan malzeme ve ürünlerin genel özellikleri bilgisi
23. Manipülasyon, taşıma ve sabitleme donanımları kullanım becerisi
24. Onarım işlemlerinin uygulama sırası bilgisi
25. Sac şekillendirme yöntemleri bilgisi
26. Taşıma-kaldırma yöntemleri bilgisi
27. Taşlama ve zımparalama bilgi ve becerisi
28. Tehlikeli atık bilgisi
29. Temel geometri ve fizik bilgisi
30. Temel üretim süreçleri bilgisi
31. Üç boyutlu ölçme teknikleri bilgisi
32. Üretim hattı süreç bilgisi
33. Yalıtım malzemelerinin özellikleri bilgisi
34. Yalıtım yöntemleri bilgisi
35. Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi

### 3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Amirlerine doğru bilgiyi zamanında aktarmak
2. Araç, donanım ve aparatların limitlerini zorlamamak, limitleri dahilinde çalışmak
3. Boyalı yüzeylerin korunması için gerekli tedbirleri almak
4. Çevre, kalite ve İSG kurallarını benimsemek
5. Ekip içinde uyumlu çalışmak
6. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak
7. Grup toplantılarına etkin şekilde katılmak
8. İşlemlerin süre gereksinimlerine özen göstermek
9. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
10. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
11. Kendi ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
12. Olumsuz çevresel etkileri belirlemek
13. Programlı ve düzenli çalışmak
14. Risk faktörleri konusunda duyarlı davranmak
15. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
16. Süreç kalitesine özen göstermek
17. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
18. Taşıma işlemlerini gerçekleştirirken dikkatli olmak
19. Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak
20. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
21. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
22. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
23. Vardiya değişimlerinde doğru iletişim kurmak ve bilgi aktarmak
24. Yetkinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

## 4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Otomotiv Kaportacısı (Seviye 3) meslek standardına göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli çalışma şartlarının oluşturulduğu test ve sertifikasyon merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı sınav şeklinde olacaktır.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler Mesleki Yeterlilik Kurumu Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

## **Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar**

### **1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi:**

Av. İsmet **SİPAHİ** – Genel Sekreter, MESS

End. Müh. Dr. Dilek **KURT** – Genel Sekreter Yardımcısı, MESS

Prof. Dr. M. Nahit **SERARSLAN** – End. Müh. Bölümü Öğretim Üyesi, İTÜ, Meslek Standartları Danışmanı, MESS

Av. Erten **CILGA** – Hukuk Müşaviri, MESS

Mak. Müh. Dr. Aykut **ENGİN** – Eğitim Müdürü, MESS

Çevre Müh. Aytül **ANLAR** – Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Müdürü, MESS

End. Müh. Yenal **BOZTEPE** – Endüstri Yönetimi ve Araştırma Uzmanı, MESS

End. Müh. Tunçay **YEŞİLNİL** – Endüstri Yönetimi ve Araştırma Uzmanı, MESS

Mak. Müh. Altan **ÇETİNKAL** – İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı, MESS

### **2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:**

#### **2.1. Meslek Standartları Komisyonu Üyeleri**

Prof. Dr. Ercan **TEZER** – Genel Sekreter, OSD

End. Y. Müh. Ali Rıza **AKSOY** – End.İlişkileri ve İK Op. Müdürü, FORD OTOSAN

Gökhan **AKSU** – Endüstriyel İlişkiler Uzmanı, TOFAŞ

Burhan **BALKIR** – Endüstriyel İlişkiler Uzmanı, TOFAŞ

Aydın **BAŞESKİ** – Eğitim Yöneticisi, TOFAŞ

Mustafa **GEYVE** – Nitelik Yönetim Sorumlusu, OYAK RENAULT

Met. Y. Müh. Erdoğan **GÜNEŞ** – Eğitim Enstitüsü Müdürü, OYAK RENAULT

End. Y. Müh. Emre **MERCAN** – Tek. Mes. Eğ.&Öneri Sis. Grup Şefi, MERCEDES BENZ TÜRK

İnş. Müh. Onur **ŞENGÜN** – Personel Yönetimi Ekip Lideri, FORD OTOSAN

#### **2.2. Meslek Standardının Hazırlanmasına Katkıda Bulunanlar**

Mak. Müh. Ali **ASLAN** – Eğitim Yöneticisi, BMC

Mak. Müh. Burhan **ÇAKIR** – İnsan Kaynakları Direktörü, TOFAŞ

End. Y. Müh. Özden **ÇINGİ** – İnsan Kaynakları Direktörü, MAN TÜRKİYE

End. Müh. Hüseyin **DEMİR** – İnsan Kaynakları Müdürü, KARSAN

End. Y. Müh. Berent **ERGİN** – İnsan Kaynakları Müdürü, OTOKAR

Salih **ERTÖR** – İnsan Kaynakları Müdürü, MERCEDES -BENZ TÜRK

Kimya Y. Müh. Haluk **GÜMÜŞDERELİOĞLU** – İK Kal. Sis. ve Kur. İlet. Md., TÜRK TRAKTÖR

Tekin **KOÇAK** – İnsan Kaynakları Direktörü, TEMSA GLOBAL

Yaşar **ONAY** – İnsan Kaynakları Direktörü, ANADOLU ISUZU

End. Müh. Nursel **ÖLMEZ ATEŞ** – İnsan Kaynakları Direktörü, FORD OTOSAN

Ayhan İbrahim **TOKCAN** – İnsan Kaynakları ve Dış İlişkiler Direktörü, OYAK RENAULT

Met. Müh. Muhsin **TÜFEKÇİ** – İnsan Kaynakları Bölüm Yöneticisi, BMC

### 3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Adana Sanayi Odası

Anadolu Isuzu Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Ankara Sanayi Odası

Birleşik Metal İşçileri Sendikası

BMC Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Boğaziçi Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü

Bornova Oto Tamircileri ve Sanatkârları Odası Ar-Ge Eğitim ve Teknoloji Merkezi

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası

Çelik İş Sendikası

Çukurova Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Ford Otomotiv Sanayii A.Ş.

Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi

Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi

Hacettepe Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü

İstanbul Sanayi Odası

İstanbul Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü

Karsan Otomotiv Sanayii ve Ticaret A.Ş.

Kocaeli Sanayi Odası

MAN Türkiye A.Ş.

Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi

Mercedes-Benz Türk A.Ş.

ODTÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü

Otokar Otobüs Karoseri Sanayii A.Ş.

Otomotiv Sanayii Derneği

Oyak Renault Otomobil Fabrikaları A.Ş.

Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası

T.C. Başbakanlık Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarlığı

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı

T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı

Taşıt Araçları Yan Sanayicileri Derneği

Tekirdağ Ticaret ve Sanayi Odası

Temsa Global Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Tofaş Türk Otomobil Fabrikaları A.Ş.

Türk Metal Sendikası

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği

Türk Standardları Enstitüsü

Türk Traktör ve Ziraat Makineleri A.Ş.

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu

Türkiye İhracatçılar Meclisi

Türkiye İstatistik Kurumu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

#### 4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Eşber ÇEKİÇ,          | Başkan (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)               |
| Recep ŞEKER,          | Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)                    |
| Ahmet ERSOY,          | Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)                |
| Özlem SAKA,           | Üye (Sanayi ve Ticaret Bakanlığı)                         |
| Prof. Dr. Nuri YÜCEL, | Üye (Yüksek Öğretim Kurulu)                               |
| Gökhan UĞURAY,        | Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)        |
| Burak ARKAN,          | Üye (Türkiye İhracatçılar Meclisi)                        |
| Dr. Aykut ENGİN,      | Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)          |
| Av. Semih TEMİZ,      | Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)                 |
| Firuzan SİLAHŞÖR,     | Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)                 |
| Hacı Ali EROĞLU,      | Sektör Sorumlusu (Mesleki Yeterlilik Kurumu)              |
| Sinan GERGİN          | Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürlüler İdaresi Başkanlığı) |

#### 5. MYK Yönetim Kurulu

|               |                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Bayram AKBAŞ, | Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi) |
| Uğur BEKTAŞ,  | Başkan Vekili (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)            |

Hüseyin **ACIR**,

Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)

Prof. Dr. Sabahattin **BALCI**,

Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)

Dr. Osman **YILDIZ**,

Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)

M. Şükrü **KOÇOĞLU**,

Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)