



ULUSAL MESLEK STANDARDI

OTOMOTİV MONTAJCISI SEVİYE 3

REFERANS KODU / 09UMS0013-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/ 25/08/2009-27330(Mükerrer)

Meslek:	OTOMOTİV MONTAJCISI
Seviye:	3^I
Referans Kodu:	09UMS0013-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar) :	TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Otomotiv Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	24.06.2009 Tarih ve 2009/29 Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	25/08/2009-27330(Mükerrer)
Revizyon No:	00

^I Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye üç (3) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER ve KISALTMALAR

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,

HİDROLİK: Basıncılı sıvılar ile gücün üretimi, kontrolü, kullanımı ve iletimi ile ilgili teknolojiyi,

İSG: İş sağlığı ve güvenliğini,

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

MONTAJ: Metal, plastik ve cam malzemelerden yapılmış parçaların çeşitli birleştirme metotları kullanılarak teknik dokümanlarda belirtilen yerlerine takılmasını, gerekli ayarlarının ve bağlantılarının yapılmasını,

PNÖMATİK: Gaz basıncıyla çalışan sistemlerin hareket ve kontrolünü gerçekleştiren teknolojiyi,

PREFORME: Önceden şekil verilmiş metal ya da plastik malzemeleri,

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	5
2. MESLEK TANITIMI.....	6
2.1. MESLEK TANIMI.....	6
2.2. MESLEĞİN ULUSLARARASI SINIFLANDIRMA SİSTEMLERİNDEKİ YERİ	6
2.3. SAĞLIK, GÜVENLİK VE ÇEVRE İLE İLGİLİ DÜZENLEMELER.....	6
2.4. MESLEK İLE İLGİLİ DİĞER MEVZUAT	7
2.5. ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI	7
2.6. MESLEĞE İLİŞKİN DİĞER GEREKLİLİKLER	7
3. MESLEK PROFİLİ.....	7
3.1. GÖREVLER, İŞLEMLER VE BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ.....	8
3.2. KULLANILAN ARAÇ, GEREÇ, MALZEME VE EKİPMANLAR	17
3.3. BİLGİ VE BECERİLER.....	18
3.4. TUTUM VE DAVRANIŞLAR	19
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	20

1. GİRİŞ

Otomotiv Montajcısı (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 Montajcısı (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 Montajcısı (Seviye 3), önceden işlem görerek hazır hale getirilmiş, montaj iş elemanı sayısı ve mekanik hassasiyeti az olan, rutin, montaj veya bağlantı yerleri ve konumları sabit olan otomotiv ana ürünü parçalarının farklı tip ve modeldeki araç gövdelerine sabitleme işlemleri ile kaba veya kolay şekilde yapılan ölçüm ve ayar işlemlerini yapan kişidir. Bu işlemin sonunda parçaların araç gövdesi üzerinde bulunmaları gereken yerlerine kullanım amacına uygun, dayanımlı ve estetik bir biçimde yerleştirilmesi ve doğru şekilde çalışmalarının sağlanması esastır.

Montaj işlemi sırasında parçanın kavranma ve taşınma şekli, araca yaklaştırma açısı, yerleştirme esnasında vücut şekli/açısı, uygulanacak kuvvet ve montaj kusurlarının tespiti gibi parametreler uygun beceriler kullanılarak sağlanır.

Otomotiv montajcısı kısmi nezaret altında gerçekleştirdiği montaj işlemlerinde, yaptığı işlemlerin doğruluğundan, zamanlamasından ve kalitesinden sorumludur. İşlemlerin yapılmasında iş talimatlarına uygun çalışır ve sorumluluk alanı dışında kalan arızaları ve hataları ilgili kişilere bildirir. Birlikte çalışılan diğer kişilerin emniyetinin sağlanması otomotiv montajcısının sorumlulukları arasında yer alır.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 88	: 8171
NACE Rev. 2	: 29.10
ISCED	: 52

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

4857 Sayılı İş Kanunu
5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği
Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
Gürültü Yönetmeliği
Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği
Hazırlama, Tamamlama ve Temizleme İşleri Yönetmeliği
İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
Makina Emniyeti Yönetmeliği
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
Titreşim Yönetmeliği

2.4. Meslek ile ilgili Diğer Mevzuat

Mesleğe ilişkin diğer mevzuat bulunmamaktadır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Montaj işlemleri, hazırlanmış veya işe göre düzenlenmiş, sabit veya hareket halindeki montaj hatlarında seri veya parti tipi üretim süreçlerinde, iyi aydınlatılmış ve havalandırılmış kapalı atölye ortamlarında, genellikle ayakta çalışılarak yapılır. Atölyede sıcaklık, nem, toz ve gürültü seviyeleri kontrol altında tutulmalı, tehlike oluşturabilecek maddeler uzaklaştırılmalıdır. Montaj işlemleri sırasında kişinin uygun iş elbisesi, iş ayakkabısı, maske, baret, koruyucu gözlük, kulak koruyucu, kolluk ve eldiven kullanarak çalışması söz konusudur. Çalışma ortamının olumsuz koşulları arasında, koku, gürültü, titreşim ve birden fazla modelde ve opsiyondaki aracın ve/veya ürünün ortak bir bant üzerindeki montajının getirdiği karmaşıklık sayılabilir.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Otomotiv montajcısının renk körü olmaması gerekmektedir.

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	Makinaya 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	Doğal kaynakların tüketiminde tasarruflu hareket etmek	B.3.1	Doğal kaynakları tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanır.
				B.3.2	Doğal kaynakların 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	Makina, alet, donanım ya da sistemin 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	Monte edilecek parçanın, parçanın monte edileceği yerin ve gerekli ekipmanların uygunluğunu denetler.
				C.3.3	Montajı tamamlanan bileşenlerin işyerinin kalite koşullarını sağlaması için özel ölçme gereçlerini kullanarak kalite denetimi yapar.
		C.4	Proseslerde 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 basit uygulama ve yöntemleri uygular.
				C.4.4	Yetkisi dahilinde 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 makina, 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, makina ve donanımları 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	Çalışma alanını daha sonra gerçekleştirilecek işlemlere uygun bırakır.

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 yetkisi dahilindeki sorun ve arızalarını giderir.
		E.2	Çalışma donanımlarının bakımını yapmak	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.2.4	Ölçü ve muayene aletlerinin kalibrasyonlarının sistematik olarak yapılması takip eder.
		E.3	Çalışma donanımlarının bozulma ve yıpranmaları ile ilgili bilgileri aktarmak	E.3.1	Kullanılan alet ve donanımların basit arızalarını belirler, 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 amirlerine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Monte edilecek parçayı hazırlamak	F.1	Uygun parçayı ve gerekli aletlerin varlığını denetlemek	F.1.1	İşlem sırası gelen aracın modelini ve özelliklerini araç üzerindeki teknik dokümanlardan tespit eder.
				F.1.2	Aracın modeline ve özelliklerine uygun parça ve aletleri tespit eder.
				F.1.3	Stoklanan diğer parçalar arasından uygun parçayı ve aletleri temin eder ve emniyet stok seviyelerini denetler.
		F.2	Parça üzerinde gerekli ayarları yapmak	F.2.1	Monte edilecek parça ile ilgili teknik dokümanlarda belirtilen ayar ve hazırlık işlemlerini tespit eder.
				F.2.2	Monte edilecek parça üzerinde kullanılacak özel aparatları tespit eder.
				F.2.3	Gerekli ayar ve hazırlık işlemlerini gerçekleştirir.
				F.2.4	Özel aparatları parçaya bağlar.
		F.3	Monte edilecek parçayı taşımak	F.3.1	Teknik dokümanlarda belirtilen taşıma şeklini tespit eder.
				F.3.2	Taşıma şekline uygun alet, aparat veya tesisatları temin eder.
				F.3.3	Parçayı, taşımada kullanılan alet, aparat veya tesisatlara bağlar.
				F.3.4	Parçayı teknik dokümanlarda belirtilen şekil ve yöntemle araca yaklaştırır.
				F.3.5	Parçayı teknik dokümanlarda belirtilen konuma getirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	İşlem sırası gelen araç üzerinde yapılması gereken hazırlıkları tamamlamak	G.1	Hazırlık işlemlerini tespit etmek	G.1.1	Montaj yapılacak yerlerin uygunluğunu göz ve el ile kontrol eder.
				G.1.2	İşlem sırası gelen modelin teknik talimatlarını inceler.
				G.1.3	Araç üzerinde yapılacak hazırlık işlemlerini tespit edip sıraya koyar.
		G.2	Önceden montajı yapılan parçaları kontrol etmek	G.2.1	Daha önceden montajı yapılmış parçalardan sıradaki işlemleri ilgilendirenleri göz, el ve ölçü aletleri ile muayene eder.
				G.2.2	Muayene edilen parçaların sıradaki işlemler için uygunluğuna karar verir.
				G.2.3	Uygun olmayan parçalar üzerinde yetkisi dahilindeki düzeltmeleri yapar.
				G.2.4	Yetkisi dahilinde olmayan işlemler hakkında amirlerine bilgi verir.
		G.3	Koruma işlemlerini gerçekleştirmek	G.3.1	İşlemler öncesi koruma altına alınması gereken parça ya da alanları tespit eder.
				G.3.2	Uygulanacak koruma yöntemine uygun çalışır.
				G.3.3	İş sağlığı ve güvenliği kurallarını gözeterek parça ya da alanı koruma altına alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Montaj işlemini gerçekleştirmek	H.1	Monte edilecek parçayı araç üzerindeki uygun konuma getirmek	H.1.1	Monte edilecek parçayı teknik dokümanlarda belirtilen yöntemle araca yaklaştırır.
				H.1.2	Monte edilecek parçayı araçtaki asıl konumuna getirir.
		H.2	Parçayı monte etmek	H.2.1	Teknik dokümanlarda belirtilen şekilde, uygun alet ve aparatları kullanarak parçanın araca sabitlenmesini sağlar.
				H.2.2	Teknik dokümanlarda belirtilen ayar ve bağlama işlemlerini yapar.
				H.2.3	Parçanın tüm montaj işlemlerinin tamamlandığını kontrol eder.
				H.2.4	Montajı yapılan parça üzerinde veya araçta herhangi bir yabancı madde unutulmadığını kontrol eder.
		H.3	Görevi biten alet ve aparatların güvenli bir şekilde araçtan uzaklaşmasını sağlamak	H.3.1	Montaj işlemi sırasında kullanılan alet ve aparatları, parça ve araçtan ayırır.
				H.3.2	Ayrılan alet ve aparatların güvenli bir şekilde uzaklaşmasını sağlayarak teknik dokümanda öngörülen pozisyonlarına bırakır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Montaj işlemini kontrol etmek ve sonuçları raporlamak	I.1	Gerekli ölçme ve kontrol işlemlerini gerçekleştirmek	I.1.1	Montaj işlemi sonrasında kalite ve güvenlik kontrolü için teknik dokümanlarda belirtilen ölçme ve muayene yöntemlerini uygular.
				I.1.2	Ölçme ve muayene sırasında uygun alet ve aparatları kullanır.
				I.1.3	Teknik dokümanlarda belirtilen muayene işlemlerini gerçekleştirir.
		I.2	Ölçme sonuçlarını teknik dokümanlarda belirtilen öngörüler ile karşılaştırmak	I.2.1	Kontrol sonuçlarını teknik dokümanlarda belirtilen öngörüler ile karşılaştırır.
				I.2.2	Montaj işleminin başarı seviyesini denetler.
		I.3	Hataları ortadan kaldırmak	I.3.1	Kontroller sonucunda hata tespit edilen montaj işlemlerinde hatayı ortadan kaldırıp kaldırılamayacağına karar verir.
				I.3.2	Yetkisi dahilindeki hatalar için gerekli işlemleri yapar.
				I.3.3	Kontrol işlemlerini, hata düzeltme işlemlerinin sonunda tekrar yapar.
		I.4	Gerekli raporlamaları yapmak	I.4.1	Kontroller sonucunda montajı başarılı olan parçaların operasyon dokümanlarını doldurarak bir sonraki işlem birimine gitmelerini onaylar.
				I.4.2	Hataları ortadan kaldırılan parçaların dokümanlarında gerekli bilgilendirmeyi yaparak bir sonraki işlem birimine gitmelerini onaylar.
				I.4.3	Kontroller sonucu hatalı olduğu tespit edilen ve montajcı tarafından onarılamayacak parçaların dokümanlarında gerekli bilgilendirmeyi yapar ve ilgili kişilere bilgi verir.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç, Malzeme ve Ekipmanlar

Ampermetre	Çeşitli sızdırmazlık malzemeleri	Koltuk	Soğutma sıvıları
Anahtar takımı	Çeşitli temizlik aparatları	Kompresör	Somunlar
Araç kaldırma lifti	Çeşitli test donanımları	Koruyucu kasklar ve maskeler	Taşıma paletleri
Baret	Elektrik kabloları	Kulak koruyucuları	Taşıyıcı arabalar
Cam	Elektrikli sıkma tabancaları	Lokma takımları	Tel zımba
Ceraskal	Elektronik terazi	Manipülasyon ve bağlama aletleri	Termometre
Cila	Far ayar cihazı	Motor yağı	Tork kontrol ve ayar aletleri
Cıvatalar	Hava hortumu	Ölçüm kabı	Torkmetre
Çeşitli dolgu malzemeleri	Havalı mastik tabancası	Özel çekiçler	Tornavida
Çeşitli dolum aparatları	Hidrolik yağı	Özel montaj aparatları	Torpid
Çeşitli el aletleri	İnceleme aynası	Pense	Voltmetre
Çeşitli iş eldivenleri	İş ayakkabıları	Perçin	Yağdanlık
Çeşitli yalıtım malzemeleri	İş elbisesi	Plastik kelepçeler	Yan keski
Çeşitli kayışlar	İş gözlüğü	Pnömatik sıkma tabancaları	Yapıştırıcı malzemeler
Çeşitli ölçme ve kontrol araçları	Kerpeten	Robotlar	Yapıştırma bandı
Çeşitli ölçü aletleri	Klemens	Silikon	

Acil durum bilgisi	Kontrol aletlerinin basit kalibrasyonu bilgisi	Sarf malzemelerinin kullanım bilgisi
Çalışma ve kontrol prosedürleri bilgisi	Kontrol ve uygulama teknikleri bilgi ve becerisi	Tehlikeli atık bilgisi
Çevre koruma özel standartları bilgisi	Kullanılan malzeme ve ürünlerin genel özellikleri bilgisi	Teknik krokiler okuyabilme becerisi
Donanım ve araçların kullanımı bilgi ve becerisi	Makina ve gereçlerin kullanım bilgi ve becerisi	Temel ölçme ve muayene araçları kullanım bilgi ve becerisi
Ekip çalışması yeteneği	Malzeme ve proses tanımlama kodları bilgisi	Ulusal kalite yönetmelikleri-teknik standartlar bilgisi
El becerisi	Manipülasyon, taşıma ve sabitleme donanımları kullanım becerisi	Yangın bilgisi
İnsan ilişkileri yeteneği	Mesleki teknik terim bilgisi	Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi
İş sağlığı ve güvenliği standartları bilgisi	Montaj bileşenlerinin konum bilgileri	
İşlem dokümantasyonu ve çeşitli teknik spesifikasyonları okuyabilme becerisi	Montaj bileşenlerinin ön hazırlık bilgisi	
İşyeri düzenleme bilgisi	Montaj kalite gereklilikleri bilgisi	
İşyeri hiyerarşi yapısı bilgisi	Montaj kalite kontrol metot bilgisi	
İşyerine özgü mevzuat ve çalışma prosedürleri bilgisi	Montaj proses bilgisi	
Kalite güvence sistemleri bilgisi	Montaj teknikleri bilgisi	
Kendini ifade etme yeteneği	Öğrendiğini aktarabilme yeteneği	

3.4. Tutum ve Davranışlar

Arızalı donanımların onarımını sağlamak ve izlemek	Monte edilecek bileşenlerin ön hazırlığını titizlikle yapmak
Çalışma donanımlarını ve makinaların durumunu dikkatle denetlemek	Olumsuz çevresel etkileri belirleyebilmek
Çevre, kalite ve İSG kurallarını benimsemek	Risk faktörleri konusunda duyarlı olmak
Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak	Son kontrolleri dikkatle uygulamak
Düzenli grup toplantılarına katılmak	Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
Ekip içinde uyumlu çalışabilmek	Sorunları anlaşılabilir şekilde ifade etmek
Gerekli bağlama ve montaj bileşenlerini dikkatle kullanmak	Süreç kalitesine özen göstermek
Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak	Sürekli gelişim düşüncesini benimsemek
Gidermeye çalışmaması gereken kusurları ilgililere bildirmek	Taşıma ve kaldırma donanımını ürüne ve montaj bileşenine zarar vermeden doğru şekilde kullanmak
İş devirlerinde doğru iletişim kurmak ve bilgi aktarmak	Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
Kendi gerçekleştirdiği işlem veya diğer işlemler hakkında öneri vermek	Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
Korunması gereken bileşenlerin belirlenmesini özenle yapmak	Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
Montaj donanımlarını özenle kullanmak	
Montaj hazırlıklarını dikkatli şekilde gerçekleştirmek	
Montaj kusurlarını anlayarak kontrol altına almak ve gidermek	

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME ve BELGELENDİRME

Otomotiv Montajcısı (Seviye 3) meslek standardına göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, çalışma şartlarının oluşturulduğu test merkezlerinde yazılı veya sözlü teorik sınav 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:

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
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
Burhan BALKIR – Endüstriyel İlişkiler Uzmanı, TOFAŞ
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
Hüseyin ERDOĞAN – İnsan Kaynakları Müdürü, ANADOLU ISUZU
End. Y. Müh. Berent ERGİN – İnsan Kaynakları Müdürü, OTOKAR
Salih ERTÖR – İnsan Kaynakları Müdürü, MERCEDES-BENZ TÜRK
Kimya Y. Müh. Haluk GÜMÜŞDERELİOĞLU – İK Kalite Sis. ve Kur. İletişim Md., TÜRK TRAKTÖR

A. Tekin KOÇAK – İnsan Kaynakları Direktörü, TEMSA GLOBAL
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
Ömer BAŞARAN – Montaj Mekanik Atölyesi Şefi, OYAK RENAULT
Süleyman DAĞLI - Montaj Operatörü, OYAK RENAULT
İsmail GÜNEŞ – Montaj Üretim Yöneticiliği Takım Lideri, TOFAŞ
Mak. Müh. Fırat TUYGAR – Montaj Üretim Yöneticisi, TOFAŞ

3.Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Boğaziçi Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü
Bornova Oto Tamircileri ve Sanatkârları Odası Ar-Ge Eğitim ve Teknoloji Merkezi
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Hacettepe Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü
Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
İstanbul Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü
ODTÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü
Otomotiv Sanayii Derneği
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
Türk Metal Sendikası
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği
Türk Standardları Enstitüsü
Türkiye Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Esnaf ve Sanatkârları Konfederasyonu
Türkiye İhracatçılar Meclisi
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Doç. Dr. Orhan ALANKUŞ, Türkiye Odalar Borsalar Birliği,	Başkan
Recep ŞEKER, Milli Eğitim Bakanlığı,	Başkan Vekili
Ahmet ERSOY, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı,	Üye
Özlem SAKA, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı	Üye
Prof. Dr. Nuri YÜCEL, Yükseköğretim Kurulu	Üye
Gökhan UĞURAY, Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu	Üye
Burak ARKAN, Türkiye İhracatçılar Meclisi,	Üye
Dr. Aykut ENGİN, Türkiye İşverenler Sendikası Konfederasyonu	Üye
Av. Semih TEMİZ, Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu	Üye
Firuzan SİLAHŞÖR, Mesleki Yeterlilik Kurumu	Üye
Hacı Ali EROĞLU, Mesleki Yeterlilik Kurumu	Sektör Sorumlusu
Sinan GERGİN, Özürlüler İdaresi Başkanlığı	Sektör Komitesi Temsilcisi

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi	Başkan
Uğur BEKTAŞ, Meslek Kuruluşları Temsilcisi	Başkan Vekili
Hüseyin ACIR, Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi	Üye
Prof. Dr. Sabahattin BALCI, Yükseköğretim Kurulu Temsilcisi	Üye
M. Şükrü KOÇOĞLU, İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi	Üye
Dr. Osman YILDIZ, İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi	Üye