



ULUSAL MESLEK STANDARDI

RAYLI SİSTEM ARAÇLARI MEKANİK BAKIM VE ONARIMCISI
SEVİYE 4

REFERANS KODU / ...

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/ ...

Meslek:	RAYLI SİSTEM ARAÇLARI MEKANİK BAKIM VE ONARIMCISI
Seviye:	4^I
Referans Kodu:	
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	TCDD'Yİ Geliştirme ve TCDD Personeli Dayanışma ve Yardımlaşma Vakfı
Standardı Doğrulayan Komitesi:	MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	 Tarih ve Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	...
Revizyon No:	00

^I Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye dört (4) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

AKERMAN: Hava musluğunu,

AKS: Dingili

AKÜPLEMAN: Özel elektrik bağlantı elemanını,

ALTERNATÖR: Aracın elektrik ihtiyacını karşılayan elemanı,

AMORTİSÖR: Araçlarda sarsıntıyı asgariye indiren yaylı veya yağlı elemanı,

ANA DEPO BASINCI: Frenler ve yardımcı sistemler için gereken hava basıncını,

ANTİFİRİZ: Radyatörde bulunan soğutma sıvısının donma derecesini düşüren, kaynama derecesini yükselten ve korozyonlara karşı koruma sağlayan sıvı karışımı,

APLETİ: Teker yüzeyinde bozulmayı,

ATS (Automatic Train Stop) : Otomatik Tren Durdurma Sistemi'ni,

AYAR ÇANTASI: Hava basıncının ayarlandığı düzeneğini,

BALATA: Fren diskine sürtünerek yavaşlamayı sağlayan parçayı,

BİYEL: Bağlantı parçasını,

BLÖVER: Hava üfütücüsünü,

BODEN PROFİLİ: Boden ölçüsünü,

BODEN YAĞLAMA ÜNİTESİ: Raylı Sistem Araçlarında tekerleğin üzerindeki ray klavuzu ile ray arasındaki sürtünmeyi azaltmak için tekerleğe yağ püskürtülmesini sağlayan üniteyi,

BODEN: Tekerlek üzerindeki ray kılavuzunu,

BOJİ: Tekerlek seti, fren ve yürütücü sistemi üzerinde bulunduran ve aracı taşıma görevini yapan sistemi,

BRAGA: Dingil çatalı bağlantı parçasını,

BUATAGRES: Dingil kutusunu,

CER ARACI (ÇEKEN ARAÇ): Üzerinde bulunan motor tarafından üretilen tahrik gücüyle hareket eden lokomotif ve otomotrisi,

CER KANCASI: Araç bağlantı ve çekme parçasını,

CER MOTORU: Aracın hareketini sağlayan elektrik motorunu,

CER PAKETİ: Koşum takımlarının bağlandığı süspansiyon parçasını,

CER: Çekmeyi,

ÇEKVALF: Pnömatik ve Hidrolik sistemlerde akışkanın tek yönlü olarak geçişine izin veren elemanı,

DEVİRDAİM: Tam ve sürekli dönüşü sağlayan elemanı,

DİNGİL: İki tekerleği birbirine bağlayan, bir kiriş gibi üzerindeki yükleri taşıyan ve döndürme momentini tekerleğe aktaran tekerlek takımı parçasını,

EGZOZ: İçten yanmalı motorlarda yanan akaryakıtın boşaltılmasını sağlayan düzeneği,

EKSENLEME: Merkezlemeyi,

ENDİREK FREN: Kademeli freni,

ENJEKSİYON POMPASI: Dizel motorlarda yakıt düzenleyicisini,

ENJEKTÖR: Dizel motorlarda silindirlere yakıt püskürten elemanı,

FAN: Havalandırma aracını,

FREN DİSKİ: Teker veya dingile montajlı dairesel demir döküm fren parçasını,

FREN: Aracın hızını azaltmaya veya durdurmaya yarayan mekanizmayı,

FURGON: Personel taşıma bölmesi veya vagonunu,

HİDROLİK: Sıvı basıncı ile işleyen düzeneği,

ISCO (International Standard Classification of Occupations): Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

İKLİMLENDİRME: Isıtma, soğutma ve havalandırma işlemlerini gerçekleştiren sistemi,

İTERKOL: Hava ve yağ soğutucusunu,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KAMA: Tutucu parçayı,

KAPLİN: Bir hareketi diğer ekipmana ileten ara parçayı,

KARTER: Motor yağ kutusunu,

KATALİTİK KONVERTÖR: Motorların egzozlarındaki çevreye zararlı maddeleri daha az zararlı maddelere dönüştüren aygıtı,

KATANER: Elektrifikasyon (yüksek gerilim) hattını,

KAVRAMA: İki parçayı bir birine bağlayan parçayı,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM: Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve

güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KOMPRESÖR: Basınçlı hava üreticisini,

KOMPRESYON: Sıkıştırmayı,

KONDÜVİT BASINCI: Fren kumanda hava basıncını,

KONDÜVİT HATTI: Fren kumandası için kullanılan düzenleyici basınçlı havanın içinden geçirildiği hattı,

KOROZYON: Metal veya metal alaşımlarının oksitlenme veya diğer kimyasal etkilerle aşınmasını,

KOŞUM TAKIMI: İki aracı birbirine bağlamaya yarayan vidalı mekanizmayı,

KRANK MİLİ: Pistonun doğrusal hareketini dairesel harekete çeviren mili,

KRANK: Motorda biyellerin doğrusal hareketini dairesel harekete çeviren dingil

KUPLİNG: Lokomotif ve vagon arasındaki enerji aktarım bağlantı kablosunu,

KUPLÖR: Elektrik bağlantı elemanını,

KÜLBÜTÖR: Subapları açıp kapatmaya yarayan düzeneği,

LOKOMOTİF: Üzerinde bulunan motor tarafından üretilen tahrik gücüyle hareket eden ve bu hareketiyle önüne veya arkasına bağlı olan çekilen araçları hareket ettiren raylı sistem aracını,

MAGNET: Manyetik elemanı,

MANİFOLD: Hava veya Hava-yakıt karışımını silindirlere ve yanmış gazları dışarıya taşıyan borulara,

MANOMETRE: Basınç göstergesini,

MARKİZ: Makinist kumanda kabinini,

MARŞ: Motor ilk hareket veren düzeni,

MEMBRAN: Diyafram contasını

MENOT: Susta ile sport arasındaki bağlantı parçasını,

MODRABL: Lokomotif frenini,

MUYLU: Milin yatağında dönmesini sağlayan bölümü,

OTOMATİK KOŞUM TAKIMI: Tren setlerini birbirlerine bağlayan, mekanik, fren ve

enerji aktarımını sağlayan otomatik kavrama aparatını,

PANJUR: Gözenekli kaportayı,

PATEN: Ara aşınma parçasını,

PATİNAJ: Tekerin ray üzerinde boşta dönmesini

PERNO: Bağlantı parçasını

PİNYON: Cer motoru dişlisini,

PİSTON KOLU: Pistondan aldığı doğrusal hareketi krank miline ileten parça

PİSTON: Motorlarda bir silindir içinde düzenli hareket eden daha küçük çaplı silindir-itene

PLAKDÖĞART: Dingil çatalını,

PNÖMATİK: Basınçlı havayı,

PT (PANTOGRAF): Elektrikli cer sistemlerinde, cer aracının ihtiyacı olan elektrik enerjisinin elektrik hattından (katener) cer aracına iletimini sağlayan ekipmanı,

PÜRJÖR: Hava tahliyesini sağlayan düzeneği,

RADYATÖR: Soğutma elamanını,

REGLAJ: Ayarlayıcıyı,

REGÜLÂTÖR: Düzenleyiciyi,

SABO: Fren pabucunu,

SEGMAN: Yağ ve gaz sızıntısını önlemeye yarayan motor pistonlarına yerleştirilen dökme demirden yapılan halkayı,

SENSÖR: Akış, ağırlık, ısı, hız, kapasite olarak elektronik algılayıcıyı,

SICAK: Cer aracının çalışır vaziyetini,

SİLİNDİR: Motorda yakıtın yandığı yeri,

SOĞUK: Cer aracının çalışmayan vaziyetini,

SPORT: Şaseye bağlı bağlantı yerini,

SUPAP: Silindir içerisine hava veya yakıt-hava karışımının girişi ile yanmış gazların çıkışını kontrol eden elemanı,

SUSPANSİYON: Araca dikey ve yatay olarak gelen kuvvetleri sönümleyen sistemi.

SUSTA: Süspansiyon yayını,

SÜRŞARJ: Aşırı doldurmayı,

ŞAFT: Makinenin dönme hareketini diğer parçalara aktaran ve ucuna parça bağlanan mil,

ŞANZIMAN: Motordan aldığı hareketi güç aktarma organlarına veren, aracın istenen hızda gitmesini sağlayan dişliler topluluğunu

ŞASI: Araç gövdesini

ŞAZBÜF(Küreyici): Lokomotiflerin ön ve arka şasesine bağlı, yol üzerinde bulunabilecek taş, ağaç, hayvan gibi cisimleri ve kar birikintilerini küremeye yarayan parçayı,

TAHRİK: Uyarmayı,

TAMPON: Araçlarda, ray doğrultusunda gelen kuvvetlerin sönümlenmesini ve şasiye yumuşak bir şekilde iletilmesini sağlayan ekipmanı,

TERMOSTAT: Bir sistemde sıcaklığı istenen değerlerde kontrol eden elemanı,

TORK: Bir kuvvetin bir noktaya veya bir eksene göre döndürme etkisine,

TORTU: Çökeltiyi,

TOTMAN: Herhangi bir nedenle araç sürücüsünün treni idare edemeyecek duruma gelmesi halinde otomatik olarak devreye girerek trenin fren sistemini çalıştıran fren emniyet sistemini,

TURBOKOMPRESÖR: Egzoz gazının enerjisini kullanarak silindirlere hava basan üniteyi,

TÜRBOŞARJ: Aşırı hava üretme ünitesini,

ULTRASONİK ÖLÇÜM: Ses dalgaları kullanılarak yapılan ölçümü,

VAGON (ÇEKİLEN ARAÇ): Kendi tahrik gücü bulunmayan, bir cer aracı tarafından çekilerek veya itilerek hareket ettirilen, üzerinde yük veya yolcu taşımaya elverişli raylı sistem aracını,

VALF: Vanayı,

VANA: Boru içindeki akışkanı durdurmaya veya serbest bırakmaya yarayan aleti,

VİZKOZİTE: Bir sıvının akmaya karşı gösterdiği direnci,

VOLAN: Motora ilk hareketini vermeye yarayan dişliyi,

YAĞ POMPASI: Karterdeki yağı yağlama sistemine pompalayan elemanı,

YAKIT POMPASI: Yakıt deposundaki yakıtı yakıt sistemine pompalayan elemanı,

YARI OTOMATİK KOŞUM TAKIMI: Araçların birbirine bağlanması, çekilmesini ve tamponlama görevini gerçekleştiren düzeneği,

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	9
2. MESLEK TANITIMI.....	10
2.1. Meslek Tanımı.....	10
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....	10
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler.....	10
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....	11
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....	11
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	11
3. MESLEK PROFİLİ.....	12
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri.....	12
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman.....	64
3.3. Bilgi ve Beceriler	65
3.4. Tutum ve Davranışlar	67
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	68

1. GİRİŞ

Raylı Sistem Araçları Mekanik Bakım ve Onarımcısı (Seviye 4) 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 TCDD’yi Geliştirme ve TCDD Personeli Dayanışma ve Yardımlaşma Vakfı tarafından hazırlanmıştır.

Raylı Sistem Araçları Mekanik Bakım ve Onarımcısı (Seviye 4) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Ulaştırma, Lojistik ve Haberleşme Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Raylı Sistem Araçları Mekanik Bakım ve Onarımcısı (Seviye 4), iş sağlığı ve güvenliği ile çevreye ilişkin önlemleri alarak, kalite sistemleri çerçevesinde; raylı sistem araçlarının servise hazır bulundurulması için mekanik aksam ve sistemlerinin servis bakım ve periyodik bakımlarının yapılması ile kullanım esnasında meydana gelen arızaların tespit edilip onarılması işlerini tek başına ya da ekip içinde belirli bir süre içerisinde yapabilme bilgi ve becerisine sahip nitelikli kişidir.

Raylı Sistem Araçları Mekanik Bakım ve Onarımcısı (seviye 4) kısmi nezaret altında gerçekleştirdiği kontrol, bakım ve onarım 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.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7233 (Tarımsal ve endüstriyel makinelerin bakım ve onarım işlerinde çalışanlar)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

4857	Sayılı	İş	Kanunu
399 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname			
657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu			
Toplu İş Sözleşmesi			
5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu			
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği			
Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği			
Ağır ve Tehlikeli İşlerde Çalıştırılacak İşçilerin Mesleki Eğitimlerine Dair Tebliğ			
Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği			
Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği			
Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik			
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği			
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik			
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği			
Hazırlama, Tamamlama ve Temizlik İşleri Yönetmeliği			
İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik			
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik			
Makine Emniyeti Yönetmeliği			
Gürültü Yönetmeliği			
Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği			
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği			
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik			

Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik
Titreşim Yönetmeliği

Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları İşletmesi Genel Müdürlüğü Beden Yetenekleri ve
Psikoteknik Yönergesi

TCDD Genel Müdürlüğü Merkez ve Taşra Teşkilatında Kullanılan Binaların Yangından
Korunması için Alınacak Önlemlere Ait 713 Numaralı Emir.

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve
diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

Meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Çalışma ortamının uluslararası standartların üzerinde olmamak kaydıyla, olumsuz koşulları
arasında, koku, gürültü, nem, titreşim, aşırı hava akımı ve elektrik akımına maruz kalma
tehlikesi sayılabilir.

Günün her saatinde ve resmi tatil günlerinde çalışma söz konusudur. Yoğun dikkat gerektiren
bir meslek olup, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uymada istisnasız bir duyarlılık ve dikkat
gerekmektedir.

Bu mesleği yapan kişilerde, çalışma ortamı ve koşullardan kaynaklanan romatizmal
hastalıklar, varis, egzama, hemoroit, tetenoz, görme bozuklukları, sakatlanma riski,
uykusuzluk, halsizlik, yorgunluk, gribal enfeksiyonlar, soğuk algınlığı, sıcaktan dolayı oluşan
hastalıklar, boyun ve bel fıtığı, ayakta nasır ve topuk dikenli olma olasılığı vardır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Raylı Sistem Araçları Mekanik Bakım ve Onarımcısı (Seviye 4), sağlıklı bir beden yapısına
sahip olmalı, işitme ve görme duyusu iyi olmalı, iş kazalarına karşı gerekli emniyet
tedbirlerini zamanında alacak beceriye sahip olmalıdır. Bakım mekanikçisinin kapalı mekân,
yükseklik korkusunun olmaması, soğukkanlı olması, reflekslerinin güçlü olması ve akaryakıt,
yağ türünden kimyasal maddelere karşı alerjisinin 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	İşyeri iş sağlığı ve güvenliğiyle ilgili düzenleme ve yönlendirmeler hakkında işyeri iş sağlığı ve güvenliği yetkilisinden bilgi alır.
				A.1.2	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımı 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 diğer personelin güvenliğini sağlar.
				A.1.5	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli bir şekilde tutulmasını sağlar.
		A.2	Risk etmenlerini azaltmak	A.2.1.	Riskli ve tehlikeli durumları olağan durumlardan ayırt eder.
				A.2.2	Risk seviyelerini ve tehlikeli durumları değerlendirir.
				A.2.3	Çalışma esnasında karşılaştığı risk etmenleri veya karşılaşılabileceği olası risk etmenlerini belirleyerek rapor eder.
				A.2.4	Risklerin belirlenmesi çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.2.5	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik çalışmalar yapar.
		A.3	Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulamak	A.3.1	Tehlike durumlarını saptayıp hızlı bir şekilde yok etmek üzere önlem alır.
				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.3.4	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini uygular.
				A.3.5	Acil çıkış veya kaçış ile ilgili deneyimleri ilgililerle ve iş arkadaşlarıyla paylaşmak üzere yapılan periyodik çalışmalarda ve tatbikatlarda gerekli uygulamaları yapar.

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 etkileri doğru bir şekilde saptar.
				B.1.2	Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik periyodik eğitimlere katılarak, çevre korumaya dönük tutum ve davranışları edinir.
				B.1.3	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevre etkilerini gözler ve zararlı sonuçların önlenmesini sağlar.
		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	İşlem sırasında ve hazırlık aşamalarında kişisel koruyucu donanım ve malzemeleri kullanır veya diğerlerine kullandırır.
				B.2.4	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 çalışmaları yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetim sistemi düzenlemelerine uygun çalışmak	C.1	Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutmak	C.1.1	İşletmenin kalite güvence kural ve yöntemlerini, işlem formlarında yer alan talimatlara göre uygular.
				C.1.2	İş süreçlerinde kullanılan cihaz ve aletlerin, kalite güvence kural ve yöntemlerinde tanımlanan koşullarına uygun çalışır.
				C.1.3	Yapılan işlemlerin standartlara uygunluğunu denetler.
				C.1.4	Çalışmayla alakalı kalite yönetim sistemi formlarını doldurur.
		C.2	Süreçlerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak	C.2.1	Çalışmalar sırasında saptanan hata ve arızaları amire/ ilgili yetkiliye bildirir.
				C.2.2	Hata ve arızaları oluşturan nedenlerin belirlenmesine ilişkin inceleme ve değerlendirme çalışmalarına, verilen görevlere göre katılır.
				C.2.3	İş süreçlerinin iyileştirilmesine ve hataları gidermeye yönelik kendisinin ve ekiplerinin yaptığı gözlemleri, geliştirdiği görüş ve önerilerini işletme kural ve yöntemlerine göre ilgili yetkiliye iletir.
				C.2.4	İşletmenin hata ve arıza gidermeyle ilgili kural ve yöntemlerini uygular/uygulanmasını sağlar.
				C.2.5	Yetkisinde olmayan veya gideremediği hata ve arızaları ilgili yetkiliye bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	İş hazırlıklarını yapmak (devamı var)	D.1	Kişisel hazırlık yapmak	D.1.1	Kişisel bakımını ve temizliğini yapar.
				D.1.2	İş başlangıcından önce mevzuatında belirtilen zamanda iş yerinde hazır bulunur.
				D.1.3	İşe devamıyla ilgili kontrol belgeleri işlemlerini yapar. (kart basılması vb)
				D.1.4	İş elbisesi üzerine tanıtıcı sembol ve işaretleri takar.
		D.2	İş teslim almak	D.2.1	Çalışma programını alır.
				D.2.2	Devam eden işlerde, işi teslim aldığı kişiden bilgi alır.
				D.2.3	Ekip içinde yapılacak işlerde, ekipte yer alan diğer çalışanlarla işin yapılmasına ilişkin planını görüşür.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	İş hazırlıklarını yapmak (Devamı var)	D.3	Çalışma alanının özelliklerini belirlemek	D.3.1	Çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için, iş alanını inceler.
				D.3.2	İş alanının olumsuz özelliklerinin iyileştirilmesine katkıda bulunur.
				D.3.3	Çalışmanın türü ve kullanılan iş yöntemine göre düzeni sağlar.
				D.3.4	Uygun olmayan parça veya malzeme alanını kontrol altında tutar ve düzenini sağlar.
		D.4	Gerekli araç, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlamak	D.4.1	Yapacağı işe uygun malzeme, araç ve gereçleri seçerek hazırlar.
				D.4.2	Malzeme, araç ve gereçlerin çalışır durumda olduğunu kontrol eder.
				D.4.3	Yapılacak işe göre, araç ve gereçlerin çalışma öncesi ayarlarını yapar.
				D.4.4	Belirlenen işleme göre, kontrol ve muayene araçlarını ve cihazlarını kullanır.
				D.4.5	Çalışma için gerekli aparat, donanım ve araçları çalışmaya hazır hale getirir.
		D.5	Çalışma donanımlarının çalışabilirlik durumlarını denetlemek	D.5.1	Çalışma donanımının durumunu ve güvenlik düzeneklerinin işlerliğini talimatlara uygun şekilde periyodik olarak denetler.
				D.5.2	Çalışma sırasında uygun olmayan bir durum olduğunda veya olacağı sezildiğinde çalışmayı durdurur.
				D.5.3	Arızalı donanımın ve araçların değişimi veya onarımı için ilgili kişilere haber verir.
				D.5.4	Araç, gereç ve donanımın yetkisindeki sorun ve arızalarını giderir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	İş hazırlıklarını yapmak	D.6	İş organizasyonunu yapmak	D.6.1	Bakım ve onarımı yapılacak aracın bulunduğu yere intikal eder.
				D.6.2	İlgili personel tarafından doldurulmuş formları da dikkate alarak aracı kontrol eder.
				D.6.3	Mevcut sorun ve şikâyetleri değerlendirir.
				D.6.4	İşin tamamlanma süresini belirler.
				D.6.5	Bakım ve onarımı mümkün olmayan, değişmesi gereken parçaları tespit eder.
				D.6.6	İş akışıyla ilgili birimlere bilgi verir.
		D.7	Aracın bakım /onarım yöntemi ve tekniklerini belirlemek	D.7.1	Aracın km'sini/muayene zamanını tespit ederek yapılacak bakım türünü belirler.
				D.7.2	Aracın arıza/hasar durumunu gözle kontrol ederek, tespit ettiği arıza/ hasarları ilgili forma kaydeder.
				D.7.3	Aracın elektrik sistemine ait teknik şemaları inceler.
				D.7.4	Araca uygulanacak olan bakım/ onarım sırasını belirler.

AraçGörevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.1	Dizel motor egzoz donanımına periyodik bakım yapmak	E.1.1	Egzoz manifoldlarını, susturucularını, bacalarını araç üzerinden söker.
				E.1.2	Egzoz manifoldlarının üzerinden izolasyonlarını çıkarır.
				E.1.3	Egzoz manifoldlarını, susturucularını, bacalarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.1.4	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
				E.1.5	Egzoz manifoldlarını, susturucularını, bacalarını temizler.
				E.1.6.	Egzoz manifoldlarının üzerine yeni izolasyonlarını sarar.
				E.1.7	Sızdırmazlık elemanlarını yenileriyle değiştirir.
				E.1.8	Egzoz manifoldlarını, susturucularını, bacalarını araç üzerine monte eder.
				E.1.9	Aracı çalıştırarak, gözle egzoz kaçağı kontrolü yapar.
				E.1.10	Egzoz gazının referans değerlere göre uygunluğunu denetler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.2	Dizel motor emme donanımına periyodik bakım yapmak	E.2.1	Emme manifoldlarını, süperşarj donanımını (turboşarj,blower), emme havası soğutma donanımını (Intercooler) ,süperşarj manometrelerini araç üzerinden söker.
				E.2.2	Gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.2.3	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
				E.2.4	Süperşarj manometrelerini test standında test eder.
				E.2.5	Emme manifoldlarını temizler.
				E.2.6	Süperşarj sisteminin(turboşarj,blower) fanlarını kontrol eder.
				E.2.7	Emme havası soğutma donanımının (Intercooler) hava soğutma kanallarını temizler.
				E.2.8	Araç üzerindeki hava emiş kanallarını temizler.
				E.2.9	Sızdırmazlık elemanlarını yenileriyle değiştirir.
				E.2.10	Hava filtrelerini değiştirir.
				E.2.11	Emme manifoldlarını, süperşarj donanımını (turboşarj,blower), emme havası soğutma donanımını (Intercooler) ,süperşarj manometrelerini araç üzerine monte eder.
				E.2.12	Aracı çalıştırarak, gözle emme havası kaçak kontrolü yapar.
				E.2.13	Süperşarj manometrelerinin gösterdiği değeri referans değerlerle karşılaştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.3	Dizel motor yakıt donanımına periyodik bakım yapmak	E.3.1	Yakıt donanımı boru ve hortumlarını , alçak basınç yakıt pompasını ,yakıt enjeksiyon pompasını, enjektörleri ,yakıt filtrelerini, yakıt manometrelerini araç üzerinden söker.
				E.3.2	Gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.3.3	Parçaların genel temizliğini yapar.
				E.3.4	Yakıt filtrelerinin, iç filtre elemanlarını değiştirir.
				E.3.5	Enjeksiyon pompasının ayarını(enjektörlere gönderdiği yakıt miktarı ayarı),ayar cihazına bağlayarak test eder.
				E.3.6	Enjektör yaylarını gözle kontrol eder.
				E.3.7	Enjektörleri,enjektör fonksiyon test cihazıyla test eder.
				E.3.8	Alçak basınç yakıt pompasını test standında test eder.
				E.3.9	Yakıt tankını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.3.10	Yakıt tankı tespit bağlantılarını gözle inceleyerek eksiksiz,hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.3.11	Yakıt ikmal kapak, kapak filtrelerini ve yakıt tankı göstergelerini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.3.12	Kapak filtrelerini ve yakıt tankı göstergelerini temizler.
				E.3.13	Yakıt basınç manometresini test standında test eder.
				E.3.14	Sızdırmazlık elemanlarını yenileriyle değiştirir.
				E.3.15	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
				E.3.16	Yakıt donanımı elemanlarını araç üzerine monte eder.
				E.3.17	Aracı çalıştırarak, gözle yakıt kaçak kontrolü yapar.
				E.3.18	Yakıt manometresinin gösterdiği değeri referans değerlerle karşılaştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.4	Dizel motor soğutma donanımına periyodik bakım yapmak	E.4.1	Aracın soğutma suyunu boşaltır.
				E.4.2	Soğutma donanımı boru ve hortumlarını, devridaim su pompalarını, radyatörleri,termostatik vanayı söker.
				E.4.3	Gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.4.4	Parçaların genel temizliğini yapar.
				E.4.5	Su tanklarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.4.6	Su tanklarının tespit bağlantılarını gözle inceleyerek eksiksiz,hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.4.7	Soğutma fanlarını, fan davlumbazlarını, bağlantı elemanlarını, şaftlarını, dişli sistemini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.4.8	Fan şaftlarında salgı ölçümü yapar.
				E.4.9	Fan dişlilerini katalog değerlere uygun yağla yağlar.
				E.4.10	Devridaim su pompalarını test standında test eder.
				E.4.11	Su hararet termometresini test standında test eder.
				E.4.12	Termostatik vanayı test standında test eder.
				E.4.13	Sızdırmazlık elemanlarını yenileriyle değiştirir.
				E.4.14	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
				E.4.15	Soğutma donanımı elemanlarını araç üzerine monte eder.
				E.4.16	Dizel motora, katalog değerlere uygun şartlandırılmış, soğutma suyu ikmali yapar.
				E.4.17	Aracı çalıştırarak, gözle su kaçak kontrolü yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.5	Dizel motor yağlama donanımına periyodik bakım yapmak	E.5.1	Dizel motor yağını varillere boşaltır.
				E.5.2	Yağlama donanımı boru ve hortumlarını, yağ filtrelerini, yağ pompalarının, yağ soğutucusunu, yağ basınç manometresini söker.
				E.5.3	Gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.5.4	Parçaların genel temizliğini yapar.
				E.5.5	Yağ filtrelerinin, iç filtre elemanlarını değiştirir.
				E.5.6	Yağ basınç manometresini test standında test eder.
				E.5.7	Yağ soğutucusunu iç elemanlarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.5.8	Sızdırmazlık elemanlarını yenileriyle değiştirir.
				E.5.9	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
				E.5.10	Yağlama donanımı elemanlarını araç üzerine monte eder.
				E.5.11	Motora uygun yağ ikmali yapar.
				E.5.12	Aracı çalıştırarak, gözle yağ kaçak kontrolü yapar.
				E.5.13	Yağ pompalarının basıncını ölçerek katalog değerlerle karşılaştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.6	Dizel motor parçalarına periyodik bakım yapmak	E.6.1	Motor parçalarını (külbütör kapakları, silindir başlıkları (silindir kapağı), supaplar, supap yayları,külbütörler ve iticileri, silindir ceket ve gömlekleri, pistonlar, segmanlar, piston kolları, krank mili ,volan, zaman ayar düzeneği dişlileri) söker.
				E.6.2	Gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.6.3	Parçaların temizliğini yapar.
				E.6.4	Motor bloğunu gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.6.5	Gözle inceleyerek, silindir ceket ve gömleklerinin, piston, piston kolu ve segmanların silindir başlığının (silindir kapağı),supapların, supapların oturma yüzeyinin, supap yaylarının, külbütör ve iticilerinin yüzey düzgünlük, çatlaklık, eğiklik, çizilme ve aşınma kontrolünü yapar.
				E.6.6	Ölçerek, silindir ceket ve gömleklerinin, piston, piston kolu ve segmanların, silindir başlığının (silindir kapağı),supapların, supapların oturma yüzeyinin, supap yaylarının, külbütör ve iticilerinin konilik, ovallik, aşıntı ve boşluk kontrolünü yapar.
				E.6.7	Morötesi cihazlarla piston çatlak kontrolü yapar.
				E.6.8	Ölçerek krank mili ana ve kol muyluları ile ana ve kol yataklarını ve yatak pimlerini konilik, ovallik aşıntı ve boşluk kontrolünü yapar.
				E.6.9	Krank mili, kam mili ve volan eksen salgısını ölçer.
				E.6.10	Gözle inceleyerek ve ölçerek volan aşınma kontrolü yapar.
				E.6.11	Zaman ayar düzeneği dişlilerini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.6.12	Sızdırmazlık elemanlarını yenileriyle değiştirir.
				E.6.13	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
				E.6.14	Motor parçalarını uygun torkla monte eder.
				E.6.15	Supap ayarı yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.7	Dizel motor kumanda-kontrol sistemine periyodik bakım yapmak (devamı var)	E.7.1	Sistemdeki boru ve hortumları, gaz pistonu, membran ve gaz kollarını söker.
				E.7.2	Gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.7.3	Parçaların temizliğini yapar.
				E.7.4	Sızdırmazlık elemanlarını yenileriyle değiştirir.
				E.7.5	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
				E.7.6	Parçaları araca monte eder.
				E.7.7	Dizel motor regülatörünü gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.7.8	Dizel motor regülatörünün yağını değiştirir.
				E.7.9	Gaz verme ve gaz kesme elektromanyetik valflerinin çalışmasını test eder.
				E.7.10	Aracı çalıştırarak dizel motor kumanda- kontrol sistemini test eder.
				E.7.11	Dizel motor kumanda havası kaçak kontrolü yapar.
				E.7.12	Göstergelerden bakarak motor rölanti ve tam devrini, motor devirlerine göre yağ ve yakıt basınç değerlerini not alarak, katalog değerlerle karşılaştırır.
		E.8	Tekerlek takımlarına periyodik bakım yapmak	E.8.1	Tekerlek takımlarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.8.2	Tekerlek takımının tüm ölçülerini alarak, katalog değerlerle karşılaştırır.
				E.8.3	Aks muhafaza ve yağlama kutularını (buatagres) ve rulmanları gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.8.4	Rulman yağlarını değiştirir.
				E.8.5	Aks ile şasi arasındaki bağlantıyı sağlayan parçaları (plakdöğard, braga, güdücü biyel, paten, menot, perno, bağlantı sportları vs.) gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.8.6	Aks üzerindeki güç aktarma organlarının dişlilerini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.8.7	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.9	Boji sistemlerine periyodik bakım yapmak	E.9.1	Bojinin genel temizliğini yapar.
				E.9.2	Boji gövdesini ve bağlantı parçalarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.9.3	Aşıntı plakalarını ve lastik takozları gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.9.4	Boji göbek plakalarının ve toz koruma lastiklerini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.9.5	Aşıntı plakalarını ,lastik takozları,boji göbek plakalarını ölçer
				E.9.6	Boji göbek yuvalarının yağlarını tamamlar.
				E.9.7	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
		E.10	Suspansiyon sistemine periyodik bakım yapmak	E.10.1	Suspansiyon sistemi elemanlarını araç üzerinden söker.
				E.10.2	Genel temizliğini yapar.
				E.10.3	Yatay ve dikey amortisörleri, helozon ve yaprak sustaları gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.10.4	Susta ve susta yataklarının ölçülerini alır, katalog değerlerle karşılaştırır.
				E.10.5	Suspansiyon sisteminin şasi bağlantılarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.10.6	Amortisörleri test cihazıyla test eder.
				E.10.7	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
				E.10.8	Suspansiyon sistemi elemanlarını araç üzerine monte eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.11	Elektrikli sistem güç ve hareket aktarma organlarına periyodik bakım yapmak	E.11.1	Cer motoru taşıyıcı yataklarını söker.
				E.11.2	Taşıyıcı yatakları ve taşıyıcı yatak yağlayıcılarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.11.3	Taşıyıcı yatakları ve taşıyıcı yatak yağlayıcılarını temizler.
				E.11.4	Taşıyıcı yatakların ölçülerini alarak, katalog değerlerle karşılaştırır.
				E.11.5	Cer motoru askı tertibatını, cer motor taşıyıcı lastik yastıklarını, cer motoru dişli kutularını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.11.6	Dişli kutusunu söker.
				E.11.7	Cer dişlisini ve pinyon dişlisini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.11.8	Cer dişlisini ve pinyon dişlisinin ölçülerini alır, katalog değerlerle karşılaştırır.
				E.11.9	Sızdırmazlık elemanlarını yenileriyle değiştirir.
				E.11.10	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
				E.11.11	Taşıyıcı yatakları monte eder.
				E.11.12	Taşıyıcı yatakların yağını,katalog değerlere uygun yağla değiştirir.
				E.11.13	Dişli kutusunu monte eder.
				E.11.14	Dişli kutusuna katalog değerlere uygun yağ basar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.12	Mekanik ve hidrolik güç ve hareket aktarma organlarına periyodik bakım yapmak	E.12.1	Şanzımanı, şanzıman kavrama ve şaftlarını, aks şanzımanlarını ve kardan şaftları gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.12.2	Şanzımanın, şanzıman kavrama ve şaftlarının, aks şanzımanlarının ve kardan şaftların bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.12.3	Şaftların eksen salgılarını ölçerek, katalog değerlerle karşılaştırır.
				E.12.4	Şanzıman yağını değiştirir.
				E.12.5	Şanzıman yağ filtresini değiştirir.
				E.12.6	Test ederek şanzımanın devir ve kademe ayarlarını kontrol eder.
				E.12.7	Test ederek hidrolik hız değiştirici devreye giriş çıkışını kontrol eder.
				E.12.8	Dinleyerek normal çalışma sesi dışında ses olup olmadığını kontrol eder.
				E.12.9	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
		E.13	Hidrolik sisteme periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.13.1	Hidrolik boruları ve hortumları, hidrolik pompaları, hidromotorları, hidrolik yağ muhafazalarını, manometreleri gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.13.2	Hidrolik boruların ve hortumların, hidrolik pompaların, hidromotorların, hidrolik yağ muhafazalarının, manometrelerin bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.13.3	Dinleyerek hidrolik pompada normal çalışma sesi dışında, sıkışma veya sürtme sesi, aşırı ses olup olmadığını kontrol eder.
				E.13.4	Hidrolik pompanın normal çalışma ısısı dışında, aşırı ısınıp ısınmadığını ölçerek kontrol eder.
				E.13.5	Hidrolik pompanın basıncını kontrol ederek, katalog değerlerle karşılaştırır.
				E.13.6	Hidrolik yağını değiştirir.
				E.13.7	Yağ basınç manometresini test standında test eder.
				E.13.8	Hidromotorların çalışmasını test eder.
				E.13.9	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.14	Hava üretim sistemine periyodik bakım yapmak	E.14.1	Kompresör, kompresör tahrik sistemindeki şaft ve kayışları, basınçlı hava ana soğutucusu, hava şartlandırıcı sistemi(Alkol çantası,hava kurutucu sistem) ana hava depolarını, basınç emniyet ventillerini, tahliye ventillerini, manometreleri gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.14.2	Kompresör genel temizliğini yapar.
				E.14.3	Şaftın eksen salgısını ölçerek, katalog değerlerle karşılaştırır.
				E.14.4	Kompresör yağını değiştirir.
				E.14.5	Kompresör hava filtresini değiştirir.
				E.14.6	Yağ ayırıcısını temizler.
				E.14.7	Hava şartlandırıcı sıvı seviyesini kontrol eder.
				E.14.8	Ana hava deposu tahliyelerini açarak depo içerisindeki su ve pislikleri boşaltır.
				E.14.9	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
				E.14.10	Ana depo manometrelerini test standında test eder.
				E.14.11	Boşa dönüş sitemini iptal ederek basınç emniyet ventillerini test eder.
				E.14.12	Kompresör çalışma sesini ve emiş sesini dinleyerek kontrol eder.
				E.14.13	Kompresör verimini manometreden takip ederek kontrol eder.
				E.14.14	Boşa dönüş sistemini test eder.
				E.14.15	Otomatik tahliye ventillerinin çalışmasını kontrol eder.
				E.14.16	Dinleyerek, sistemde hava kaçak kontrolü yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.15	Basınçlı hava fren sistemine periyodik bakım yapmak	E.15.1	Endirekt fren musluğu, direkt fren musluğu, kondüvit bekçisi ve ana depo bekçisini ,kondüvit ve fren silindiri manometrelerini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.15.2	Yardımcı hava depolarını ,ikili valfi (dublvalf), idare ventilini(triblvalf), Toz çantasını, fren regülatörünü,fren silindirlerini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.15.3	Açık-kapalı değiştirme tertibatını ,yük-yolcu (G-P Mmusluğu) tertibatı ve kolunu, otomatik yük değiştirme tertibatını, yük değiştirme kutusu ve boş-dolu kolunu ,ımdat musluğu ve imdat freni tertibatını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.15.4	Fren çubuklarını,çarık , sabo Fren disklerini, kampanalarını ve balataları gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.15.5	Hava açma-kapama (Akerman)muslukları ve bağlantı hortumlarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.15.6	Susta yüklü park frenini ve el freni tertibatını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.15.7	Pnömatik bağlantı elemanları, çekvalf ,elektrovalf,musluklar,borular,flanşlar ve sızdırmazlık elemanlarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.15.8	Konduvit hattında basıncı ölçerek kaçak kontrolü yapar.
				E.15.9	Fren silindiri Reglaj ayarını(sia boyu) ölçerek,katalog değerlerle karşılaştırır.
				E.15.10	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
				E.15.11	Ayar Çantası ile kondüvit basıncını yükseltip düşürerek ayar çantasının çalışma kontrolünü yapar.
				E.15.12	Endirekt fren musluğu kademeli olarak çevrildiğinde aracın ve dizinin frenlemeye geçmesini ve çözmesini test eder.
				E.15.13	Direkt fren musluğu çevrildiğinde aracın frenlemeye geçmesini ve çözmesini test eder.
				E.15.14	Pürjör sisteminin çalışmasını test eder.
				E.15.15	İmdat musluğu ve imdat freni tertibatını konduvit havası dışarı atıldığında aracın frenlemeye geçmesini test eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.16	Yardımcı devreler hava sistemine periyodik bakım yapmak	E.16.1	Cam silici kollarını, cam silecek motorunu, cam silecek lastiklerini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.16.2	Cam silecekleri ve buğu önleyici sistemi test ederek çalışmasını kontrol eder.
				E.16.3	Ölü adam sistemini (totman sistemi) test ederek çalışmasını kontrol eder.
				E.16.4	ATS Sistemini test ederek çalışmasını kontrol eder.
				E.16.5	Patinaj önleme sistemini test ederek kumlama yapıp yapmadığını ve aynı zamanda fren silindirlerine giden havayı kesip kesmediğini kontrol eder.
				E.16.6	Kum depolarını ve enjektörleri gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.16.7	Kum depolarını ve enjektörleri temizler.
				E.16.8	Kumlama sistemini test ederek çalışmasını kontrol eder.
				E.16.9	Havalı kornayı gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.16.10	Havalı kornayı test ederek çalışmasını kontrol eder.
				E.16.11	Soğuk sevk musluğunu test ederek çalışmasını kontrol eder.
				E.16.12	İleri-geri düzeneğini test ederek çalışmasını kontrol eder.
				E.16.13	Radyatör panjur kumandasını test ederek çalışmasını kontrol eder.
				E.16.14	Boden yağlama sistemini test ederek çalışmasını kontrol eder.
				E.16.15	Şanzuman Kumandasını test ederek çalışmasını kontrol eder.
				E.16.16	Yardımcı devreler pnömatik bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.16.17	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.17	Araç gövdesine periyodik bakım yapmak	E.17.1	Şasiyi gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.17.2	Şasi sac örtülerini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.17.3	Kaportanın sac aksamını, dikmelerini ve kapaklarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.17.4	Araç boyasını gözle inceleyerek iyi durumda olduğunu kontrol eder.
				E.17.5	Kumanda mahalli (markiz) taban,tavan ve duvarlardaki kaplamaları gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.17.6	Sürücü koltuklarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.17.7	Pencere çerçevelerini,camları ,cam fitillerini ,açma kapama kollarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.17.8	Çekilen araçların dikmelerini,yan cidarlarını, tavanlarını , tabanlarını,kapı ve kapaklarını ,iç kaplamalarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.17.9	İç ve dış kapıları, kapı fitillerini, menteşelerini ve kollarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.17.10	Yolcu yatak, koltuk ve oturma yerlerini, yolcu tutamaklarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.17.11	Yük boşaltma tertibatlarını gözle inceleyerek ve deneyerek, hasarsız, sağlam ve çalışır durumda olduğunu kontrol eder.
				E.17.12	Körükleri ve geçiş saclarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.17.13	Gövde üzerindeki tüm donanımın bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.17.14	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.18.	Şaside bulunan yardımcı donanıma periyodik bakım yapmak (Devamı var)	E.18.1	Kanca kavramalı araç bağlantı sisteminin Cer kancası, cer çubuğu, cer sustası, koşum biyeli, vidalı koşum mili, koşum somunu ve koşum üzengisini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.18.2	Vidalı koşum milini katalog değerlere uygun yağla yağlar.
				E.18.3	Otomatik ve yarı otomatik kavramalı araç bağlantı elemanlarını (kavrama dili, çözme kolu, sustalar) gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.18.4	Tamponları gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.18.5	Davarkovanları(şazbüf) gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.18.6	Davarkovanların(şazbüf) ray seviyesinden yüksekliğini ölçerek katalog değerlerle karşılaştırır.
				E.18.7	Süpürelikleri gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.18.8	Süpürelıkların ray seviyesinden yüksekliğini ölçerek katalog değerlerle karşılaştırır.
				E.18.9	Basamak ve korkulukları gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.18.10	Dengeleme ağırlıklarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.18.11	Kuplör askı tertibatları,manevracı tutamağı,halat bağlama kancalarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.18.12	Şaside bulunan yardımcı donanımın bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.18.13	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Periyodik bakım yapmak	E.19	Sıhhi tesisata periyodik bakım yapmak	E.19.1	Su depolarını, su pompalarını ve membranları gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.19.2	Su tesisatının, su depolarının ve şasi altı ısıtma paketinden gelen kanalların izolasyonlarını değiştirir.
				E.19.3	Tesisat üzerindeki şofben, hidrofor, armatür ve muslukları gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.19.4	Tesisattaki filtreleri değiştirir.
				E.19.5	Tesisattaki boru, vana ve bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				E.19.6	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.
		E.20	İklimlendirme sistemine periyodik bakım yapmak	E.20.1	Katalitik ısıtma sistemi kazanını, borularını vanalarını ve radyatörlerini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.20.2	Katalitik ısıtma sistemini çalıştırarak test eder.
				E.20.3	Temiz hava emiş damperini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.20.4	Havalandırma Panjurları, panjur elektrovalflerini, panjur hava hattını gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.20.5	Klima kompresörünü, evaporatör ünitesini, ısıtma ünitesini, kondanser ünitesini gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduğunu kontrol eder.
				E.20.6	Klima Evaporatörün ve ısıtma ünitelerinin hava filtrelerini değiştirir.
				E.20.7	Klima sisteminde soğutma gazını, sıvı hattı izleme camından gözle inceleyerek eksilme belirtisi (kabarcık) ve nemlenme belirtisi (renk değişimi) kontrolü yapar.
				E.20.8	Klima sisteminde gaz kaçak dedektörü ile soğutma gazı kaçak kontrolü yapar.
				E.20.9	Klima Kompresör yağlama yağını değiştirir.
				E.20.10	Katalog ömrünü doldurmuş parçaları değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.1	Dizel motor egzoz donanımının arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak (devamı var)	F.1.1	Egzoz donanımını gözle kontrol ederek egzoz kayıplarına sebep olan hasarlı parçaları tespit eder.
				F.1.2	Hasarlı egzoz manifoldlarını değiştirir.
				F.1.3	Hasarlı bacaları değiştirir.
				F.1.4	Hasarlı sızdırmazlık elemanlarını değiştirir.
				F.1.5	Hasarlı izolasyonları değiştirir.
				F.1.6	Egzoz donanımını gözle kontrol ederek eksik, hasarlı, gevşek bağlantı elemanlarını tespit eder.
				F.1.7	Eksik bağlantı elemanlarını tamamlar.
				F.1.8	Hasarlı bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.1.9	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkıştırır.
				F.1.10	Kırık egzoz saplamalarını kaynakla çıkarır.
				F.1.11	Dinleyerek, görev yapmayan egzoz susturucularını tespit eder.
				F.1.12	Görev yapmayan egzoz susturucularını değiştirir.
				F.1.13	Yapılan onarımdan sonra donanımın çalışma kontrolünü yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.2	Dizel motor emme donanımının arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.2.1	Emme donanımını gözle kontrol ederek emme havası kayıplarına sebep olan hasarlı parçaları tespit eder.
				F.2.2	Hasarlı emme manifoldlarını değiştirir.
				F.2.3	Hasarlı sızdırmazlık elemanlarını değiştirir.
				F.2.4	Süperşarj sistemini(turboşarj,blower)gözle inceleyerek ve dinleyerek yağ atmış,hasarlanmış,ses yapan,turboşarj ve blowerleri tepit eder.
				F.2.5	Yağ atmış, hasarlanmış, ses yapan, turboşarj ve blowerleri değiştirir.
				F.2.6	Emme havası soğutma donanımını (Intercooler) gözle inceleyerek delinmiş, tıkanmış,hasarlı intercooleri tespit eder.
				F.2.7	Delinmiş, tıkanmış, hasarlı intercooleri değiştirir.
				F.2.8	Süperşarj manometrelerini gözle inceleyerek hasarlı ve ölçüm yapmayan manometreleri tespit eder.
				F.2.9	Hasarlı ve ölçüm yapmayan manometreleri değiştirir.
				F.2.10	Emme donanımını gözle inceleyerek eksik, hasarlı, gevşek bağlantı elemanlarını tespit eder.
				F.2.11	Eksik bağlantı elemanlarını tamamlar.
				F.2.12	Hasarlı bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.2.13	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkıştırır.
				F.2.14	Gözle inceleyerek kirli hava filtrelerini tespit eder.
				F.2.15	Kirli hava filtrelerini değiştirir.
				F.2.16	Yapılan onarımdan sonra donanımın çalışma kontrolünü yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.3	Dizel motor yakıt donanımının arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak (devamı var)	F.3.1	Yakıt donanımını gözle kontrol ederek yakıt kayıplarına sebep olan hasarlı parçaları tespit eder.
				F.3.2	Hasarlı yakıt borusu ve hortumlarını değiştirir.
				F.3.3	Hasarlı sızdırmazlık elemanlarını değiştirir.
				F.3.4	Hasarlı yakıt deposunu değiştirir.
				F.3.5	Yakıt manometresini gözle inceleyerek hasarlı ve ölçüm yapmayan manometreyi tespit eder.
				F.3.6	Hasarlı ve ölçüm yapmayan manometreyi değiştirir.
				F.3.7	Yakıt basıncını manometreden kontrol ederek, katalog değerlerle karşılaştırır.
				F.3.8	Yakıt basıncı düşükse, yakıt filtrelerini değiştirir.
				F.3.9	Alçak basınç yakıt pompasını test standında test eder.
				F.3.10	Katalog basınç değerini vermeyen yakıt pompasını değiştirir.
				F.3.11	Yakıt basıncı yüksekse ayar valfinden katalog değerlere uygun basınca ayarlar.
				F.3.12	Yakıt pompası üzerinden sistemin havasını alır.
				F.3.13	Motor sesini dinleyerek ve egzoz dumanını gözle inceleyerek yakıt enjeksiyon pompası ve enjektör arızalarını tespit eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.3	Dizel motor yakıt donanımının arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.3.14	Enjeksiyon pompasını ayar cihazına bağlayarak ayarlar.
				F.3.15	Enjektörleri, enjektör fonksiyon test cihazıyla test eder, ayarlarını yapar.
				F.3.16	Görev yapmayan enjektör memelerini değiştirir.
				F.3.17	Test ederek görev yapmayan vana ve çekvalfleri tespit eder.
				F.3.18	Görev yapmayan vana ve çekvalfleri değiştirir.
				F.3.19	Yakıt ikmal kapak, kapak filtrelerini ve yakıt tankı göstergelerini gözle inceleyerek hasarlı ve kirli olanları tespit eder.
				F.3.20	Hasarlı yakıt ikmal kapak, kapak filtrelerini ve yakıt tankı göstergelerini değiştirir.
				F.3.21	Kirli yakıt ikmal kapak filtrelerini ve yakıt tankı göstergelerini temizler.
				F.3.22	Yakıt donanımını gözle inceleyerek eksik, hasarlı, gevşek bağlantı elemanlarını tespit eder.
				F.3.23	Eksik bağlantı elemanlarını tamamlar.
				F.3.24	Hasarlı bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.3.25	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkıştırır.
				F.3.26	Yapılan onarımdan sonra donanımın çalışma kontrolünü yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.4.	Dizel motor soğutma donanımının arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak (devamı var)	F.4.1	Soğutma donanımını gözle kontrol ederek soğutma suyu kayıplarına sebep olan hasarlı parçaları tespit eder.
				F.4.2	Hasarlı boru ve hortumları değiştirir.
				F.4.3	Hasarlı radyatörleri değiştirir.
				F.4.4	Hasarlı su tanklarını değiştirir.
				F.4.5	Hasarlı sızdırmazlık elemanlarını değiştirir.
				F.4.6	Soğutma suyu basıncını ve sıcaklığını ölçer.Referans değerlerle karşılaştırır.
				F.4.7	Su harareti yüksekse ve su basıncı düşükse termostatu, radyatörleri sökerek kontrol eder.
				F.4.8	Görev yapmayan termostatu test standında test ederek tespit eder.
				F.4.9	Görev yapmayan termostatu değiştirir.
				F.4.10	Pompa basıncını ölçerek katalog basınç değerlerini vermeyen devridaim su pompalarını, tespit eder.
				F.4.11	Katalog basınç değerlerini vermeyen devridaim su pompalarını değiştirir.
				F.4.12	Gözle inceleyerek ve metal çubukla deliklerini kontrol ederek tıkalı radyatörleri tespit eder.
				F.4.13	Tıkalı radyatörleri mekanik yada kimyasal yöntemlerle açar ve temizler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.4.	Dizel motor soğutma donanımının arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.4.14	Test ederek görev yapmayan vana ve çekvalfleri tespit eder.
				F.4.15	Görev yapmayan vana ve çekvalfleri değiştirir.
				F.4.16	Motor soğutma suyunu tamamlar,gerekirse antifriz uygular.
				F.4.17	Soğutma fanlarını ve şaftlarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.4.18	Hasarlı fanları ve şaftları değiştirir.
				F.4.19	Ölçerek salgılı şaftları tespit eder.
				F.4.20	Salgılı şaftları değiştirir.
				F.4.21	Soğutma donanımını gözle inceleyerek eksik, hasarlı, gevşek bağlantı elemanlarını tespit eder.
				F.4.22	Eksik bağlantı elemanlarını tamamlar.
				F.4.23	Hasarlı bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.4.24	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkıştırır.
				F.4.25	Yapılan onarımdan sonra donanımın çalışma kontrolünü yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.5	Dizel motor yağlama donanımının arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.5.1	Yağ seviye çubuğunu çekerek, yağ seviyesini kontrol eder.
				F.5.2	Yağ seviyesi eksikse tamamlar.
				F.5.3	Yağlama donanımını gözle kontrol ederek yağ kayıplarına sebep olan hasarlı parçaları tespit eder.
				F.5.4	Hasarlı boru ve hortumları değiştirir.
				F.5.5	Hasarlı sızdırmazlık elemanlarını değiştirir.
				F.5.6	Spektral analiz cihazlarıyla yapılan yağ analizleri sonucuna göre, yağlama donanımına su kaçağı testi yapar.
				F.5.7	Soğutma ve yağlama donanımını kontrol ederek yağa su karışımı yapan donanım elemanlarını (silindir kapak contaları, delik gömlek, delik eşanjör vs.) değiştirir.
				F.5.8	Yağ mukayese testiyle yağın normalden ince yada kalın gelmesi durumunda yağ değişimini yapar.
				F.5.9	Soğutma ve yakıt donanımını kontrol ederek yağa su ya da yakıt karışımı yapan donanım elemanlarını (silindir kapak contaları, delik gömlek, delik eşanjör, damlama yapan enjektör vs.) değiştirir.
				F.5.10	Tortu testi sonucuna göre yağ değişimini yapar.
				F.5.11	Hasarlı ve ölçüm yapmayan manometreyi değiştirir.
				F.5.12	Yağ basıncını manometreden kontrol ederek, katalog değerlerle karşılaştırır.
				F.5.13	Yağ basıncı düşükse yağ filtrelerini kontrol ederek kirli olanları değiştirir.
				F.5.14	Yağ pompalarının çıkış basıncını ölçerek, katalog basınç değerini vermeyen yağ pompalarını değiştirir.
				F.5.15	Yağ basıncı yüksekse ayar valfinden ,katalog değerlere uygun basınca ayarlar.
				F.5.16	Yağ soğutucusunu ve iç elemanlarını gözle inceleyerek hasar tespiti yapar.
				F.5.17	Hasarlı yağ soğutucusunu değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.6	Dizel motor parçalarının arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak (devamı var)	F.6.1	Motor sesini dinleyerek normal çalışma sesi dışında ses olup olmadığını kontrol eder.
				F.6.2	Vuruntu sesi varsa kompresyonları ölçer,hasarlı silindiri tespit eder.
				F.6.3	Silindir başlığını (silindir kapağı) sökerek, supapları, piston ve gömleği kontrol eder.
				F.6.4	Hasarlı parçaları değiştirir.
				F.6.5	Silindir kaçak testi yapar.
				F.6.6	Kompresyonları ölçer.
				F.6.7	Silindir kaçak testi ve kompresyon ölçüm sonuçlarını katalog değerlerle karşılaştırarak, katalog değerlere uygun olmayan motoru bakıma alır.
				F.6.8	Motor bloğunu gözle kontrol ederek hasar tespiti yapar.
				F.6.9	Motor parçalarını sökerek hasarlı motor bloğunu değiştirir.
				F.6.10	Piston,piston kolu,silindir,ceket,gömlek ve segmanları gözle inceleyerek yüzey düzgünlük,çatlaklık, eğiklik,çizilme ve aşınma kontrolünü yapar.
				F.6.11	Silindir başlığını (silindir kapağı),supapları,supapların oturma yüzeyini,supap yaylarını,külbütör ve iticilerini gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.6.12	Krank mili ana ve kol muyluları ile ana ve kol yataklarını ve yatak pimlerini gözle inceleyerek yüzey düzgünlük,çatlaklık, eğiklik,çizilme ve aşınma kontrolünü yapar.
				F.6.13	Zaman ayar düzeneği dişlilerini gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.6.14	Kam mili ve muylularını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.6.15	Külbütör kapaklarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.6	Dizel motor parçalarının arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.6.16	Hasarlı (çatlak, eğik, çizilmiş, aşınmış, yüzey düzgünlüğünü kaybetmiş) parçaları değiştirir.
				F.6.17	Piston, piston kolu, silindir, ceket, gömlek ve segmanları ölçerek konilik, ovallik, aşınma ve boşluk durumlarını tespit eder.
				F.6.18	Silindir başlığını (silindir kapağı),supapları,supapların oturma yüzeyini,supap yaylarını,külbütör ve iticilerini ölçerek konilik,ovallik ,aşınma ve boşluk durumlarını tespit eder.
				F.6.19	Krank mili ana ve kol muyluları ile ana ve kol yataklarını ve yatak pimlerini ölçerek konilik, ovallik aşınma ve boşluk durumlarını tespit eder.
				F.6.20	Krank mili eksen salgısını ölçer.
				F.6.21	Zaman ayar düzeneği dişlilerini ölçerek aşınma ve boşluk durumlarını tespit eder.
				F.6.22	Kam mili ve muylularını aşınma ve boşluk durumlarını tespit eder.
				F.6.23	Volanı ölçerek, salgı ve aşınma durumunu tespit eder.
				F.6.24	Ölçü değerlerini katalog değerleri ile karşılaştırır.
				F.6.25	Ölçüleri katalog değerlere uymayan parçaları değiştirir.
				F.6.26	Morötesi cihazlarla piston çatlak kontrolü yapar.
				F.6.27	Çatlak pistonları kullanım dışı bırakır.
				F.6.28	Motor parçalarını katalog değerlere uygun torkla monte ederek motoru toplar.
				F.6.29	Katalog değerlere uygun supap ayarı yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.7	Dizel motor kumanda-kontrol sisteminin arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.7.1	Motor kumanda- kontrol sistemini gözle inceleyerek ve dinleyerek hava ,su ve yağ kayıplarına sebep olan hasarlı boru ve hortumları tespit eder.
				F.7.2	Hasarlı boru ve hortumları değiştirir.
				F.7.3	Sızdırmazlık elemanlarını değiştirir.
				F.7.4	Regülatörü, gaz verme,gaz kesme elektromanyetik valflerini, gaz pistonu ve gaz kollarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.7.5	Hasarlı donanım elemanlarını değiştirir.
				F.7.6	Motor rölanti ve tam devirlerini, istenilen devirde sabit durmasını göstergeden kontrol ederek test eder.
				F.7.7	Motor devri yükselmiyor ve sabit durmuyorsa membranı değiştirir.
				F.7.8	Motor rölanti ve tam devirleri katalog değerlere uymuyorsa, katalog değerlere uygun ayar yapar.
				F.7.9	Motor kumanda havasını ölçerek, katalog değerlerle karşılaştırır.
				F.7.10	Motor kumanda havasını katalog değerlere uygun değilse dedantörü değiştirir.
				F.7.11	Gaz verme ve gaz kesme elektromanyetik valflerinin çalışmasını test eder.
				F.7.12	Görev yapmayan elektromanyetik valfleri değiştirir.
				F.7.13	Gaz ayarını kontrol ederek katalog değerlerle karşılaştırır.
				F.7.14	Katalog değerlere uygun gaz ayarı yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.8	Tekerlek takımlarının arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.8.1	Tekerlek takımlarını gözle inceleyerek tekerlek yuvarlanma yüzeyindeki şekil bozukluklarını (düzleşme,çapaklanma,pullaşma) tespit eder.
				F.8.2	Torna edilerek arızanın giderilmesi için tekerlek torna ünitesine gönderir.
				F.8.3	Tekerlek takımlarına tahribatsız muayene metotlarıyla çatlak muayenesi yaptırır.
				F.8.4	Çatlak tekerlek takımlarını değiştirir.
				F.8.5	Tekerlek takımının tüm boyut ölçülerini alarak katalog değerlerle karşılaştırır.
				F.8.6	Ölçüleri katalog değerlere uymayan tekerlek takımını değiştirir.
				F.8.7	Isısını ölçerek, katalog değerlerden fazla ısınan rulmanları tespit eder.
				F.8.8	Rulmanları aşırı ısınan tekerlek takımlarını değiştirir.
				F.8.9	Aks muhafaza ve yağlama kutularını (buatagres) gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.8.10	Hasarlı aks muhafaza ve yağlama kutularını (buatagres) değiştirir.
				F.8.11	Aks ile şasi arasındaki bağlantıyı sağlayan parçalarının(plakdögard,braga,güdücü biyel,paten) gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.8.12	Hasarlı parçaları değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.9	Boji sistemlerinin arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.9.1	Boji gövdesini ve bağlantı parçalarını gözle inceleyerek hasar tespiti yapar.
				F.9.2	Hasarlı bojilerin ve bağlantı parçalarının kaynakla onarımını yapar.
				F.9.3	Onarımı mümkün olmayan bojileri değiştirir.
				F.9.4	Aşınmış plakalarını ,lastik takozları , boji göbek plakalarını ve toz koruma lastiklerini gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.9.5	Hasarlı parçaları değiştirir.
				F.9.6	Boji göbeği yağ haznesini, yağ kanallarını,yan yastık parçalarını ve küreleri gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.9.7	Hasarlı boji göbeği parçalarını değiştirir.
		F.10	Suspansiyon sisteminin arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak (devamı var)	F.10.1	Yatay ve dikey amortisörleri, helozon ve yaprak sustaları gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.10.2	Hasarlı parçaları değiştirir.
				F.10.3	Suspansiyon sisteminin şasi bağlantı parçalarını(menot,perno, gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.10.4	Hasarlı bağlantı parçalarını değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.11	Elektrikli sistem güç ve hareket aktarma organlarının arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.11.1	Cer motoru taşıyıcı yataklarının ısını ölçerek,katalog değerlerle karşılaştırır.
				F.11.2	Aşırı ısınan taşıyıcı yatakları değiştirir.
				F.11.3	Taşıyıcı yatak yağlayıcılarını gözle inceleyerek kirli ve hasarlı olanları tespit eder.
				F.11.4	Kirli ve hasarlı taşıyıcı yatak yağlayıcılarını değiştirir.
				F.11.5	Taşıyıcı yatakların ve dişli kutularının yağını ve yağ seviyesini kontrol eder.
				F.11.6	Yağı eksikse tamamlar.
				F.11.7	Kirli ve rengi bozulmuş yağı değiştirir.
				F.11.8	Cer motoru dişli kutularını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.11.9	Hasarlı olanların kaynakla onarımını yapar.
				F.11.10	Onarımı mümkün olmayanları değiştirir.
				F.11.11	Dişli kutusu yağ seviye kontrolünü yapar.Eksikse tamamlar.
				F.11.12	Dişli kutusunu gözle inceleyerek sızdırmazlık kontrolü yapar.
				F.11.13	Yağ sızdırıyorsa, sızdırmazlık elemanlarını değiştirir.
				F.11.14	Cer motor taşıyıcı lastik yastıklarını, cer motoru askı tertibatını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.11.15	Hasarlı cer motor taşıyıcı lastik yastıklarını ve cer motoru askı tertibatını değiştirir.
				F.11.16	Tekerlek takımındaki cer dişlisini gözle inceleyerek hasar tespiti yapar.
				F.11.17	Cer dişlisi hasarlıysa tekerlek takımını değiştirir.
				F.11.18	Cer motorundaki pinyon dişlisini gözle inceleyerek hasar tespiti yapar.
				F.11.19	Pinyon dişlisi hasarlıysa cer motorunu değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.12	Mekanik ve hidrolik güç ve hareket aktarma organlarının arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.12.1	Şanzımanı, şanzıman kavrama ve şaftlarını, aks şanzımanlarını ve kardan şaftları gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.12.2	Hasarlı olanları değiştirir.
				F.12.3	Şanzımanın, şanzıman kavrama ve şaftlarının, aks şanzımanlarının ve kardan şaftların bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek eksik, hasarlı, gevşek bağlantı elemanlarını tespit eder.
				F.12.4	Eksik bağlantı elemanlarını tamamlar.
				F.12.5	Hasarlı bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.12.6	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkıştırır.
				F.12.7	Şaftların eksen salgılarını ölçerek, katalog değerlerle karşılaştırır.
				F.12.8	Salgılı şaftları değiştirir.
				F.12.9	Şanzıman yağ seviyesini kontrol eder.
				F.12.10	Yağı eksikse tamamlar.
				F.12.11	Test ederek şanzımanın devir ve kademe ayarlarını kontrol eder.
				F.12.12	Katalog değerlere göre devir ve kademe ayarı yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.13	Hidrolik sistemin arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.13.1	Hidrolik boruları ve hortumları, hidrolik pompaları, hidromotorları, hidrolik yağ muhafazalarını, manometreleri gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.13.2	Hasarlı olanları değiştirir.
				F.13.3	Hidrolik boruların ve hortumların, hidrolik pompaların, hidromotorların, hidrolik yağ muhafazalarının, manometrelerin bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek eksik, hasarlı, gevşek bağlantı elemanlarını tespit eder.
				F.13.4	Eksik bağlantı elemanlarını tamamlar.
				F.13.5	Hasarlı bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.13.6	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkıştırır.
				F.13.7	Dinleyerek hidrolik pompada normal çalışma sesi dışında,sıkışma veya sürtme sesi, aşırı ses olup olmadığını kontrol eder.
				F.13.8	Normal çalışma sesi dışında ses yapan hidrolik pompayı değiştirir.
				F.13.9	Hidrolik pompanın normal çalışma ısısı dışında, aşırı ısınıp ısınmadığını ölçerek kontrol eder.
				F.13.10	Katalog ısı değerlerinden fazla ısınan hidrolik pompayı değiştirir.
				F.13.11	Hidrolik pompanın basıncını kontrol ederek,katalog değerlerle karşılaştırır.
				F.13.12	Basıncı katalog değerlere uygun olmayan hidrolik pompayı değiştirir.
				F.13.13	Hidrolik yağ seviyesini kontrol eder.
				F.13.14	Yağı eksikse tamamlar.
				F.13.15	Hidromotorların çalışmasını test eder.
				F.13.16	Çalışmayan hidromotorları değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.14	Hava üretim sisteminin arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak (devamı var)	F.14.1	Kompresör, kompresör tahrik sistemindeki şaft ve kayışları, basınçlı hava ana soğutucusu, hava şartlandırıcı sistemi(Alkol çantası,hava kurutucu sistem) ana hava depolarını, basınç emniyet ventillerini, tahliye ventillerini, manometreleri gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.14.2	Hasarlı olanları değiştirir.
				F.14.3	Şaftın eksen salgısını ölçerek, katalog değerlerle karşılaştırır.
				F.14.4	Salgılı şaftı değiştirir.
				F.14.5	Kompresör yağ seviyesini kontrol eder.
				F.14.6	Yağı eksikse tamamlar.
				F.14.7	Hava şartlandırıcı sıvı seviyesini kontrol eder.
				F.14.8	Hava şartlandırıcı sıvı eksikse tamamlar.
				F.14.9	Ana hava deposu tahliyelerini açarak depo içerisindeki su ve pislikleri boşaltır.
				F.14.10	Yağ ayırıcısını temizler.
				F.14.11	Ana depo manometrelerini kontrol eder.
				F.14.12	Değer göstermeyen manometreleri değiştirir.
				F.14.13	Boşa dönüş sistemin iptal ederek basınç emniyet ventillerini test eder.
				F.14.14	Katalog değerlere uygun olmayan basınç emniyet ventillerini değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.14	Hava üretim sisteminin arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.14.15	Kompresör çalışma sesini ve emiş sesini dinleyerek kontrol eder.
				F.14.16	Kompresör verimini manometreden takip ederek kontrol eder.
				F.14.17	Normal çalışma sesinden başka ses yapan ve verimi düşük kompresörü değiştirir.
				F.14.18	Boşa Dönüş Sistemini test eder.
				F.14.19	Katolog değerlerde devreye girmiyorsa ayarlar.
				F.14.20	Otomatik tahliye ventillerinin çalışmasını kontrol eder.
				F.14.21	Çalışmayan otomatik tahliye ventillerini değiştirir.
				F.14.22	Dinleyerek ,sistemde hava kaçağına sebep olan hasarlı boru ve hortumları tespit eder.
				F.14.23	Hasarlı boru ve hortumları değiştirir.
				F.14.24	Hava üretim sisteminin bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek eksik, hasarlı, gevşek bağlantı elemanlarını tespit eder.
				F.14.25	Eksik bağlantı elemanlarını tamamlar.
				F.14.26	Hasarlı bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.14.27	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkıştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.15	Basınçlı hava fren sisteminin arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak (devamı var)	F.15.1	Endirekt fren musluğu, direkt fren musluğu, kondüvit bekçisi ve ana depo bekçisini ,kondüvit ve fren silindiri manometrelerini gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.15.2	Yardımcı hava depolarını ,İkili valfi (Dublvalf), İdare ventilini(triblvalf), Toz çantasını ,Fren regülatörünü,Fren silindirlerini gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.15.3	Açık-kapalı değiştirme tertibatını ,Yük-Yolcu (G-P Musluğu) tertibatı ve kolunu Otomatik yük değiştirme tertibatını Yük Değiştirme Kutusu ve Boş-Dolu kolunu ,İmdat musluğu ve imdat freni tertibatını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.15.4	Fren çubuklarını,çarık , sabo Fren disklerini, kampanalarını ve balataları gözle inceleyerek gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.15.5	Hava açma-kapama (Akerman)muslukları ve bağlantı hortumlarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.15.6	Susta yüklü park frenini ve el freni tertibatını gözle inceleyerek gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.15.7	Konduvit hattında basıncı ölçerek kaçak kontrolü yapar.
				F.15.8	Kaçağa sebep olan hasarlı pnömatik bağlantı elemanları, çekvalf, elektrovalf, musluklar, borular, flaşlar ve sızdırmazlık elemanlarını gözle inceleyerek tespit eder.
				F.15.9	Hasarlı donanım aksamını değiştirir.
				F.15.10	Fren silindiri Reglaj ayarını(sia boyu) ölçerek,katalog değerlerle karşılaştırır.
				F.15.11	Katalog değerlere uygun fren silindiri reglaj ayarı(sia boyu) yapar.
				F.15.12	Ayar Çantası ile kondüvit basıncını yükseltip düşürerek ayar çantasının çalışma kontrolünü yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.15	Basınçlı hava fren sisteminin arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.15.13	Endirekt fren musluğu kademeli olarak çevrildiğinde aracın ve dizinin frenlemeye geçmesini ve çözmesini test eder.
				F.15.14	Görev yapmayan indirekt fren musluğunu değiştirir.
				F.15.15	Direkt fren musluğu çevrildiğinde aracın frenlemeye geçmesini ve çözmesini test eder.
				F.15.16	Görev yapmayan direkt fren musluğunu değiştirir.
				F.15.17	Pürjör sisteminin çalışmasını test eder.
				F.15.18	Pürjör görev yapmazsa elektrovalfini değiştirir.
				F.15.19	konduvit havası dışarı atıldığında aracın frenlemeye geçmesini test eder.
				F.15.20	Görev yapmayan imdat musluğu ve imdat freni tertibatını değiştirir.
				F.15.21	Basınçlı hava fren sisteminin bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek eksik, hasarlı, gevşek bağlantı elemanlarını tespit eder.
				F.15.22	Eksik bağlantı elemanlarını tamamlar.
				F.15.23	Hasarlı bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.15.24	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkıştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.16	Yardımcı devreler hava sisteminin arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak (devamı var)	F.16.1	Cam silici kollarını, cam silecek lastiklerini gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.16.2	Hasarlı cam silici kollarını, cam silecek lastiklerini değiştirir.
				F.16.3	Cam silecek motorunu ve buğu önleyici sistemi test ederek çalışmasını kontrol eder.
				F.16.4	Çalışmayan cam silecek motorunu ve buğu önleyici sistemi değiştirir.
				F.16.5	Ölü adam Sistemini (Totman Sistemi) test ederek çalışmasını kontrol eder.
				F.16.6	ATS Sistemini test ederek çalışmasını kontrol eder.
				F.16.7	Görev yapmayan Ölü adam Sisteminin (Totman Sistemi)ve ATS sisteminin elektrovalf ve boşaltma valflerini değiştirir.
				F.16.8	Patinaj önleme sistemini test ederek kumlama yapıp yapmadığını ve aynı zamanda fren silindirlerine giden havayı kesip kesmediğini kontrol eder.
				F.16.9	Kumlama yapmaz ve fren silindirlerine giden havayı kesmezse elektrovalfleri değiştirir.
				F.16.10	Kumlama sistemini test ederek çalışmasını kontrol eder.
				F.16.11	Kum depolarını ve enjektörleri gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.16.12	Hasarlı kum depolarını ve enjektörleri değiştirir.
				F.16.13	Havalı kornayı gözle inceleyerek hasar tespiti yapar.
				F.16.14	Hasarlı kornayı değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.16	Yardımcı devreler hava sisteminin arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.16.15	Havalı kornayı test ederek çalışmasını kontrol eder.
				F.16.16	İstenilen sesi vermeyen kornanın diyaframını değiştirir.
				F.16.17	Soğuk sevk musluğunu test ederek çalışmasını kontrol eder.
				F.16.18	Görev yapmayan soğuk sevk musluğunu değiştirir.
				F.16.19	İleri-geri düzeneğini, radyatör panjur kumandasını, boden yağlama sistemini ve şanzuman kumandasını test ederek çalışmasını kontrol eder.
				F.16.20	Görev yapmayan ileri-geri düzeneği , radyatör panjur kumandası ,boden yağlama sistemi, şanzuman kumandası elektrovalflerini değiştirir.
				F.16.21	Yardımcı devreler pnömatik bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek eksik, hasarlı, gevşek bağlantı elemanlarını tespit eder.
				F.16.22	Eksik bağlantı elemanlarını tamamlar.
				F.16.23	Hasarlı bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.16.24	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkıştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.17	Araç gövdesindeki arızaları tespit etmek ve onarımını yapmak (devamı var)	F.17.1	Şasiyi gözle inceleyerek gözle inceleyerek hasarlı kısımlarını tespit eder.
				F.17.2	Şasinin hasarlı kısımlarının kaynakla onarımını yapar, onarımı mümkün olmayan şasiyi değiştirir.
				F.17.3	Şasi sac örtülerini gözle inceleyerek hasarlı kısımlarını tespit eder.
				F.17.4	Şasi sac örtülerinin hasarlı kısımlarının kaynakla onarımını yapar, onarımı mümkün olmayan sac örtülerini değiştirir.
				F.17.5	Kaportanın sac aksamını, dikmelerini ve kapaklarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.17.6	Hasarlı kaporta aksamının kaynakla onarımını yapar, onarımı mümkün olmayan kaporta aksamını değiştirir.
				F.17.7	Kumanda mahalli (markiz) taban,tavan ve duvarlardaki kaplamaları gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder ve değiştirir.
				F.17.8	Sürücü koltuklarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder ve değiştirir.
				F.17.9	Pencere çerçevelerini, camları, cam fitillerini, açma kapama kollarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder ve değiştirir.
				F.17.10	Çekilen araçların dikmelerini, yan cidarlarını, tavanlarını, tabanlarını, kapı ve kapaklarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.17.11	Hasarlı aksamın kaynakla onarımını yapar, onarımı mümkün olmayan aksamı değiştirir.
				F.17.12	Çekilen araçların iç kaplamalarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder ve değiştirir.
				F.17.13	İç ve dış kapıları, kapı fitillerini, menteşelerini ve kollarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder ve değiştirir.
				F.17.14	Yolcu vagonlarının yatak, koltuk ve oturma yerlerini, yolcu tutamaklarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder ve değiştirir
				F.17.15	Yük boşaltma tertibatlarını gözle inceleyerek ve deneyerek hasarlı olanları tespit eder ve değiştirir.
				F.17.16	Körükleri ve geçiş saclarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder ve değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.17	Araç gövdesindeki arızaları tespit etmek ve onarımını yapmak	F.17.17	Hasarlı geçiş saclarının kaynakla onarımını yapar, onarımı mümkün olmayan geçiş saclarını değiştirir.
				F.17.18	Gövde üzerindeki tüm donanımın bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek eksik, hasarlı, gevşek bağlantı elemanlarını tespit eder.
				F.17.19	Eksik bağlantı elemanlarını tamamlar.
				F.17.20	Hasarlı bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.17.21	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkıştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.18	Şaside bulunan yardımcı donanımın arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak (Devamı var)	F.18.1	Kanca kavramalı araç bağlantı sisteminin cer kancası, cer çubuğu, cer sustası, koşum biyeli, vidalı koşum mili, koşum somunu ve koşum üzengisini gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.18.2	Hasarlı kanca kavramalı araç bağlantı sistemi elemanlarını değiştirir.
				F.18.3	Vidalı koşum milini katalog değerlere uygun yağla yağlar.
				F.18.4	Otomatik ve yarı otomatik kavramalı araç bağlantı elemanlarını (kavrama dili, çözme kolu, sustalar) gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.18.5	Hasarlı otomatik ve yarı otomatik kavramalı araç bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.18.6	Tamponları gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.18.7	Hasarlı tamponları değiştirir.
				F.18.8	Davarkovanları(şazbüf) gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.18.9	Hasarlı davarkovanların (şazbüf) kaynakla onarımını yapar.
				F.18.10	Onarımı mümkün olmayan davarkovanları(şazbüf) değiştirir.
				F.18.11	Davarkovanların(şazbüf) ray seviyesinden yüksekliğini ölçerek katalog değerlerle karşılaştırır.
				F.18.12	Katalog değerlere uygun olarak davarkovanların(şazbüf) ray seviyesinden yüksekliğini ayarlar.
				F.18.13	Süpürgelikleri gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.18	Şaside bulunan yardımcı donanımın arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.18.14	Hasarlı süpürgelikleri değiştirir.
				F.18.15	Süpürgeliklerin ray seviyesinden yüksekliğini ölçerek katalog değerlerle karşılaştırır.
				F.18.16	Katalog değerlere uygun olarak süpürgeliklerin ray seviyesinden yüksekliğini ayarlar.
				F.18.17	Basamak ve korkulukları gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.18.18	Hasarlı basamak ve korkulukların kaynakla onarımını yapar.
				F.18.19	Onarımı mümkün olmayan basamak ve korkulukları değiştirir.
				F.18.20	Kuplör askı tertibatları, manevracı tutamağı, halat bağlama kancalarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.18.21	Hasarlı kuplör askı tertibatları, manevracı tutamağı, halat bağlama kancalarını kaynakla onarımını yapar.
				F.18.22	Onarımı mümkün olmayan kuplör askı tertibatları, manevracı tutamağı, halat bağlama kancalarını değiştirir.
				F.18.23	Şaside bulunan yardımcı donanımın bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek eksik, hasarlı, gevşek bağlantı elemanlarını tespit eder.
				F.18.24	Eksik bağlantı elemanlarını tamamlar.
				F.18.25	Hasarlı bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.18.26	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkıştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.19	Sihhi tesisatın arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak (devamı var)	F.19.1	Su depolarını, su pompalarını ve membranları gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.19.2	Hasarlı su depolarını, su pompalarını ve membranları değiştirir.
				F.19.3	Su tesisatının, su depolarının ve şasi altı ısıtma paketinden gelen kanalların izolasyonlarını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.19.4	Hasarlı izolasyonları değiştirir.
				F.19.5	Tesisat üzerindeki şofben, hidrofor, armatür ve muslukları gözle inceleyerek hasarsız ve sağlam durumda olduklarını kontrol eder.
				F.19.6	Tesisat üzerindeki şofben, hidrofor, armatür ve muslukları gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.19.7	Hasarlı şofben, hidrofor, armatür ve muslukları değiştirir.
				F.19.8	Tesisattaki filtreleri gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.19.9	Hasarlı filtreleri değiştirir.
				F.19.10	Lavaboları gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.19.11	Hasarlı lavaboları değiştirir.
				F.19.12	Tesisatta su kaybına sebep olan boru, vana ve bağlantı elemanlarını gözle inceleyerek hasarlı ve gevşek olanları tespit eder.
				F.19.13	Hasarlı boru, vana ve bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.19.14	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkıştırır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.20	İklimlendirme sisteminin arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak (Devamı var)	F.20.1	Katalitik ısıtma sistemi kazanını, borularını vanalarını ve radyatörlerini gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.20.2	Hasarlı donanım aksamını değiştirir.
				F.20.3	Gözle inceleyerek hasarlı ve kirli temiz hava emiş damperini tespit eder.
				F.20.4	Hasarlı temiz hava emiş damperini değiştirir.
				F.20.5	Kirli temiz hava emiş damperini temizler.
				F.20.6	Havalandırma Panjurları, panjur elektrovalflerini, panjur hava hattı borularını gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.20.7	Hasarlı havalandırma Panjurları, panjur elektrovalflerini, panjur hava hattı borularını değiştirir.
				F.20.8	Elektrovalfleri test eder.
				F.20.9	Görev yapmayan elektrovalfleri değiştirir.
				F.20.10	Klima kompresörünü, evaporatör ünitesini, ısıtma ünitesini, kondanser ünitesini gözle inceleyerek hasarlı olanları tespit eder.
				F.20.11	Hasarlı klima kompresörünü, evaporatör ünitesini, ısıtma ünitesini, kondanser ünitesini değiştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Arıza tespiti ve onarım yapmak (devamı var)	F.20	İklimlendirme sisteminin arızalarını tespit etmek ve onarımını yapmak	F.20.12	Klima evaporatörün ve ısıtma ünitelerinin hava filtrelerini gözle inceleyerek kirli olanları tespit eder.
				F.20.13	Klima evaporatörün ve ısıtma ünitelerinin hava filtrelerini değiştirir.
				F.20.14	Klima sisteminde soğutma gazını, sıvı hattı izleme camından gözle inceleyerek eksilme belirtisi (kabarcık) ve nemlenme belirtisi (renk değişimi) kontrolü yapar.
				F.20.15	Eksilme belirtisi (kabarcık) varsa sisteme soğutma sıvısı basar.
				F.20.16	Nemlenme belirtisi (renk değişimi) varsa soğutma gazını değiştirir.
				F.20.17	Klima sisteminde gaz kaçak dedektörü ile soğutma gazı kaçak kontrolü yaparak, gaz kaçağına sebep olan hasarlı boru ve bağlantı elemanlarını tespit eder.
				F.20.18	Hasarlı boru ve bağlantı elemanlarını değiştirir.
				F.20.19	Gevşek bağlantı elemanlarını sıkar.
				F.20.20	Klima kompresör yağ seviyesini kontrol eder.
				F.20.21	Yağı eksikse tamamlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	İş sonu işlemlerini yapmak	G.1	Günlük çalışma programı gerçekleştirmelerinin kontrollerini yapmak	G.1.1	Günlük çalışma programını tekrar inceler.
				G.1.2	Günlük çalışma programına göre eksik iş kalıp kalmadığını kontrol eder.
				G.1.3	Görevlerin tamamlanmama nedenlerini belirler.
				G.1.4	Tamamlanmamış görevler hakkında amirlerine bilgi verir.
		G.2	İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapmak	G.2.1	Çalıştığı alanını düzenli ve temiz bırakır.
				G.2.2	İş sonunda, kullandığı alet ve gereçlerin bakımlarını yapar.
				G.2.3	Kullandığı malzeme, araç ve gereçleri yerlerine kaldırır.
				G.2.4	İş güvenliğine zarar verebilecek maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni gösterir ve belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.
		G.3	Yapılan işlerin kayıtlarını tutmak	G.3.1	Yapılan işleri, ilgili formlarına kayıt eder.
				G.3.2	Tüketilen malzemeleri ilgili formlarına kayıt eder.
		G.4	Yapılan işler hakkında bilgi vermek	G.4.1	Yaptığı işlerle ilgili rapor tanzim eder.
				G.4.2	Yaptığı işler hakkında en yakın amirini bilgilendirir.
				G.4.3	Devam eden işlerde, işi teslim edeceği personele iş hakkında bilgi verir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	H.1	Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	H.1.1	Mesleki ve kişisel gelişim için gerekli araştırma faaliyetlerini gerçekleştirir.
				H.1.2	Raylı sistem araçları mekanik bakım ve onarımcılığı ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.
		H.2	Meslek eğitimi gören öğrencilere ve diğer çalışanlara mesleki eğitimler vermek	H.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				H.2.2	Raylı sistem araçları mekanik bakım ve onarımcılığı işlemleriyle ilgili sınırlı seviyede bilgilendirme ve eğitimleri alır.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Amortisör test cihazı
2. Antifriz
3. Araç içi-dışı koruyucu örtüler
4. Araç servis defteri
5. Argon Kaynağı Cihazı ve Avadanlıkları
6. Atık Yağ Atma ve Toplama Ünitesi
7. Bağlama elemanları (civata, somun, vida, perçin vb.)
8. Bakım formları
9. Bakım kanalları ve sehpalar
10. Biyolojik ve kimyasal su arıtma sistemleri
11. Bomemetre
12. Ceraskal
13. Çalışma Masası
14. Çektirme Çeşitleri
15. Çeşitli alet ve alet takımları
16. Çeşitli anahtar takımları(Açık ağız,yıldız,allen,lokma vb.)
17. Çeşitli hidrolik yağlar
18. Çeşitli makine tezgahları(matkap, taşlama, testere, şahmerdan, pres vb.)
19. Çizim Kalem Çeşitleri
20. Çizim Masası
21. Dingil ve boji indirme üniteleri
22. Elektrik Kaynak Makinesi
23. Emniyet Sehpa ve Takoz Çeşitleri
24. Enjeksiyon pompası ayar cihazı
25. Enjektör temizleme cihazı
26. Enjektör Test Cihazı
27. Gaz Altı Kaynağı Cihazı ve Avadanlıkları
28. Gres Pompası ve Yağlama Üniteleri
29. Güvenlik Talimatı Bilgi ve İkaz Yazıları
30. Hidrolik, elektrik ve havalı el aletleri
31. İletişim araçları (telsiz, telefon, cep telefonu)
32. İlk yardım malzemeleri
33. İspirto
34. Kaldırma halat ve sapan Çeşitleri
35. Katı ve sıvı yakıt Çeşitleri (kömür, motorin, benzin, gazyağı)
36. Kimyasal temizleme maddeleri
37. Kişisel koruyucu donanım (baret, koruyucu burunlu ayakkabı, eldiven, gaz maskesi, kulak tıkacı, siperlik, toz gözlüğü, toz maskesi, koruyucu elbise)
38. Kompresör ve Hava Dağıtım Ünitesi
39. Kriko Çeşitleri
40. Kum
41. Malzeme çeşitleri (Çelik,demir,pirinç,bakır,alüminyum,plastik,lastik,kauçuk,polyamid

levha,boru,çubuk vb.)

42. Malzeme taşıma arabası
43. Manometre Çeşitleri
44. Metil alkol
45. Mor ötesi muayene cihazları
46. Motor kompresyon test cihazı
47. Muhtelif tesisat malzemeleri(nipel,rakor,manşon vs.)
48. Muhtelif yedek parçalar
49. Oksi-gaz kaynağı ve avadanlıkları
50. Özel tip analog ve sayısal ölçme alet ve cihazları
51. Punta Kaynak Makinesi
52. Seyyar Lamba ve el feneri
53. Sızdırmazlık elemanları
54. Soğutma radyatörü bakım ünitesi
55. Su şartlandırma sistemleri
56. Su ve basınçlı Su
57. Supap Ayar Takımları
58. Tamir, Bakım ve Parça Kataloğu/Data Programları
59. Tanılama (Diagnostik) test cihazı
60. Taşınabilir analog ve sayısal ölçme alet ve cihazları
61. Tav Fırını
62. Temizleme Bezi
63. Tezgah tipi analog ve sayısal ölçme alet ve cihazları
64. Tork Anahtarı ve Tork Artırıcı
65. Ultrasonik muayene cihazları
66. Yağ Çeşitleri
67. Yakıt Doldurma ve Boşaltma Ünitesi
68. Yangın Söndürme Tesisatı ve malzemeleri
69. Yardımcı Makineler(vinçler, forkliftler, liftler)
70. Yıkama Makinesi ve Üniteleri (su, hava ve kimyasal)

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Analitik düşünme yeteneği
3. Araç,gereç ve ekipman bilgisi
4. Bilgi ve değerlendirme formlarını doldurma bilgisi
5. Çevre koruma yöntemleri bilgisi
6. Ekip içinde çalışma yeteneği
7. El becerisi
8. El ve göz ile muayene esasları bilgisi
9. Elleçleme, taşıma ve sabitleme donanımını güvenli şekilde kullanım becerisi
10. Geri dönüşümlü atık bilgisi
11. Hareketli parçaları alıştırma bilgi ve becerisi

12. Hidrolik prensipleri ve sistemleri bilgisi
13. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
14. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
15. Kalite kontrol prensipleri bilgisi
16. Karar verme becerisi
17. Katalog kullanma bilgisi
18. Kayıt tutma ve raporlama becerisi
19. Madeni ve sentetik yağ bilgisi
20. Makine bilgisi
21. Malzeme bilgisi
22. Mekanik bilgisi
23. Meslek matematiği bilgisi
24. Mesleki bilgisayar programları kullanım bilgisi
25. Mesleki teknolojik gelişime ilişkin bilgi
26. Mesleki terim bilgisi
27. Mesleki yabancı dil bilgisi
28. Motor termodinamiği bilgisi
29. Onarım işlemlerinin uygulama sırası bilgisi
30. Organizasyon yeteneği
31. Organizasyon yeteneği
32. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme becerisi
33. Ölçme ve kontrol bilgisi
34. Parça sökme yöntemleri bilgi ve becerisi
35. Pnömatik prensipleri ve sistemleri bilgisi
36. Problem çözme becerisi
37. Raylı sistem araçları bilgisi
38. Sözlü ve yazılı iletişim yeteneği
39. Standart ölçüler bilgisi
40. Stres ve kriz yönetimi becerisi
41. Tehlikeli atık bilgisi ve tehlikeli atık ayırma becerisi
42. Teknik resim bilgisi
43. Temel geometri bilgisi
44. Temel ilkyardım bilgisi
45. Temel iş hukuku bilgisi
46. Test cihazlarını kullanma ve yorumlama bilgisi
47. Yakıtlar ve yanma bilgisi
48. Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi
49. Yedek parça bilgisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Anlama ve değerlendirme yeteneğine sahip olmak
3. Çalışkan olmak
4. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
5. Detaylara özen göstermek
6. Dikkatli olmak
7. Dürüst ve güvenilir olmak
8. Ekip çalışmasına uyumlu olmak
9. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak
10. Görevi ile ilgili yenilikleri izlemek ve uygulamak
11. Hasarlı parçaların değiştirilmesine veya onarılmasına karar verebilme bilgisi
12. Hijyen kurallarına uymak
13. İlgililere doğru ve zamanında bilgi aktarmak
14. İnisiyatif kullanabilmek
15. İnsan ilişkilerine özen göstermek
16. İş disiplinine sahip olmak
17. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
18. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
19. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
20. İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanların kullanımına özen göstermek
21. Kararlı olmak
22. Kendi ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
23. Malzemeleri tasarruflu bir şekilde kullanmak
24. Meslek ahlakına sahip olmak
25. Olumsuz çevresel etkileri belirlemek
26. Özverili olmak
27. Programlı ve düzenli çalışmak
28. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
29. Sabırlı olmak
30. Sağlığına özen göstermek
31. Sorumluluklarını bilmek ve zamanında yerine getirmek
32. Süreç kalitesine özen göstermek
33. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
34. Taşıma işlemlerini gerçekleştirirken dikkatli olmak
35. Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak
36. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
37. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
38. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
39. Titiz olmak
40. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek
41. Zamanı verimli bir şekilde kullanmak

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Raylı Sistem Araçları Mekanik Bakım ve Onarımcısı (Seviye 4) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli çalışma şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

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

TASLAK

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1.Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi:

İsa APAYDIN	TCDD Genel Müdür Yardımcısı
Murat ŞENEKEN	TCDD Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanı
Yavuz KIRAN	TCDD Vakfı Genel Müdürü
Fatma Ülker YETGİN	Proje Koordinatörü
Pınar DEMİREKLER	Kalite Süreç Koordinatörü
Mehmet EKTAŞ	Şube Müdürü (TCDD Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanlığı)
Feyzi SIVACI	Şube Müdürü (TCDD Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanlığı)
Ekrem ARSLAN	Büro Şefi (TCDD Eğitim ve Öğretim Dairesi Başkanlığı)
Kenan KÜTÜKDE	Moderatör (MEB Gazi Teknik ve EML öğretmeni)

2.Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

Emrullah ÖZKALDI	Meslek Grup Koordinatörü (TCDD Cer Dai.Bşk.Yrd.)
M. Fahri GÜL	TCDD Vagon Bakım Onarım Atölye Müdürü
Hami KARPUZCU	TCDD Vagon Bakım Onarım Atölye Müdürü
Raif CÜCER	TCDD Cer Teslim Alma Müd.Yrd.
Ahmet ÇİYİLTEPE	TCDD Depo Şefi
Nuri ÇANKIR	TCDD Tekniker

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
MEB Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı
Türkiye İş Kurumu (İŞKUR)

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)

Devlet Personel Başkanlığı

Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme Ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)

Hak-İş Konfederasyonu

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu (TESK)

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TURK-İŞ)

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)

Ankara Sanayi Odası (ASO)

Ankara Ticaret Odası (ATO)

İstanbul Ticaret Odası (İTO)

Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)

İstanbul Ulaşım A.Ş.

Bursa Ray İşletme Merkezi (BURULAŞ)

Eskişehir Hafif Raylı Sistem İşletmesi (ESTRAM)

Ankaray

İzmir Metro A.Ş.

Antalya Büyükşehir Belediyesi

Konya Büyükşehir Belediyesi

Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)

Yapıray

Rhomberg Kalebozan Demiryolu İnş. San. ve Tic. A. Ş.

Alarko Şirketler Topluluğu

Yüksel Proje

Olmuksa

Petkim

Tüpraş

Eti Maden

İskenderun Demir Çelik Fabrikası

Ereğli Demir Çelik Fabrikası

Mke

Sümer Holding (Demir Çelik)

Yıldız Entegre (Tügsaş)

Demiryolu Lojistik Müh.San.Tic.Ltd.Şti.

Kayseray

Türkiye Ulaştırma Hizmet Kolu Kamu Çalışanları Sendikası-Türk-Ulaşım Sen (TUS)

Birleşik Taşımacılık Çalışanları Sendikası (BTS)

Ulaştırma Çalışanları Memur Sendikaları (UÇMS)

Ulaştırma Faal Memur Sendikası Ulaştırma Faal-Sen (UFS)

Bağımsız Ulaştırma Hizmetleri Kolu Kamu Çalışanları Sendikası (BUS)

Ulaştırma Çalışanları Hak Sendikası (Ulaşım Hak-Sen)

Ulaştırma Çalışanları Birlik Sendikası (Ulaşım Bir-Sen)

Ulaştırma ve Demiryolu Çalışanları Hak Sendikası (Udem Hak-Sen)

Demiryolu Meslek Okulu Mezunları Derneği

Demiryolları Makinist ve Revizörler Derneği

Demiryolu Katarcılar Derneği

Demiryolu Taşımacılığı Derneği

Raylı Ulaşım Sistemleri Derneği

TCDD Yol Dairesi Başkanlığı

TCDD Cer Dairesi Başkanlığı

TCDD Tesisler Dairesi Başkanlığı

TCDD Personel ve İdari İşler Dairesi Başkanlığı

TCDD Trafik Dairesi Başkanlığı

TCDD Ankara Eğitim Merkezi Müdürlüğü

TCDD Eskişehir Eğitim Merkezi Müdürlüğü

TCDD Sivas Eğitim Merkezi Müdürlüğü

Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.S

Türkiye Demiryolu Makineleri Sanayi A.S.

Türkiye Vagon Sanayi A.Ş.

Merkez Anadolu Teknik Meslek Lisesi

Anadolu Teknik Meslek Lisesi

Atatürk Anadolu Endüstri Meslek Lisesi

Haydarpaşa Anadolu Teknik Meslek Lisesi

Fatih Anadolu Meslek Lisesi

Gazi Anadolu Meslek Lisesi

Şehit Kemal Özalper Anadolu Meslek Lisesi

Anadolu Üniversitesi Porsuk Meslek Yüksekokulu

Erzincan Üniversitesi Refahiye MYO Raylı Sistemler Prog.

4.MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Prof. Dr. Mustafa KARAŞAHİN,	Başkan (Yükseköğretim Kurulu)
Şeyhamit Ünal SARIBAŞ,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Nasip Gül İNCEKARA,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Edip TÜRKAY,	Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)
Ahmet VURAL,	Üye (Sanayi ve Ticaret Bakanlığı)
Erkin GÜNER,	Üye (Ulaştırma Bakanlığı)
Burak ERDEM,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Mehmet KARABÜBER,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Hakan BEZGİNLİ,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)

Nizamettin ATEŞ,

Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)

Dilek TORUN,

Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Firuzan SİLAHŞÖR,

Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Sinan GERGİN,

Sektör Komitesi Temsilcisi(Özürllüler İdaresi Başkanlığı)

5.MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi

Başkan

Prof. Dr. Oğuz BORAT, Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi

Başkan Vekili

Doç.Dr. Ömer AÇIKGÖZ, Yükseköğretim Kurulu Temsilcisi

Üye

Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK Meslek Kuruluşları Temsilcisi

Üye

Celal KOLOĞLU, İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi

Üye

Dr. Osman YILDIZ, İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi

Üye