TÜRASAŞ
SAKARYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

[TŞ-25.093]

[Rev. D 3925]

Anadolu DMU Araçları İçin İç Aksesuarlar Teknik Şartnamesi

[Yayın Tarihi : 12/03/2015]

[Revizyon Tarihi : 04/04/2022]

	Ad Soyad	Unvan	İmza
Onaylayan/ Kontrol Eden	Hasret ALTUN	Müd. V.	
Hazırlayanlar	Tacettin TURAN	Başmühendis	
	Alper KESERER	Mühendis	

Form No:	Yayın Tarihi:	Rev. No:	Form Adı:
TTHF-18	27.04.2021	00	TEKNİK ŞARTNAME FORMATI

Revizyon Tarihçesi

Rev. No	Revizyon Bilgisi	Tarih
D-1492	Ek-1 ve Ek-2 revize edilmiştir.	01.04.2015
D 1504	Ek-1 revize edilmiştir.	05.05.2015
D 1685	Ek-1 tedarik listesinde bulunan RFC40002AN0 numaralı resim revize edildi.	31.05.2016
D 3519	Hazırlayanlanlar, kapak ve şartnamenin içinde geçen TÜVASAŞ ibareleri TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü olarak güncellenmiştir. Madde 1 ve 5.1 revize edildi.	13.07.2021
D 3925	Madde 3.9 revize edildi.	04.04.2022

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

1. KONU

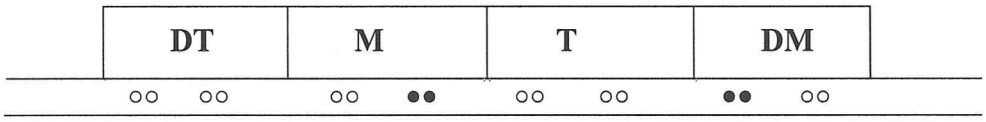
Bu teknik şartname TÜRASAŞ tarafından üretilecek Dizel Tren Seti araçlarında kullanmak üzere gerekli olan; İç aksesuarlar ve bunların bağlantı mesnetleri ve genel özellikleri kapsar.

2. TANIMLAR

TCDD	: Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları
İdare	: Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii A.Ş. Sakarya Bölge Müdürlüğü
İstekli	: İhaleye Teklif Veren Firma
Yüklenici	: Sözleşme imzalanan İstekli
DMU	: Dizel Tren Seti
DM	: Sürücü Kabinli Motorlu Araç (Drive Motor Car)
M	: Motorlu Orta Araç (Motor Car)
DT	: Sürücü Kabinli Çekilen Araç (Drive Trailer Car)
T	: Çekilen Orta Araç (Trailer Car)
UIC	: Uluslararası Demiryolu Standartları Birliği
FAI	: İlk Ürün Muayenesi

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1. Mevcut üretilmiş tren setleri M ve DM araçlarından oluşmaktadır. Üretilecek olan T ve DT araçları ve ilave üretilecek DM ve M araçları ile tren seti konfigürasyonu yeniden oluşturulacaktır.Tüm tren setlerinin konfigürasyonu DT+M+T+DM olacaktır. Yeni konfigürasyon aşağıda verilmiştir.



○○: Motorsuz Boji
●●: Motorlu Boji

Bir Tren Setindeki araç sayısı maksimum altı(6) araç olabilecektir. Çoklu kullanımda bir dizideki araç sayısı maksimum 8 olacaktır. Bu şekilde; iki tren seti birlikte çalışması halinde, tek kumanda kabininden kontrol edilebilecektir.

3.2. İhale Kapsamı

Bu ihale kapsamında tedarik edilecek ürünlerin resim numaraları ve bir vagonluk miktarları **Ek–1'** de verilmiştir. Temin edilecek ürünlerin komple ve detay imalat resimleri **Ek-2'de** verilmiştir.

3.3. Ürünlerin imalatında kullanılacak bütün malzemelerin menşei şahadetnameleri ilk ürün muayenesinde İdare' nin onayına sunulacaktır.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

3.4. Her bir komple ürün; tiplerine ve kullanılacağı vagon tipine göre (DM, M, T veya DT); vagona montaja hazır halde komple olarak (üzerinde ki vida, lastik, braket, v.b.) ambalajlı olarak teslim edilecektir.

3.5. RFP90010AN0 numaralı alüminyum panel TŞ-42.019 nolu teknik şartnameye göre elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Boya rengi RAL 7047 Yarı Mat olacaktır.

3.6. RFP90035AN0 numaralı resimde ki poz-6 ve poz-7 imdat çekici ve tutucusu piyasadan temin edilecektir. İmdat çekicinin ucunda güçlendirilmiş (sert) çelik bulunacaktır. İmdat çekicinin rengi (plastik kısım) kırmızı, metal kısım çinko kaplamalı, tutucusu gri renkte olacaktır. Çekicin dış ölçüleri ilk ürün muayenesi aşamasında belirlenecektir.

3.7. RFP90007AN0 (Belt, Wheel Chair) numaralı emniyet kemeri komple olarak piyasadan ölçüsünde göre temin edilecektir. Rengi siyah olacaktır.

3.8. RFP90008AN0 (Ball, Catcher) numaralı kilit mekanizması orijinal olarak piyasadan temin edilecektir.

3.9. RFC90001AN0 numaralı teknik resimde poz-8 numaralı Kızılay işareti kırmızı renkte çıkartma bant olacaktır.

3.10. RFC90001AN0 numaralı ilk yardım kutusunda kullanılan menteşeler ve kilit hassas bir şekilde perçinlenecektir. Kapak kapatıldığı zaman alt kutu ile kapağı arasında gözle görülür bir boşluk bulunmayacaktır. Yüklenici Firma teknik resimdeki dış ölçülerine sadık kalmak şartıyla kendi özgün çözümlerini sunabilirler.

3.11. RFC90002AN0' da tanımlanan takım çantası (550x260x300 ölçüsünde) paslanmaz çelikten (SUS304) imal edilecektir. Bu ölçülere uygun bir takım çantası piyasadan temin edilebilir.

3.12. RFC90002AN0 numaralı resimdeki el aletleri İZELTAŞ, ALTAŞ, GEDORE, KNIPEX veya CETA FORM markalarında herhangi biri olarak piyasadan temin edilecektir.

3.13. RFC50005AN0 numaralı plastik malzemeden havalandırma üfleyicisi (Grill) resimdeki ölçüsüne göre temin edilecektir. Renk RAL 7044 veya RAL7045 olacaktır.

3.14. RFP90012AN0, RFP90029AN0 ve RFP90033AN0 projelerinde geçen RFP90015AN0 numaralı resme, göre ürün tedariği yapılmayacaktır. Bunun yerine İdare'nin belirlediği numuneye göre, kromajlı ve açılıp kapanan (sustalı) bir askı temini yapılacaktır. İstekli firmalar askı ile ilgili numune ürünü İdare' de görebilirler. İstekli firmalar teklifleri ile birlikte numune ürünlerini ve ürüne ait teknik resimleri (pdf ve dxf ortamında) sunacaktır. İstekli firma ayrıca ürün montajında kullanılacak vida bilgilerini teklifinde sunacaktır. Vida tipi ve ölçüsüne sözleşme sonrası yüklenici firma ile İdare karşılıklı karar verecekletir.

3.15. Diğer parçalar için, resimlerde geçen teknik özelliklere ve ürün kodlarına uyulacaktır.

3.16. Tüm paslanmaz çelik aksesuarlar, kaynak işleminden sonra "Surface Buffing" işlemiyle parlatılacaktır.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

3.17. Yüklenici eklerde verilmiş imalat resimlerini ve teknik özellikleri esas alarak imalat yapacaktır.

3.18. Bu teknik şartnamede aksi belirtilmediği durumda, yüklenici eklerde verilmiş imalat resimlerini ve teknik özellikleri esas alarak imalat yapacaktır.

4. GENEL ÖZELLİKLER

4.1. Tüm doküman maddelerine aynı sıra numarası ile tek tek cevap verilecektir.

4.2. Bu dokümanda belirtilmeyen hususlar, eklerde verilen imalat resimlerine ve teknik dokümanlara uygun olacaktır.

4.3. Test ve Kontrol

- **İlk Ürün Muayenesi ve Seri Üretim Onayı**

İlk ürün muayenesinde, Yüklenici ilgili bütün tasarım ve üretim proses dokümanlarını, test kayıtlarını, malzeme sertifikasyonlarını hazır bulunduracaktır. İlk muayenede bütün isteklerin karşılanmaması durumunda, tespit edilen eksiklikler Yüklenici firma tarafından giderilecektir. Yüklenici Firma öncelikle her bir kompanentten iki adet numune hazırlayarak İdare' nin onayına sunacaktır. Söz konusu kompanentler İdare tarafından incelenip onaylandıktan sonra seri üretime geçilecektir. İdare'nin numuneleri reddetme veya değiştirme hakkı saklıdır.

- **Rutin Test**

Rutin testler, ürünlerin bu teknik doküman ve eklerine göre imal edilip edilmediğini belirlemek amacıyla yapılır. Rutin testler, Yüklenici firma tarafından yapılacak ve onaylanmış test raporları ürünle birlikte İdare' ye teslim edilecektir.

4.4. Garanti

Yüklenici firmalar, İdare' ye teslim ettiği ürünleri, kullanıcı hatasından kaynaklanmayan her türlü kusura karşı garanti eder. Ürünler, İdare' ye tesliminden itibaren 30 ay Yüklenicinin garantisi altında olacaktır. Garantiye dâhil bir parçanın arızalanması halinde, hasarlı parça 15 gün içerisinde yenisi ile değiştirilerek İdare' ye teslim edilecektir.

4.5. Ambalajlama

Ürünler, dış atmosfer etkilerinden, indirme-bindirme ve sevkiyat sırasında oluşabilecek darbelerden etkilenmeyecek şekilde ambalajlanacaktır. Ambalaj kutuları Fork-Lift ile indirip bindirmeye uygun olacaktır. Ürünler araç ve ürün tipine göre ayrı ayrı kutulanacak ve kutuların dış yüzeylerine aşağıdaki bilgiler okunaklı, silinmez ve bozulmaz bir biçimde yazılacaktır.

- İmalatçı firma kısa adı ve adresi
- Muhteviyat listesi
- Sözleşme tarihi ve sözleşme numarası

Copyright ©-Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

- Kullanılacak araç tipi (DM, DT, T veya M)

4.6. Ürünlerin İzlenebilirliği

Ürünlerin izlenebilmesi amacıyla, her bir komple parça iç yüzeyi üzerine parça resim numarası silinmeyecek şekilde (etiket, marker, v.s.) yazılacaktır.

4.7. Teslimat

Ürünlerin teslim yeri İdare ambarıdır.

5. İSTEKLİ FİRMADA ARANAN ÖZELLİKLER

5.1. İsteklinin Kaliteyi Sağlamaya Yönelik Belgeler

İstekli firmalar güncel ve geçerli ISO 9001 veya ISO 16949 veya IRIS Kalite Yönetim Sistemi belgesini ihale aşamasında İdare' ye sunacaklardır

6. EKLER

Ek-1: Tedarik Edilecek Ürünlerin Tedarik Listesi

Ek-2: Tedarik Edilecek Ürünlerin Teknik Resimleri

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

TŞ-25.093 Ek–1; Tedarik Listesi

No	Parça Adı	Resim No	Miktar (Adet)					
			DM	M	T	DT		
RFP90009AN0								
1	PANEL, COVER EMERGENCY, HAND BRAKE	RFP90010AN0	3	-	-	3		
2	SCREW, R.H (M6X16, SUS304)	RS60610-109S	12	-	-	12		
3	SCREW, O.H (M4X16, SUS304)	RS60609-099S	4	-	-	4		
4	SCREW, O.H (M4X30, SUS304)	RS60609-102S	8	-	-	8		
RFP90030AN0								
5	PANEL, COVER EMERGENCY, HAND BRAKE	RFP90010AN0	-	3	-	-		
6	SCREW, R.H (M6X16, SUS304)	RS60610-109S	-	12	-	-		
7	SCREW, O.H (M4X30, SUS304)	RS60609-102S	-	12	-	-		
RFP90103EJ0								
8	PANEL, COVER EMERGENCY, HAND BRAKE	RFP90010AN0	-	-	3	-		
9	SCREW, R.H (M6X16, SUS304)	RS60610-109S	-	-	12	-		
10	SCREW, O.H (M4X30, SUS304)	RS60609-102S	-	-	12	-		
RFP90033AN0								
11	BOX, EMERGENCY, HAMMER ASSY	RFP90035AN0	3	-	-	3		
12	SCREW, R.H (M4X20, SUS304)	RS60610-070S	9	-	-	9		
13	SCREW, R.H (M4X30, SUS304)	RS60610-072S	9	-	-	9		
14	SCREW, R.H (M4X35, SUS304)	RS60610-073S	9	-	-	9		
15	WASHER, PLAIN (M4, SUS304)	RS60807-007S	27	-	-	27		
16	WASHER, SPRING (M4, SUS304)	RS60801-004S	27	-	-	27		

RFP90034AN0								
17	BOX, EMERGENCY, HAMMER ASSY	RFP90035AN0	-	3	-	-		
18	SCREW, R.H (M4X30, SUS304)	RS60610-072S	-	18	-	-		
19	SCREW, R.H (M4X35, SUS304)	RS60610-073S	-	9	-	-		
20	WASHER, PLAIN (M4, SUS304)	RS60807-007S	-	27	-	-		
21	WASHER, SPRING (M4, SUS304)	RS60801-004S	-	27	-	-		
RFP90203EJ0								
22	BOX, EMERGENCY, HAMMER ASSY	RFP90035AN0	-	-	3	-		
23	SCREW, R.H (M4X30, SUS304)	RS60610-072S	-	-	18	-		
24	SCREW, R.H (M4X35, SUS304)	RS60610-073S	-	-	9	-		
25	WASHER, PLAIN (M4, SUS304)	RS60807-007S	-	-	27	-		
26	WASHER, SPRING (M4, SUS304)	RS60801-004S	-	-	27	-		
RFP90005EJ0								
27	BOX, WHEELCHAIR, BELT	RFP90006AN0	-	1	-	-		
28	COVER, WHEELCHAIR, BELT	RFP90032AN0	-	1	-	-		
29	PACKING (T33, PVC)	RFP90005EJ0–003	-	1	-	-		
30	SCREW.R.H (M6x60, SUS304)	RS60610-118S	-	8	-	-		
RFP90012AN0								
31	KATLANABİLİR TİP ELBİSE ASKISI	NUMUNEYE GÖRE	36	-	-	36		
32	SCREW, O.H (M4X16(HEAD M3), SUS304)	RFP90012AN0–002	72	-	-	72		
RFP90029AN0								
33	KATLANABİLİR TİP ELBİSE ASKISI	NUMUNEYE GÖRE	-	30	-	-		
34	SCREW, O.H (M4X16(HEAD M3), SUS304)	RFP90029AN0–002	-	60	-	-		

RFP90033EJ0								
35	KATLANABİLİR TİP ELBİSE ASKISI	NUMUNEYE GÖRE	-	-	35	-		
36	SCREW, O.H (M4X16(HEAD M3), SUS304)	RFP90033EJ0–002	-	-	70	-		
RFC50201EJ0								
37	LINER (T5, PVC)	RFC50201EJ0–007	20	-	-	-		
38	LINER (T3, PVC)	RFC50201EJ0–008	6	-	-	-		
39	LINER (T2, PVC)	RFC50201EJ0–009	10	-	-	-		
40	SCREW, R.H (M5X40, SUS304)	RS60610-094S	14	-	-	-		
41	WASHER, PLAIN (M5, SUS304)	RS60807-008S	~~18~~ 4	-	-	-		
42	WASHER, SPRING (M5, SUS304)	RS60801-005S	~~18~~ 4	-	-	-		
43	SCREW, F.H (M4X12, SUS304)	RS60607-097S	10	-	-	-		
44	~~SCREW, O.H (M4X25, DACROTIZED, SCM435)~~	~~RS60609-118JD~~	~~6~~	-	-	-		
45	~~WASHER, PLAIN (M4, SUS304)~~	~~RS60807-007S~~	~~2~~	-	-	-		
46	~~WASHER, SPRING (M4, SUS304)~~	~~RS60801-004S~~	~~2~~	-	-	-		
47	BOLT, HEX (M6X40, SUS304)	RS60101-062S	8	-	-	-		
48	WASHER, PLAIN (M6, SUS304)	RS60809-001S	~~54~~ 34	-	-	-		
49	WASHER, SPRING (M6, SUS304)	RS60801-006S	~~54~~ 34	-	-	-		
50	NUT, HEX (M6, SUS304)	RS60401-007S	~~40~~ 36	-	-	-		
51	~~SCREW, R.H (M6X30, SUS304)~~	~~RS60610-112S~~	~~2~~	-	-	-		
52	BOLT, HEX (M6X30, SUS304)	RS60101-060S	44	-	-	-		
53	BOLT, HEX (M8X30, SUS304)	RS60101-079S	~~17~~ 4	-	-	-		
54	WASHER, PLAIN (M8, SUS304)	RS60809-002S	~~17~~ 4	-	-	-		

55	WASHER, SPRING (M8, SUS304)	RS60801-007S	~~17~~ 4	-	-	-		
56	~~LINER (T5, PVC)~~	~~RFC50201EJ0–027~~	~~4~~	-	-	-	——	
57	~~NUT, HEX (M8, SUS304)~~	~~RS60401-008S~~	~~4~~	-	-	-		
58	RUBBER PROFILE (L=2100)	RFC50201EJ0–029	1	-	-	-		
59	SUPPORT (T2X26X26, SUS304)	RFC50201EJ0–030	4	-	-	-		
60	FIRST AID BOX	RFC90001AN0	1	-	-	-		
61	TOOL BOX	RFC90002AN0	1	-	-	-		
RFC50202EJ0								
62	LINER (T5, PVC)	RFC50202EJ0–007	-	-	-	20		
63	LINER (T3, PVC)	RFC50202EJ0–008	-	-	-	6		
64	LINER (T2, PVC)	RFC50202EJ0–009	-	-	-	10		
65	SCREW, R.H (M5X40, SUS304)	RS60610-094S	-	-	-	~~14~~ 10		
66	WASHER, PLAIN (M5, SUS304)	RS60807-008S	-	-	-	~~18~~ 14		
67	WASHER, SPRING (M5, SUS304)	RS60801-005S	-	-	-	18		
68	SCREW, F.H (M4X12, SUS304)	RS60607-097S	-	-	-	10		
69	~~SCREW, O.H (M4X25, DACROTIZED, SCM435)~~	~~RS60609-118JD~~	-	-	-	~~6~~		
70	~~WASHER, PLAIN (M4, SUS304)~~	~~RS60807-007S~~	-	-	-	~~2~~		
71	~~WASHER, SPRING (M4, SUS304)~~	~~RS60801-004S~~	-	-	-	~~2~~		
72	BOLT, HEX (M6X40, SUS304)	RS60101-062S	-	-	-	8		
73	WASHER, PLAIN (M6, SUS304)	RS60809-001S	-	-	-	~~50~~ 30		
74	WASHER, SPRING (M6, SUS304)	RS60801-006S	-	-	-	~~50~~ 30		
75	NUT, HEX (M6, SUS304)	RS60401-007S	-	-	-	~~40~~ 36		

76	~~SCREW, R.H (M6X30, SUS304)~~	~~RS60610-112S~~	-	-	-	~~2~~		
77	BOLT, HEX (M6X30, SUS304)	RS60101-060S	-	-	-	~~40~~ 20		
78	~~BOLT, HEX (M8X30, SUS304)~~	~~RS60101-079S~~	-	-	-	~~17~~		
79	~~WASHER, PLAIN (M8, SUS304)~~	~~RS60809-002S~~	-	-	-	~~17~~		
80	~~WASHER, SPRING (M8, SUS304)~~	~~RS60801-007S~~	-	-	-	~~17~~		
81	~~LINER (T5, PVC)~~	~~RFC50202EJ0-027~~	-	-	-	~~4~~		
82	~~NUT, HEX (M8, SUS304)~~	~~RS60401-008S~~	-	-	-	~~4~~		
83	RUBBER PROFILE (L=2100)	RFC50202EJ0–029	-	-	-	1		
84	SUPPORT (T2X26X26, SUS304)	RFC50202EJ0–030	-	-	-	4		
85	FIRST AID BOX	RFC90001AN0	-	-	-	1		
86	TOOL BOX	RFC90002AN0	-	-	-	1		
RFC50001EJ0								
87	TRAY, ASH	RFC50002AN0	2	-	-	2		
88	SCREW, F.H (M4X20, SUS304)	RS60607-100S	~~22~~ 12	-	-	~~22~~ 12		
89	SCREW, R.H (M5X30, SUS304)	RS60610-092S	4	-	-	4		
90	~~WASHER, PLAIN (M5, SUS304)~~	~~RS60807-008S~~	~~4~~	-	-	4		
91	~~NUT, HEX (M8, SUS304)~~	~~RS60401-008S~~	~~8~~	-	-	~~8~~		
RFC50101EJ0								
92	GRILLE	RFC50005AN0	6	-	-	6		
93	SCREW,R.H (M4X20, SUS304)	RS60610-070S	24	-	-	24		
94	WASHER,PLAIN (M4, SUS304)	RS60807-007S	24	-	-	24		
95	SCREW, O.H (M4X25, SUS304)	RS60609-101S	~~16~~ 12	-	-	~~16~~ 12		

	RFC30001AN0							
96	O.H SCREW (M5X35L, SUS304)	RS60609-121S	~~54~~ 36	-	-	~~54~~ 36		
97	O.H SCREW (M5X25L, SUS304)	RS60609-119S	16	-	-	16		
98	F.H SCREW (M4X20L, SUS304)	RS60607-100S	32	-	-	32		
99	WASHER SPRING (M5, SUS304)	RS60801-005S	~~48~~ 22	-	-	~~48~~ 22		
100	BOLT HEX. (M12X35L, SUS304)	RS60114-123S	4	-	-	4		
101	NUT HEX. (M12, SUS304)	RS60401-010S	4	-	-	4		
102	WASHER SPRING (M12, SUS304)	RS60801-009S	4	-	-	4		
103	WASHER PLAIN (M12, SUS304)	RS60809-004S	8	-	-	8		
104	PIN SPLIT (PI 4)	RFC30001AN0–025	4	-	-	4		
	RFC40001EJ0							
105	INSTALL, DESK INSIDE	RFC40002AN0	1	-	-	1	——	
106	EDGE PROTECTOR (L=2000)	RFC23011AN0	1	-	-	1		
107	SCREW, R.H (M5X25, SUS304)	RS60610-091S	6	-	-	6		
108	WASHER, SPRING (M5, SUS304)	RS60801-005S	6	-	-	6		
109	WASHER PLAIN (M5, SUS304)	RS60807-008S	6	-	-	6		
110	DECORATING RUBBER (L=4000, MS39000-017 (R65-F3(EPDM)))	RFC40001EJ0–007A	1	-	-	1		
111	PACKING (T20X40, L=100, MS39000-017 (R65-F3(EPDM)))	RFC40001EJ0–008A	4	-	-	4		
112	~~BRACKET (SUS304)~~	~~RFC40001EJ0–010~~	~~1~~	-	-	~~1~~	——	
113	~~BRACKET (SUS304)~~	~~RFC40001EJ0–011~~	~~1~~	-	-	~~1~~	——	
114	~~BOLT, HEX (M6X30, SUS304)~~	~~RS60101-060S~~	~~8~~	-	-	~~8~~		
115	~~NUT, HEX (M6, SUS304)~~	~~RS60401-007S~~	4	-	-	4		

116	~~WASHER PLAIN (M6, SUS304)~~	~~RS60809-001S~~	~~8~~	-	-	~~8~~		
117	~~WASHER, SPRING (M6, SUS304)~~	~~RS60801-006S~~	~~8~~	-	-	~~8~~		
118	SCREW,F.H (M4X35,DACROTIZED, SCM435)	RS60607-103JD	2	-	-	2		
NOT: RFC40002AN0 Nolu resimin antedindeki 4., 5., 6., 7., 13. ve 14. Numaralı satırlardaki parçalar kapsam dışıdır.								

Not: Adetler Bir Vagon İçindir.