

| | | | |
|---------|---|---------------------------------|--------|
| TÜRASAS | TEKNİK ŞARTNAME FORMU | Sayfa No | 1 Ek-1 |
| | RULMAN (Tekerlek Takımına Monte Edilen) TEKNİK ŞARTNAMESİ | Şartname No (Tech. Spec. No) | 2260-A |

SİVAS BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

RULMAN (Tekerlek Takımına Monte Edilen) TEKNİK ŞARTNAMESİ (Technical Specifications)

İlgili Birim Amiri:
(Reviewed by.)

Süleyman Sefa YAZICILAR
Yük Vagonu Şube Müdürü V.

ONAY:

(Approved by.)

Cihan POLAT
Bölge Müdür Yardımcısı V.

HAZIRLAYANLAR:
(Prepared by:)

Hakan BOZOKLU
Makine Müh.

Yavuz Fatih İNCEGÖZ
Teknik Şef

Nail KARAGÖZ
Dr. Makine Müh.

Hazırlama Tarihi (Date of Issue):

27.04.2023

(Adres: TÜRASAS Sivas Bölge Müdürlüğü 58059 – SİVAS – TÜRKİYE)

➤ Diğer sayfalar paraf edilecektir.

| | | |
|------------------|-------------------------|----------------|
| Form No:ARGF-002 | Yayın Tarihi: 26.4.2023 | Revizyon No: 1 |
|------------------|-------------------------|----------------|

| | | | |
|----------------|---|--|---------------|
| TURASAS | TEKNİK ŞARTNAME FORMU | Sayfa No | 2 Ek-1 |
| | RULMAN (Tekerlek Takımına Monte Edilen) TEKNİK ŞARTNAMESİ | Şartname No (Tech. Spec. No) | 2260-A |

1.0. KONU KAPSAM

Bu teknik şartname, TÜRASAŞ Genel Müdürlüğünde üretimi ve onarımı yapılan yük vagonlarının tekerlek takımlarında kullanılacak olan rulmanların teknik özellikleri ve teslim-tesellüm şartlarını belirler.

2.0. GENEL HUSUSLAR

- 2.1. Rulmanlar TSİ şartlarına uygun olarak üretilecek ve ECM şartlarına göre onarılabacak tekerlek takımlarına montajlanacağından, kullanıma engel teşkil edecek hiçbir eksiği bulunmayacaktır.
- 2.2. İlgili standartların (EN, UIC vb.) ve EU Direktiflerinin güncellenmesi halinde güncel dokümanlara uyulacaktır.
- 2.3. İstekliler rulmanlara ait teknik özellikleri ve teknik resimleri ihale aşamasında verecektir.

3.0. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 3.1. İstekliler rulmanlar için (EU)2016/797 direktifine göre konusunda yetkili belgelendirme kuruluşundan (NoBo) alınmış EN (TS EN 12080'e göre) uygunluk belgesini veya yine aynı direktife göre konusunda yetkili nobo dan alınmış teklif dilen rulmanlara ait "Tip İnceleme Sertifikası" ve "Kalite Yönetim Sistemi Onay Sertifikası" ihale aşamasında sunacaktır.
- 3.2. İsteklilerin talep edilen rulman tipine göre teklif aşamasında sunacağı diğer belgeler ekte yer alan teknik bilgi notunda açıklanmıştır.
- 3.3. Rulmanların çalışacağı dış ortam sıcaklığı -40derece ile +45 derece arasındadır.

4.0. MUAYENE VE KONTROL

- 4.1. Rulmanların muayene planı yüklenici tarafından TS EN 12080 madde 12.1 göre gerçekleştirilecektir.
- 4.2. Her bir partinin tesliminde, EN 10204 standardına göre hazırlanmış 3.1 sertifikası ürün ile birlikte teslim edilecektir. Sertifika ile ürün üzerinde izlenebilirlik tanımlanması takip edilebilir olacaktır.

5.0. MARKALAMA

Rulmanların markalaması TS EN 12080 göre yapılacaktır.

| | | |
|------------------|-------------------------|----------------|
| Form No:ARGF-002 | Yayın Tarihi: 26.4.2023 | Revizyon No: 1 |
|------------------|-------------------------|----------------|

| | | | |
|----------------|--|---|---------------|
| TÜRASAS | TEKNİK ŞARTNAME FORMU | Sayfa No | 3 Ek-1 |
| | RULMAN (Tekerlek Takımına Monte Edilen) TEKNİK ŞARTNAMESİ | Şartname No (Tech. Spec. No) | 2260-A |

6.0. BOYAMA

Rulmanlar korozyona karşı koruma ile kaplanmış olacaktır. Kaplama TS EN 12080 madde 15.2 karşılamalıdır. Bu kaplama rulmanın tekerleklerle montajı esnasında kullanılacak gres yağı ile uyumsuzluk oluşturmamalıdır.

7.0. TESLİM – TESELLÜM – AMBALAJ

7.1. Ambalajlar üzerinde izlenebilirlik için sözleşme numarası, parti no, seri no, imalatçının adı, adresi vb. tanıttıcı bilgiler bulunacaktır.

7.2. Rulmanlar çevre şartlarına göre korunmuş, darbelerden etkilenmeyen, forklift ile taşıma ve boşaltma yapılmaya uygun tahta sandıklar içinde ambalajlanmış olarak idari şartnamede belirtilen TÜRASAŞ bölge müdürlüğüne teslim edilecektir.

8.0. GARANTİ

Rulmanlar için en az 2 yıl üretici garantisi verilecektir.

9.0. EKLER

EK: Teknik not (STB 0014)



| | | |
|------------------|-------------------------|----------------|
| Form No:ARGF-002 | Yayın Tarihi: 26.4.2023 | Revizyon No: 1 |
|------------------|-------------------------|----------------|