

BÖLÜM 1**YAPIM KURALLARINA GÖRE PROSEDÜR**

	Sayfa
A. Prensipler.....	1- 1
B. Kapsam.....	1- 1
C. Ürünlerin Sınıflandırılması.....	1- 1
D. Muayene Sistemi.....	1- 3
E. Muayene Sisteminin Elemanları.....	1- 3
F. Muayeneler.....	1- 3

A. Prensipler

- TL tarafından tanınan kalite sistemleri,

1.1 Genel

- Ürünlerin, TL tarafından prototip sorveyi.

Bu kurallar, mekanik ve elektronik bileşenlerin, cihazların ve donatımın (bundan böyle “ürün” olarak adlandırılacaktır) TL yapım kurallarına göre onayı için gerekli test koşullarını belirtir.

Test prosedürüne üreticinin katılımı, Kısım 2’de belirtilen üreticinin muayene sorumluluğunu tanıma prosedürüne göre düzenlenir.

Ayrıca, buradaki kurallar, Kısım 2 de üreticinin kendi sorumluluğunda yapabileceği testlerin yerine getirilmesine ait koşulları içerir.

B. Kapsam

Bu kurallar, klaslama kapsamında, TL tarafından muayeneyi gerektiren ürünlere uygulanacaktır.

1.2 Yürütme prensipleri

Bu kurallar, üreticinin isteği üzerine tip testi yapılacak diğer ürünlere de uygulanacaktır.

Ürünler, TL yapım kurallarında belirtilen isteklere göre test edilecektir.

Muayenelerin yürütülmesi ve şekli gereksinimlere göre TL tarafından saptanacaktır.

C. Ürünlerin Sınıflandırılması

Ürünlerin, muayene sınıflarına göre düzenlenmesi Tablo 1’de gösterilmiştir. Diğer ürünlerin düzenlenmesi başvuru üzerine TL tarafından yapılır.

Üretici, aşağıda istenen nitelikleri yerine getiriyorsa, muayenelerin organizasyonunu ve yürütülmesini üstlenebilir.

Ürünlerin muayene sınıflarına göre sınıflandırılması sadece TL’na aittir.

- TL ile anlaşma,

Tablo 1 - Ürünlerin sınıflandırılması

Muayene sınıfı	Ürünler
A	Tip testi uygulanması gerekli ürünler ve üreticinin başvurusu üzerine tip testi yapılacak ürünler
B	Sınıf C ve D'nin dışında sörveyi gerekli olan tüm ürünler ve sınıf C ürünlerinin tekil bileşenleri ve TL'na göre üreticinin kendi sorumluluğunda muayenesi yapılacak tüm diğer ürünler
C	Pervaneler, şaft donanımı, ana sevk donanımındaki kaplinler, dişliler, seri üretilen motorlar, dizel ve emercensi dizel jeneratörler, ana ve emercensi tablolar, sınıf II'de yer alan basınçlı kaplar ve sınıf D ürünlerinin tekil bileşenleri
D	Ana sevk makinası, kazanlar, Sınıf I'de yer alan basınçlı kaplar, dümen makinası

Tablo 2 - Türk Loydu sörvey sistemleri

Muayene sınıfı	A	B	C	D
Dokümanların kontrolü	TL yapım kurallarına göre			
Prosedürlerin kontrolü	TL yapım kurallarına göre			
Malzeme sertifikaları	Üretici sertifikası		TL yapım kuralları ve/veya anlaşmaya göre	
Ara muayeneler	Dokümantasyon dahil, muayene talimatına göre üretici			TL
Son muayeneler	Dokümantasyon dahil, muayene talimatına göre üretici		TL	TL
Sertifikaların düzenlenmesi	Üretici	TL onayı ile üretici	TL	TL
Markalama	TL ile anlaşarak üretici		TL damgası	
Kalite sistemi	Uygulanmış sistem gereklidir			İstenilir
Ürün/proses kalite denetimi	TL			

D. Muayene Sistemi

Muayeneler, sertifikalar, markalama ve istekler için Tablo 2'ye bakınız.

Muayene sistemi, muayene edilen bileşenlerin güvenliğe bağlı önemine göre dört muayene sınıfına ayrılır. Her üst seviyedeki muayene sınıfı, daha önceki tüm sınıfları kapsar. Muayene sınıfları **TL** ve üretici muayenelerini içerir.

E. Muayene Sisteminin Elemanları**5.1 Tip onayı**

Tip onayı, teknik dokümanların kontrolü ve de ürünün test parçalarının testini içerir. Özel istekler **TL** yapım Kurallarına göre saptanır.

5.2 Prosedürlerin onayı

TL yapım kurallarındaki isteklere göre prosedür onayı, kaynak işyeri ve malzeme üreticilerinin onayları gibi onayları içerir.

5.3 Ara muayene ve son muayene

Ara ve son muayene, **TL** yapım kurallarına göre belirlenen muayene planına uygun olarak yerine getirilir. Gereken durumlarda **TL** ilave muayeneler isteyebilir.

5.4 Sertifikalar

Sertifikalar anlaşmaya varılan formda **TL** veya üretici tarafından düzenlenir.

5.5 Markalama

Son muayenenin **TL** tarafından yapılması halinde ürünler **TL** kurallarına göre markalanacaktır. Son muayenenin üretici tarafından yapılması halinde markalama **TL** ile üretici arasında anlaşmaya varılarak yerine getirilecektir.

5.6 Ürün /proses kalite denetimi

TL tarafından belirlenen zaman aralıklarında kalite ile ilgili faaliyetlerin ve ürünlerin spesifikasyonlara uygunluğunun kontrolü.

5.7 Kalite sistemi (QMS)

Organizasyonun yapısı, sorumluluklar, prosedürler, prosesler ve kalite sisteminin uygulanması için gerekli araçlar.

5.8 Muayene talimatları

Muayenenin yapılması için talimatlar.

F. Muayeneler

Muayene sınıfları, muayenelerin yapılışını ve türünü ve **TL** ve üretici tarafından yapılacak muayenelerin kapsamını belirtir. Üretici ile başka türlü anlaşmaya varılmamışsa, yapım kurallarına göre muayenesi gerekli olan ürünlere esas olarak muayene sınıfı D uygulanır.

BÖLÜM 2**ÜRETİCİNİN KENDİ SORUMLULUĞUNDA MUAYENE YAPMASI İÇİN
TANINMA PROSEDÜRÜ**

	Sayfa
A. Tanınma için Başvuru.....	2- 1
B. Üreticiden İstenenler	2- 1
C. Kalite Sistemi.....	2- 1
D. Ürün Muayenesi	2- 2
E. İlk Denetim	2- 2
F. Tanınma Onayı.....	2- 2
G. Üreticinin Yükümlülüğü.....	2- 2
H. TL'nun Yükümlülüğü	2- 2
I. Tanınmanın Sürdürülmesi	2- 2
J. Muayene Sonuçlarının Sertifikalandırılması	2- 3

A. Tanınma için Başvuru

Üretici, ürünlerinin muayenesinde kendi sorumluluğunun tanınması için TL'na başvurmalıdır.

Başvuruya aşağıdaki belge/bilgiler eklenmelidir.

- Ürünlerin tanımı ve bunlara uygulanan muayene sınıfı,
- Teknik veriler,
- Resimler, malzeme, malzeme testleri,
- Kalite el kitabı,
- Ürünün yapımı için gerekli prosedür, iş ve muayene talimatları,
- Üretim ve muayene teçhizatının tanımları.

B. Üreticiden İstenenler

Üretici aşağıdakileri yerine getirmelidir.

- Ürünlerin isteklere uygun olarak üretilmesinin ve muayenelerin yapılabilmesi için gerekli teçhizat ve kalifiye personel bulundurmalıdır.
- Test sertifikası düzenlemekle yetkili olan bir kalite yetkilisi atamalıdır.

C. Kalite Sistemi

3.1 TL kurallarına uygun olarak kendi sorumluluğunda muayene yapmak isteyen üreticiler bir kalite sistemi kurmalı ve bunu sürdürmelidir.

3.2 Kalite sistemleri TL tarafından onaylanmalıdır. Başka kuruluşlardan onaylı kalite sistemleri başvuru halinde tanınabilir.

D. Ürün Muayenesi

Muayene sınıfı A, B ve C olan ürünler bir muayeneye tabi tutulmalıdır. Gerekli muayeneler TL kurallarına göre yapılmalıdır.

E. İlk Denetim

TL, üretim ve muayene prosedürlerini kontrol etmek üzere üreticinin işyerinde bir ilk denetim yapar. Bu denetimin dayanağı bu kurallardaki isteklerdir.

F. Tanınma Onayı

1.1 Sertifika

Denetimlerin ve prototip testlerinin sonuçlarının değerlendirilmesi ile kalite isteklerinin yerine getirildiği kanıtlanıyorsa, TL üreticiye kendi sorumluluğunda muayene yapması için muayene sınıfına uygun olarak kısmen veya tamamen tanınma onayı verilecektir. Bu durumda üretici bir tanınma sertifikası alacaktır.

1.2 Üreticinin muayene sorumluluğunun tanınması, tanınma sertifikasında belirtilen ürünler kapsamında geçerlidir.

G. Üreticinin Yükümlülüğü

1.1 Muayenelerin yapılması

Üretici, tanınma suretiyle, TL kurallarında belirtilen ve anlaşmaya varılan tanınma kapsamındaki tüm muayeneleri doğru olarak yapmakla ve belgelendirmekle yükümlüdür. Muayene belgeleri en az on yıl muhafaza edilmelidir.

1.2 Kalite sisteminin izlenmesi

Üretici tanınma suretiyle, kalite sisteminin etkinliğini, düzgün ve uygun iç denetimlerle kontrol etme yükümlülüğünü üzerine alacaktır.

Uyumsuzluklar görülüyorsa, üretici kendi düzeltme önlemlerini oluşturmalıdır.

TL tarafından yapılan takip denetimi, üreticinin bu yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz.

1.3 Kalite sisteminde veya prosedürlerde değişiklikler

Üretici, ürünün kalitesini etkileyebilecek şekilde, kalite sisteminde veya prosedürlerde değişiklikleri yaparsa, bunları derhal TL'na bildirmek zorundadır.

Aynı husus, onaylı ürünlerin yapımında ve dizaynındaki değişikliklere de uygulanır.

1.4 Şikayetler

Bu kurallara göre üreticinin kendi sorumluluğunda muayenelerini yaptığı ürünlerden şikayet olursa, üretici bu durumu TL'na bildirmeli ve şikayetin nedeni belirtilmelidir. Bu nedenle ürünlerde, prosedürlerde ve kalite sistemlerinde yapılacak değişiklikler için TL ile anlaşmaya varılmalıdır.

1.5 TL denetçilerine destek

Üretici TL denetçisinin denetimi yapabilmesi için gerekli her türlü desteği vermelidir, kuruluşun ilgili alanlarına girmesine müsaade etmeli ve kalite güvenliği ile ilgili muayene dokümanlarını gerekli kapsamda incelenmesi için vermelidir.

H. TL'nun Yükümlülüğü

TL üreticinin verdiği tüm bilgi ve dokümanların gizliliğini sağlamakla yükümlüdür. Rapor ve dokümanları, tanınma sertifikasının süresi sona erdikten sonra en az on yıl müddetle muhafaza etmelidir.

I. Tanınmanın Sürdürülmesi

1.1 Geçerlilik süresi

Üreticinin kendi sorumluluğunda muayene yapmasının tanınması, TL sertifikasının verildiği tarihten itibaren üç yıl müddetle geçerlidir. Bu süre devamınca kalite sisteminin etkinliği, düzenli olarak, 9.3'de belirtilen takip denetimleri ile kanıtlanmalıdır.

1.2 Geçerliliğin uzatılması

Tanınma üç yıl uzatılabilir. Uzatma için üretici, tanınmanın sona erme tarihinden en az üç ay önce başvurmalıdır. Uzatma için bir uzatma denetimi gereklidir.

1.3 Takip denetimleri

Takip denetimlerinde, tanınmanın ön koşulları kontrol edilir. Başka türlü anlaşmaya varılmamışsa, takip denetimleri yıllık olarak yapılır.

Üretici, sisteminde veya prosedürlerinde düzeltme veya değişiklik yapıyorsa veya üretimin türü ve prosedürünün karmaşıklığı ve bunlara bağlı muayeneler bu düzeltme ve değişikliklerin gerekli olduğunu gösteriyorsa TL denetimleri, daha kısa aralıklarla yapma hakkını saklı tutar.

1.4 Tanınmanın geçerliliğinin askıya alınması veya geri alınması

Kalite sisteminde veya prosedürlerde, ürünün istenen kalitesini etkileyen kusurlar bulunuyorsa TL, tanınmanın geçerliliğini askıya alma hakkını saklı tutar. Bu kusurlar belirli bir süre içinde düzeltilmemişse tanınmanın geçerliliği geri alınabilir.

J. Muayene Sonuçlarının Sertifikalandırılması

1.1 Muayene sertifikalarının verilmesi

- Muayene sınıfı C ve D ürünleri için sertifika TL tarafından verilir.
- Muayene sınıfı B ürünleri için sertifika üreticinin yetkili kalite temsilcisi veya vekili tarafından verilir.
- Sertifikanın formu ürüne bağlı olarak TL ile anlaşarak saptanacaktır.
- Muayene sınıfı B sertifikaları, bir orijinal ve üç kopya olarak TL'nun ilgili bölümlerine onay ve kayıt için gönderilecektir. Orijinal ve bir kopya üreticiye geri gönderilecektir.

1.2 Muayene sertifikalarının ayrıntıları

Muayene sınıfı B üretici muayene sertifikaları aşağıdaki bilgileri içermelidir.

- TL sertifika numarası,
- Ürünün tanımı,
- Müşteri ve müşteri numarası,
- Üreticinin yetki numarası,
- Teknik ayrıntılar,
- Test sonuçları.

1.2.2 Ek olarak tüm test sertifikaları aşağıdakileri içermelidir.

Yukarıda belirtilen ürünlerin TL kurallarına göre test edildiği ve istenenlerin yerine getirildiği onaylanır.

Yer, tarih

Üreticinin damgası -
yetkili temsilcisinin
imzası

Üreticinin "Mekanik ve elektroteknik ürünlerin muayene kurallarına" göre onaylandığı ve TL'nun düzenli denetimi altında tutulduğu onaylanır.

Yer, tarih

Üreticinin damgası -
yetkili temsilcisinin
imzası

1.3 Ürünlerin markalanması

Tüm ürünler, tanımlanabilecek ve sertifikaları ile ilişkilendirilebilecek şekilde markalanmalıdır. Markalamanın formu TL ile anlaşmaya varılarak saptanır.