

GEMİLERDEKİ YAKMA FIRINLARININ DİZAYNI, ÜRETİMİ, DONATIMI, YERLEŞTİRİLMESİ VE TESTLERİ İLE YAKMA FIRINLARININ TİP TESTLERİNİN YAPILMASI İÇİN KURALLAR

	Sayfa
A. Uygulama Alanı	1
B. Uygulanacak Kurallar.....	1
C. Ek İstekler	1
D. Sunulacak Dokümanlar	1
E. Kabul Testi	2
F. Tip Testleri	2

A. Uygulama Kapsamı

Bu kurallar gemilerdeki, diğer deniz vasıtalarındaki ve açık deniz platformlardaki yakma fırınlarının dizaynına, üretimine, donatımına, yerleştirilmesine ve testlerine uygulanır. Bu kurallar tip testi yapılmasına ve IMO tip tınayı sertifikası verilmesine de uygulanır.

Yakma fırınlarının üretimi, donatımı, yerleştirilmesi ve işletilmesi ile atıkların gemide depolanması ve yangından korunması geminin bağlı olduğu bayrak devletinin ulusal yasalarına ve kurallarına uymalıdır.

Yakma fırınlarının tip testi, TL'nun "Tip Testlerinin Yapılması ile İlgili Kuralları" 'na uymalıdır.

B. Uygulanacak Kurallar

TL klaslı gemilerde kullanılan yakma fırınlarının dizaynı, üretimi, donatımı, yerleştirilmesi ve testleri için (Appendix 2, "Standard Specification for Shipboard Incinerators" of the "Revised Guidelines for the Implementation of Annex V of MARPOL 73/78" of Resolution MEPC. 59 (33) of IMO)'nun geçerli bakışı esas alınacaktır.

Buna ek olarak TL'nun aşağıdaki kuralları da gözönüne alınmalıdır. Burada yakma fırını için istenilenler uygulanmalıdır:

Kısım 4 "Makina Kuralları"

Bölüm 1	"Genel Kurallar ve Uyarılar"
Bölüm 9	"Akaryakıt Yakma Teçhizatı"
Bölüm 11	"Boru Devreleri, Valfler, Fitingler ve Pompalar"
Bölüm 12	"Yangından Korunma ve Yangın Söndürme Teçhizatı"

Kısım 5 "Elektrik Kuralları"**C. Ek İstekler**

Buhar kazanlarındaki, kızgın su üreticilerindeki veya ısı iletim tesislerindeki ısı enerjisi kullanmak üzere donatılmış yakma fırınları, Kısım 4 "Makina Kuralları" Bölüm 7, Buhar Kazanları ve Isı İletim Tesisleri Kuralları'na uymalıdır.

Bu kurallar, bir buhar kazanının, kızgın su üreticisinin veya ısı iletim tesisinin bir kısmını oluşturan yakma fırınlarına da uygulanır.

Yakıt brülörleri ve kumanda aygıtları, uluslararası tanınmış standartlara uygun olmalıdır. Yanma odasına sıvı yakıtları gönderen diğer düzenler, örneğin; püskürtme aygıtları (lances), emniyet koşulları bakımından yakıt brülörleri ile eşdeğer kabul edilecektir.

D. Sunulacak Dokümanlar**1. Genel**

Yerleştirilmesi öngörülen yakma fırını, üreticisi, tipi ve tekne yapım numarası ve tersanesi belirtilerek TL'na yazılı olarak bildirilecektir.

2. IMO Tip Onay Sertifikalı Yakma Fırınları

Öngörülen yakma fırını için yetkili bir otorite tarafından IMO tip onay sertifikası verilmişse, bu sertifika ve tip onay test raporu ile birlikte yalnız 3.f'de belirtilen dokümanlar sunulacaktır.

3. IMO Tip Onay Sertifikasız Yakma Fırınları

IMO tip onay sertifikasız yakma fırınlarının montajından önce, aşağıda belirtilen dokümanlar üç nüsha olarak onay için TL'na verilecektir:

- a) Atık yakma fırınının doldurma/yükleme düzeni ile birlikte resimleri
- b) Emniyet düzeninin, üreticileri, tipleri ve tip testi işareti ile birlikte tanımlanması
- c) Yakıt yakma sistemine ve varsa yağ çamurunun hazırlanması ve yakılması donanımına ait resimler, diyagramlar ve tanımlamalar
- d) Elektrik devresi diyagramları, kablo kesitleri ile birlikte
- e) Tesisatın harekete geçirilmesi, işletilmesi, kapatılması ve emercensi kapatılması için akış diyagramı
- f) Tesisatın gemiye yerleştirilme resmi

E. Kabul Testi

Gemiye yerleştirilen yakma fırınının, asgari olarak aşağıda belirtilenleri içeren işlev testleri, TL sörveyörünün gözetiminde yapılacaktır:

- Ateşlemenin durması ve alevin sönmesinde alev izleme sisteminden işletme ve güvenlik zamanının kontrolü
- Elektrik bağlanmasının ve uygulanıyorsa kapıların kilitlemesi, ön temizleme, ateşleme, brülörün ayarı ve katı cisimlerin ve yağ çamurunun yakılması için son temizleme ile

birlikte program akışı kumanda sisteminin testleri,

- Sınırlayıcılar, kilitleyiciler ve selonoid valfler gibi emniyet aygıtlarının işlevlerinin kontrolü
- Görsel ve sesli sinyal sistemlerinin kontrolü
- Emrcensi şalter işletildiğinde yakma fırınının durmasının kontrolü
- Doldurma/yükleme ve temizleme ağızlarının kullanım kolaylığının ve girilebilirliğinin kontrolü

F. Tip Testleri

1. TL'nun Tp Testleri

1.1 Genel

TL, üreticinin başvurusu üzerine yakma fırınlarının tip testini yapabilir. Tip testinin yapılmasında (Appendix 2 "Standard Specification for Shipboard Incinerators" of the "Revised Guidelines for the Implementation of Annex V of MARPOL 73/78" of Resolution MEPC 59 (33) of IMO)'un geçerli baskısı esas alınır.

TL, tip testin başarı ile sonuçlanması halinde bir sertifika düzenler. Bu sertifika geminin bağlı olduğu bayrak devletinin vereceği IMO tip sertifikası için esas olabilir.

Test edilmiş yakma fırını tipi, TL'nun "tip testi yapılmış ürünler listesi"ne alınır.

1.2 Dokümanlar

Tip testi için, D.3.a'dan D.3.e'ye kadar belirtilen dokümanlar bir test programı ile birlikte üç nüsha olarak TL'na sunulacaktır.

1.3 Testlerin yapılması

Testler üretici işyerinde veya uygun bir kuruluştaki TL sörveyörünün gözetiminde yapılacaktır.

Tip testi başvurusunu yapan; tip testinin yapılışı, kapsamı ve sonuçlarına ait bir rapor hazırlayacaktır.

**2. Yabancı Otoriteler Tarafından Verilen IMO
Tip Onay Sertifikası**

Yabancı otoriteler tarafından verilen IMO tip onay sertifikası, Türkiye Cumhuriyeti yetkili otoritesinin IMO tip onay sertifikası için esas alınabilir. IMO tip onay sertifikası için bu yetkili otoriteye başvurulmalıdır.