

TÜRK LOYDU

KABLO DÖŞEME GEMİLERİ

CABLE LAYING VESSELS



Cilt C ***Part C***

Kısım 20 - Kablo Döşeme Gemileri ***Chapter 20 - Cable Laying Vessels***

EKİM 2001
November 2001

KABLO DÖŞEME GEMİLERİ

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
A - Genel	1
B - Klaslama, Klaslama İşaretleri.....	1
C - Onaylanacak Dokümanlar.....	1
D - Tekne Yerleştirmesi ve Mukavemeti	2
E - Demirleme ve Bağlama Donanımı	3
F - Kablo Döşeme Donanımı.....	3

CABLE LAYING VESSELS

CONTENTS

	Page
A - General	1
B - Classification, Character of Classification.....	1
C - Documents for Approval	1
D - Hull Arrangement and Strength	2
E - Anchoring and Mooring Equipment.....	3
F - Cable Laying Equipment.....	3

A. Genel**1. Kapsam**

1.1 Bu Kurallardaki istekler, deniz tabanında kablo döşeme işlemleri yapan gemilere uygulanır.

1.2 Bu Kurallara ilave olarak, **TL** Çelik Gemileri Klaslama Kuralları, Kısım 1-Tekne Yapım Kuralları, Kısım 4-Makina Kuralları, Kısım 5-Elektrik Kuralları'nın ilgili bölümleri de uygulanır.

B. Klaslama, Klaslama İşaretleri

1. Bu Kurallara uygun olarak inşa edilen gemilere, ana klas işaretine ilave olarak "CABLE LAYING VESSEL" ek klas işareti verilir.

2. Klaslama konuları kapsamı aşağıda belirtilmiştir:

- Kablo döşeme işlemleriyle ilgili tekne yapısal ayrıntıları,
- Kablo döşeme işlemlerinde kullanılan donanımı taşıyıcı yapılar,
- Kablo döşeme işlemleriyle ilgili demirleme ve bağlama donanımı,
- Kablo döşeme donanımı,
- Kablo döşeme işlemleri sırasındaki sabitleme donanımı.

C. Onaylanacak Dokümanlar

1. **TL** Çelik Gemileri Klaslama Kuralları, Kısım 1-Tekne Yapım Kuralları, Kısım 4- Makina Kuralları, Kısım 5- Elektrik Kuralları'nın ilgili bölümlerinde belirtilenlerin dışında, aşağıda belirtilen dokümanlar da 3 kopya olarak onay için **TL**'na verilecektir:

- Kablo döşeme işlemleriyle ilgili donanımın yerleşimi ve taşıyıcı yapıları. Reaksiyon kuvvetleri belirtilecektir.

A. General**1. Scope**

1.1 The requirements in this Rules apply to vessels intended for laying cables on the sea bottom.

1.2 In addition to this Rules, related sections of the current **TL** Rules for classification of Steel Ships, Chapter 1- Hull, Chapter 4- Machinery, Chapter 5- Electric, are also applicable.

B. Classification, Character of Classification

1. Vessels built in compliance with the following requirements will have the notation "CABLE LAYING VESSEL" appended to the character of classification.

2. The scope of classification matters are as follows:

- Hull structural details related to the cable laying operations,
- Supporting structures for equipment applied in the cable laying operations,
- Equipment for anchoring and mooring related to the cable laying operations,
- Equipment and installations for cable laying,
- Equipment for positioning during cable laying.

C. Document for Approval

1. Apart from the documents stated in the related sections of the current **TL** Rules for Classification of Steel Ships, Chapter 1- Hull, Chapter 4- Machinery, Chapter 5- Electric, the following documents are to be submitted to **TL** for approval:

- Plans showing location and supports of equipment related to cable laying. Reaction forces to be stated.

- Donanımın yük taşıyan parçalarının yapısı ile yeterli yapısal mukavemeti kanıtlayan hesaplamalar.

- İstiflenen kabloları taşıyıcı yapılar. İstiflenen kabloların maksimum ağırlığı belirtilecektir.

2. Kablo döşeme sırasında sabitleme ile ilgili demirleme sistemi bulunuyorsa, aşağıda belirtilen dokümanlar onay için **TL**'na verilecektir:

- Demirleme sistemi genel yerleşimi. Zincir kuvvetleri ve sınırlayıcı zincir açıları belirtilecektir.

- İrgatları taşıyıcı yapılar.

- Zincirin yön değiştirdiği noktalarda kuvvetleri ileten yapılar.

3. Aşağıda belirtilen dokümanlar bilgi için **TL**'na verilecektir:

- Kablo döşeme donanımı yerleştirmesi,

- Kablo döşeme donanımı parçalarında öngörülen yükler,

- İşletme özelliklerinin açıklanması.

D. Tekne Yerleştirmesi ve Mukavemeti

1. Genel

1.1 Kablo döşeme işlemi ile ilgili donanımı taşıyıcı yapılarda gerekli olan güçlendirmeleri de dikkate alarak, ana klasla ilgili tekne yapısal mukavemeti gerekleri sağlanacaktır.

1.2 Katamaranlar, yarı-dalıcılar ve diğer özel tekne formları için tekne yapısal mukavemeti özel olarak incelenecektir.

- Plans showing the structure of loadbearing parts of the equipment as well as calculations documenting satisfactory structural strength.

- Plans showing supporting structures for stowed cables. Maximum weight of stored cables are to be stated.

2. Plans to be submitted to **TL** for approval if anchoring system is installed for positioning during cable laying:

- General arrangement of anchoring system. Anchor line forces and limiting line angles to be stated.

- Plan of supporting structures for winches.

- Plan of force transmitting structures at points where the cables change direction.

3. The following documents are in general to be submitted to **TL** for information:

- Arrangement drawings of the cable laying equipment

- Estimated load on components of cable laying equipment

- Description of operational features.

D. Hull Arrangement and Strength

1. General

1.1 The hull structural strength is to be as required for the main class taking into account necessary strengthening of supporting structures for equipment applied in the cable laying operations.

1.2 For catamarans, semi-submersibles and other special hull configurations, the hull structural strength will be specially considered.

E. Demirleme ve Bağlama Donanımı**1. Genel**

1.1 Demirleme ve bağlama donanımı, ana klas için istenilen özellikte olacaktır.

1.2 Katamaranlar, yarı-dalıcılar ve diğer özel tip tekneler için donanımı, özel olarak değerlendirilecektir.

1.3 Kablo döşeme işlemleri sırasında sabitleme ile ilgili donanım özel olarak değerlendirilecektir.

F. Kablo Döşeme Donanım**1. Genel**

1.1 Kablo döşeme işlemlerinde kullanılan donanım, mekanik/yapısal mukavemet ve malzeme kalitesi yönlerinden onaya tabidir.

2. İstekler

2.1 Yapısal ve mekanik elemanlar, **TL** Kaldırma Donanımlarının ilgili kurallarına uygun olmalıdır.

2.2 Dişli donanımları, **TL** Makina Kuralları dişli donanımları kurallarına uygun olmalıdır.

E. Anchoring and Mooring Equipment**1. General**

1.1 The equipment for mooring and anchoring are in general to be as required for the main class.

1.2 For catamarans, semi-submersible and other special hull configurations, the equipment will be specially considered.

1.3 Equipment for positioning during cable laying will be specially considered.

F. Cable Laying Equipment**1. General**

1.1 Equipment taking part in the cable laying operation is subject to approval with respect to mechanical/structural strength and material quality.

2. Requirements

2.1 Structural and mechanical elements are to comply with **TL** Rules for Certification of Lifting Appliances, as far as relevant.

2.2 Transmission gears are to comply with **TL** Machinery Rules, gears, as required for auxiliary gears.