

KABLO ve MAKARA KULLANIMI

Öznur Kablo San. ve Tic. A.Ş.

Şair Ziyapaşa Cad. No:41 Karaköy / İstanbul

Tel: + 90 212 252 77 34 Fax: + 90 0212 243 26 67

E-posta: oznur@oznurkablo.com.tr

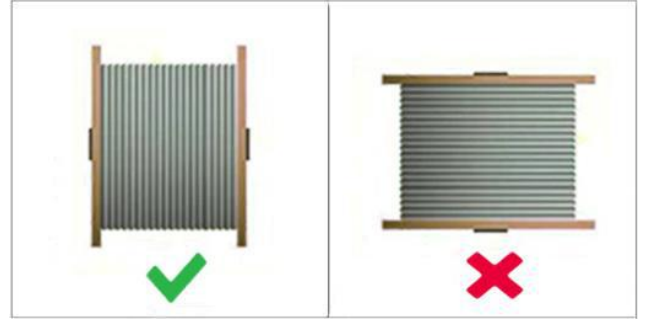
GİRİŞ

Kabloların üretim ve testleri kadar kullanımı, sevk ve depolanması da önemlidir. Kabloları kullanıcılara taşımanın en güvenli yolu olan makara kullanımının doğru olması kabloların görevlerini yerine getirmesinde çok önemli rol oynamaktadır.

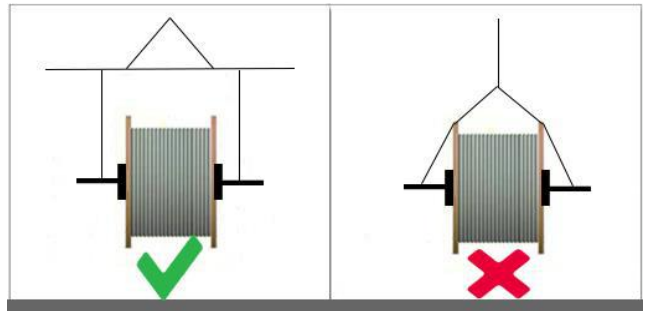
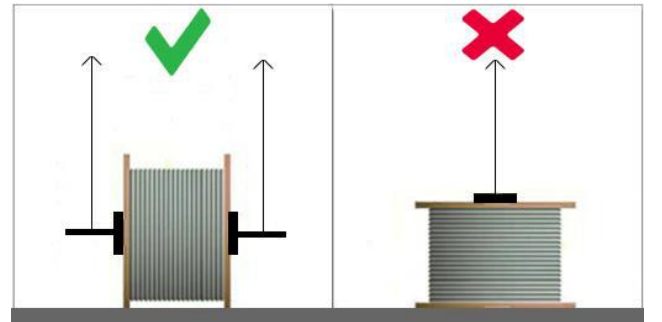
Makaraların nakliyesi, depolanması ve kullanımı sırasında oluşabilecek hasarları minimuma indirmek için alınması gereken önlemler ile yapılması gereken uygulamaları kapsayan tavsiyeler aşağıda belirtilmiştir

1. MAKARALARIN KULLANILMASINDA DİKKAT EDİLECEK KURALLAR

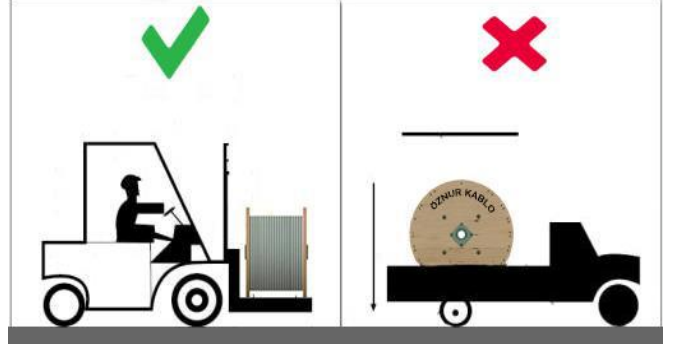
1.1. Makaralar yere dik durumda konulmalı, yanakları üzerine bırakılmamalıdır.



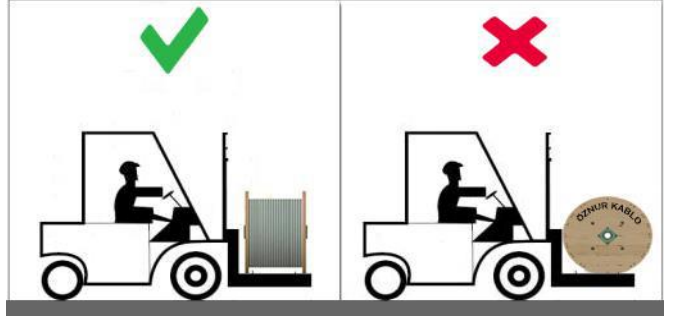
1.2. Makaralar, yükleme esnasında orta deliklerinden içine geçirilmiş olan demir çubuktan ya da orta deliklerinden geçirilen zincir ya da halat yardımıyla kaldırılmalıdır. Birden fazla makara aynı anda kaldırılmamalıdır.



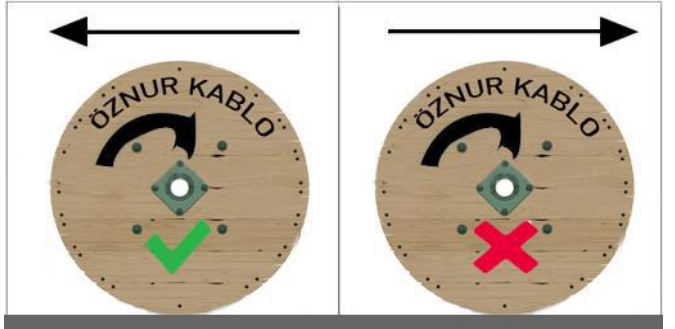
1.3. Makaralar indirme esnasında kesinlikle yüksekte bırakılmamalı öncelikle forklift, vinç gibi emniyetli araçlarla indirilmelidir.



1.4. Forklift kullanılması durumunda makaralar yanaklarından kaldırılmalı ve çatalları makaranın her iki yanağına temas etmelidir. Makaralar hiçbir şekilde koruma tahtaları üzerinde kaldırılmamalıdır.



1.5. Makaralar ancak kısa mesafelerde kablo sarım yönünde yuvarlanmalı zemin düzgün ve girinti çukıntısız olmalıdır.

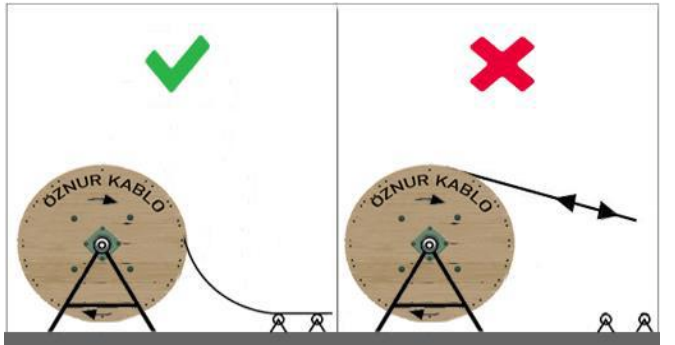
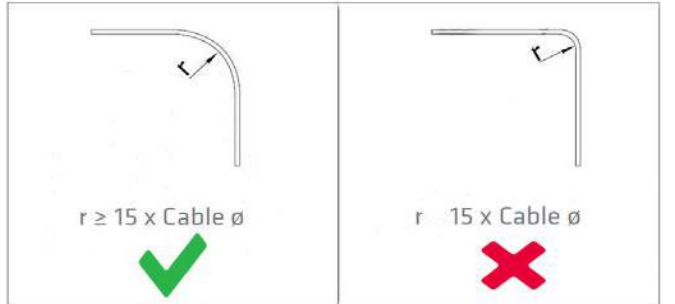


1.6. Makaradan kabloyu açma esnasında kablo alt ucu serbest olmalı, kablo aşırı gerdirilmeden, bakır iletkenli kablolar için 5 kg/mm², Alüminyum iletkenli kablolar için 3 kg/mm² kuvvetle çekilmelidir. Kablo boşaltma hızı 20 m/dk yi geçmemelidir. Makaranın dönme hızı ile kablonun çekme hızı eşit olmalıdır.

Makarayı boşaltmak için göbeğinden geçirilecek mil çapı göbek çapından 10 mm daha düşük çapta, eğrilmeyecek kalitede ve düzgün olmalıdır.

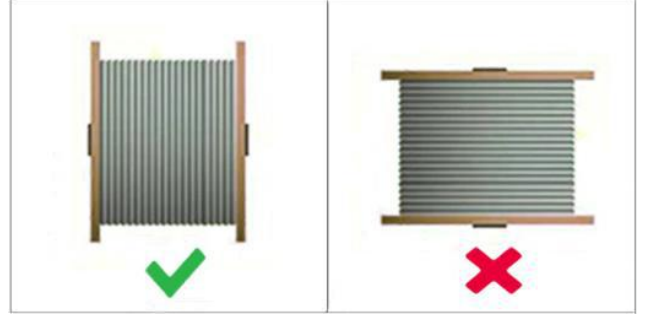
Kablonun minimum bükme yarıçapı, kablo çapının 15 katından büyük olmalıdır.

Makaralar dış ortamda güneş, yağmur vs. doğal şartlarda muhafaza ediliyorsa saplamaları gözden geçirilmeli ve belirli periyotlarda kontrol edilerek uygun şekilde sıkılmalıdır

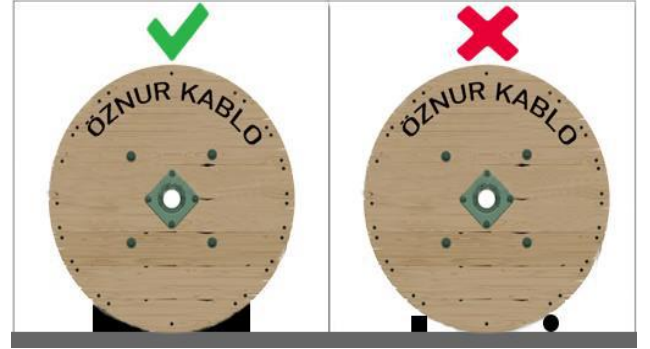


2. KABLOLARIN TAŞINMASI

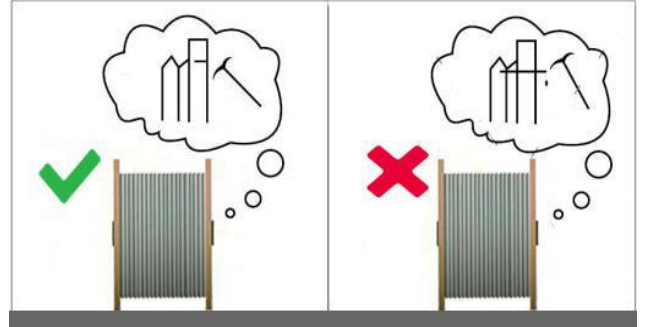
2.1. Makaralar yanakları üzerine taşınmamalı sadece dik durumda taşınmalıdır. Yükleme, indirme ve taşıma işi yetkili olan kişilerle yapılmalıdır.



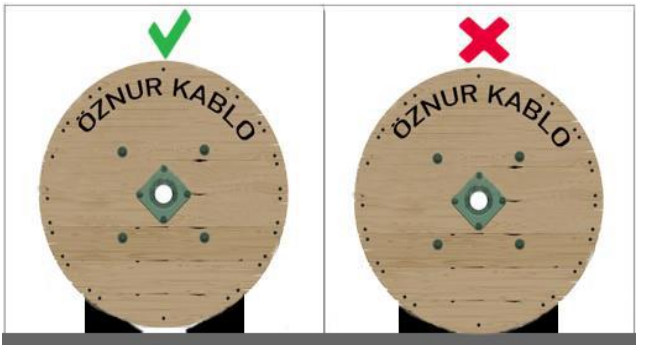
2.2. Taşıma esnasında makaraların hareket etmesi takoz çakılarak engellenmelidir. Takozlar makara yanakları altına gelecek şekilde yerleştirilmelidir.



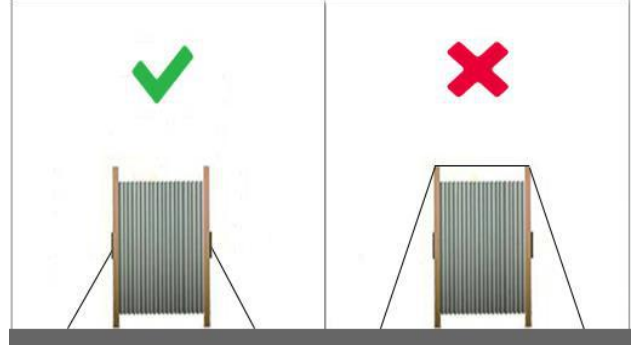
2.3. Makaraların sabitlenmesi için çivi kullanılması durumunda çivi boyu makara yanak kalınlığından az olmalıdır.



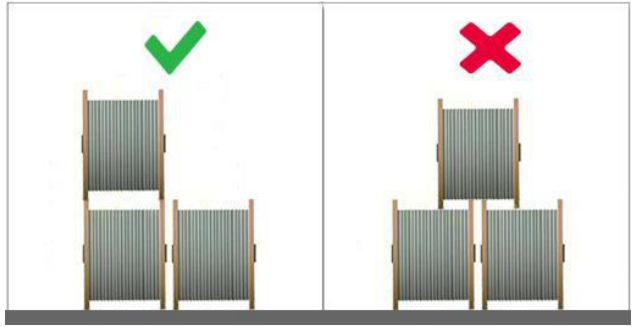
2.4. Çapı 1,6m'den büyük olan makaraların sabitlenmesi için, mutlaka takoz kullanılmalı ve takozların üzerindeki makara, aracın tabanına değmemelidir. Kaldırma ve taşıma araçlarında izin verilen kapasitenin üzerinde ağırlıktaki yükler kesinlikle taşınmamalıdır



2.5. Makaraların bağlanması yanakları üzerinden değil, orta deliklerinden geçirilen halatlarla yapılmalıdır.

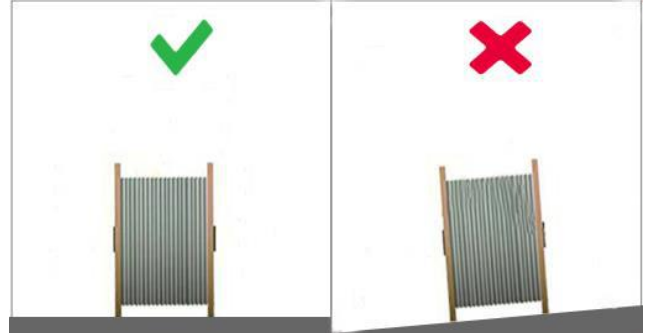


2.6. Birden fazla makara yüklemesi yapılması durumunda üst üste konan makaralar aynı çapta olmalı ve yanak yanağa temas etmemelidir.

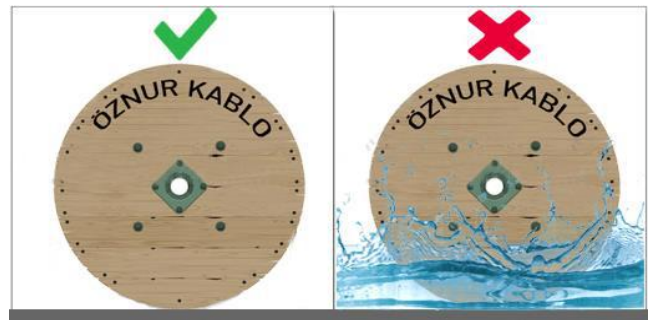


3. KABLONUN DEPOLANMASI

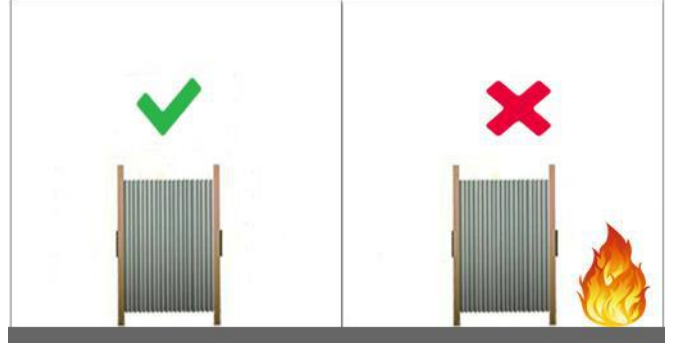
3.1. Makaralar, düzgün olmayan girintili çıkıntılı zeminde depolanmamalıdır.



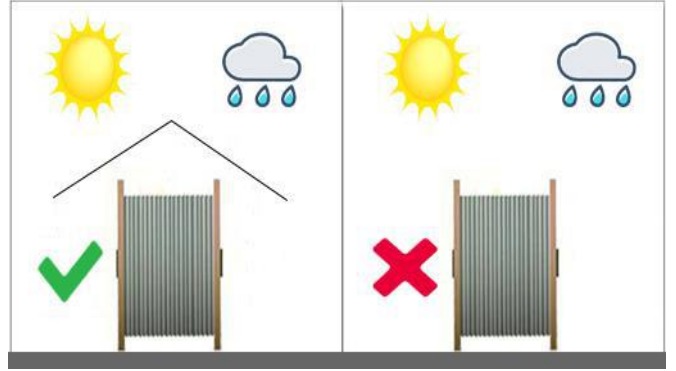
3.2. Suya maruz kalma ihtimali olan yerlerde ve yumuşak zeminlerde depolama yapılmamalıdır. Kablo uçları içine su girmeyecek şekilde kapalı olmalıdır.



3.3 Isı kaynaklarına yakın yerlerde depolama yapılmamalıdır.



3.4. Uzun süreli depolamalarda (4-6 aydan fazla) makaralar güneş, yağmur, rüzgâr gibi etkilerden korunacak şekilde depolanmalıdır.



3.4. Çevre şartları etkisiyle sapsamaları ve çivileri gevşeyen makaraların boşaltılması sırasında kabloya gevşek çiviler tarafından oluşturulabilecek hasarı belirlemek ve azaltmak için dikkatli olunmalıdır.

3.5. Ağaç makaraların dış ortamlarda depolanma süresi, ortam şartların bağlı olup en fazla 12 ay boyunca dış ortamda depolanabilir. Bu süre içerisinde makaralar gözlem altında tutulup sapsamaların gevşek olup olmadığı, metal flanş cıvatalarının gevşek olup olmadığı kontrol edilmelidir.

3.6. Makaralardaki eskime ve bozulma hızı çevresel etkilere bağlı değişiklik gösterdiğinden depolama süresince makaraların kontrol edilmesi ve bakımlarının yapılması gereklidir.

3.7. Makaralar eğer 2 yıldan uzun süre depolanacaksa kapalı ortamda muhafaza edilmesi tavsiye edilir.

4. MAKARA VE KABLONUN KONTROL EDİLMESİ

4.1. Kablo makaraları fabrikadan teslim alındığında ve depoya indirildiğinde gözle kontrolü yapılmalıdır.

4.2. Kablonun en üst sarımına bakılarak herhangi bir darbe, çizik veya yırtık olup olmadığına bakılmalıdır.

4.3. Taşıma esnasında makara ya da kablo yüzeyinde bir hasar oluşmuşsa ilgililerle irtibat kurulmalıdır.

4.4. Kablonun uçlarının su girmeyecek şekilde kapalı olup olmadığına bakılarak, kesit ve metraj kontrolleri de yapılmalıdır.