

Halat Hasarlanma Sebebi

.tg td,.tg th{ vertical-align:middle;text-align:center; }

1 Halatın yük altında kenarlarında hareketi.



2 Destek yapısındaki aşınma.



3 Halatın geniş/dar yiv ve makara üzerinde çalışmasından dolayı halatın yorulması ve kopması



4 Makaradaki dar yiv kullanımından oluşan bükülme



5 Tellere uygulanan basınçtan.



6 Yıpranma ve sürtünme sonucu oluşan aşınma



7 Korozyon



8 Bükülme yorulması sonucu oluşan tel kırıklığı.



9 Taç kırılması olarak tabir edilen, ara yüzdeki tel kırıklıkları.



10 Aşırı gerilim uygulanması sonucu damarın ayrılması.



11 Dengesiz burulma veya şok yüklemeye sonucu oluşan tellenme.



12 Lokal yıpranma, deformasyondan dolayı aşınma.



13 Dengesiz burulma sonucu, dönmez tip halatlarda oluşan "kuş kafesi".



14 Dengesiz burulma sonucu halat özünün bozulması.





Halat Hasarlanma Sebepleri Typical Examples of Wire Rope Deterioration

1

Halatın yük altındayken keskin kenar üzerinde hareketi.
Mechanical damage due to rope movement over sharp edge projection while under load.



2

Destek yapısındaki aşınma.
Localized wear due to abrasion on supporting structure.



3

Halatın geniş/dar yiv ve makara üzerinde çalışmasından dolayı halatın yorulması ve kopması.
Narrow path of wear resulting in fatigue fractures, caused by working in a grossly oversize groove, or over small support rollers.



4

Makaradaki dar yiv kullanımından oluşan bükülme.
Two parallel paths of broken wires indicative of bending through an undersize groove in the sheave.



5

Tellere uygulanan basınçtan kaynaklanan aşınma.
Severe wear, associated with high tread pressure.



6

Yıpranma ve sürtünme sonucu oluşan aşınma.
Severe wear in Langs Lay, caused by abrasion.



7

Korozyon.
Severe corrosion.



8

Bükülme yorulması sonucu oluşan tel kırıklıkları.
Typical wire fractures as a result of bend fatigue.



9

Taç kırılması olarak tabir edilen, ara yüzeydeki tel kırıklıkları.
Wire fractures at the strand, or core interface, as distinct from "crown" fractures.



10

Aşırı gerilim uygulanması sonucu damarın ayrılması.
Break up of IWRC resulting from high stress application.



11

Dengesiz burulma veya şok yüklemeye sonucu oluşan tellenme.
Looped wires as a result of torsional imbalance and/or shock loading.



12

Lokal yıpranma, deformasyondan dolayı aşınma.
Typical example of localized wear and deformation.



13

Dengesiz burulma sonucu, dönmez tip halatlarda oluşan "kuş kafesi".
Multi strand rope "bird caged" due to torsional imbalance.



14

Dengesiz burulma sonucu halat özünün bozulması.
Protrusion of rope center resulting from build up of turn.



9

