

# Dinamik Düşen Cisimler: Denetim İpuçları

Dinamik Düşen Cisimler, uygulanan kuvvet nedeniyle yerinden çıkan veya ayrılan öğelerdir. Tüm çalışma öncesi kontroller ve denetimler sırasında ve dinamik kuvvetlerin yaygın olduğu herhangi bir zamanda aşağıdaki ipuçlarının her birini göz önünde bulundurun.



Dinamik kuvvetlerin bağlantı elemanlarını, ekipmanı ve yapıyı etkileyeceği yerleri belirlemek için **her bir görev adımını gözden geçirin**, çarpışma veya takılma potansiyelinin belirlenmesini ve dikkatlice yönetilmesini sağlayın. (Dinamik kuvvetler için üst tarafa bakın).



Hareketli veya taşınabilir ekipmanın **yapı veya diğer ekipmanla doğrudan temas halinde olduğu durumlarda**, tüm operasyonel ve park pozisyonlarının varlık prosedürlerine ve tüm üretici talimat ve tavsiyelerine tamamen uygun olduğundan emin olun.



Güvenli olması halinde ekipmanın veya yapının **elle kontrolünü** gerçekleştirin, etkili kontrolü engelleyen ekipmanın hareket ettirilmesini talep edin.



Bozulma, aşınma, korozyon (özellikle hasarın kaplama veya kumaşa bozulmaya neden olduğu durumlarda) gibi **kusurları derhal rapor edin**.



Aşırı titreşim, aşınma, dengesizlik veya şok yüklemesine işaret edebilecek **olağandışı sesler** derhal ekipman operatörüne ve/veya Teknik Yetkiliye bildirilmelidir.

Tüm birincil bağlantıları belirleyin ve kontrol edin ve uygun **ikincil tutucunun yerinde olduğundan ve doğru şekilde çalıştığından** emin olun (örneğin, ayrılcı pimler, emniyet pimleri, kıvrımlı pimler, emniyet teli, vidalar, rondelalar, kilitleme cihazları vb).

Yakındaki ekipman veya diğer etkenler nedeniyle **yerinden çıkmayacağından veya hasar görmeyeceğinden** emin olmak için tüm birincil bağlantıların ve ikincil tutma cihazlarının uygulama ve konularını kontrol edin.

Ağlar ve halatlar gibi güvenlik sabitleme cihazlarının uygulandığı yerlerde, bunların uygun şekilde derecelendirildiğinden, doğru şekilde monte edildiğinden ve **takılma tehlikesi oluşturmadığından** emin olun.

Kaldırma ekipmanı kullanılmasını gerektiren faaliyetler sırasında, **çarpışma kontrol listelerinin geliştirildiğinden** ve mevcut çevresel ve çalışma sahası faktörlerine uyacak şekilde gerektiği gibi uyarlandığından emin olun.

**Tüm yeni veya değiştirilmiş ekipmanın**, tüm bağlantıların, bileşenlerin ve ilgili denetim kriterlerinin dinamik kuvvetlerin cisimlerin düşmesine neden olma potansiyelini ele aldığından emin olmak için dikkatlice **risk değerlendirmesine tabi tutulduğundan** emin olun.



**Dahili bileşenler de dahil olmak üzere sürekli dinamik kuvvetlere maruz kalan tüm bağlantıların ve cihazların sağlamlığını sorgulayın.**



Rutin görsel denetimlere ek olarak, öğelerin ve cisimlerin titreşimden, sürekli yüklemekten ve yerel ortamdaki çoklu faktörlere maruz kalmaktan nasıl etkilendiğini göz önünde bulundurun. Gelişmiş denetim ve önleyici bakım gerekliliklerinin belirlenmesinde Teknik Yetkililerden ve Üreticilerden yardım talep edin



**DROPS**  
DROPPED OBJECTS  
PREVENTION SCHEME

## GELECEĞİNİ SEÇİ, FARK YARAT

DROPS Rehberliği, Kaynakları, Üyeliği veya Eğitimi hakkında daha fazla bilgi için:

Email: [admin@dropsonline.org](mailto:admin@dropsonline.org)

[www.dropsonline.org](http://www.dropsonline.org)

# Dikkate Alınması Gereken Dinamik Güçler

## Şok Yükleme

Çakma, tekrarlayan takılmalar, düzensiz dağılım, düz olmayan yüzeylerde hareket gibi ani ve büyük yük artışları, yıkıcı titreşimlere neden olur.

## Darbe Yüklemesi

İki veya daha fazla nesnenin çarpışması, yüksek rüzgar veya aşağı doğru / yan rüzgarlar gibi kısa bir süre içinde uygulanan aşırı kuvvet veya şok.

## Titreşim

Hareket ve taşıma nedeniyle meydana gelen sarsıntılar, sallantılar ve salınımlar, dönüşlerdeki dengesizliklerden, gevşek bağlantılardan veya eşit olmayan sürtünmeden kaynaklanabilir.

## Kesme Kuvveti

Bir yüzeye dik veya zıt yönde uygulanan hizalanmamış kuvvet veya kuvvetler, örneğin paralel kuvvetlerin zıt yönlerde itmesi.

## Gerilim

Malzemeleri birbirinden ayıran, uzatan veya geren bir kuvvet, aynı zamanda cıvatalı bir bağlantıdaki sıkıştırmayı veya tellerdeki, germe aletlerinde vb. gerilim yaratır.

## Sıkıştırma

Malzemeyi bir araya sıkıştıran kuvvet, örneğin kelepçeleme veya cıvatalı bağlantıları doğru şekilde gerdirerek elde edilen mukavemet.

## Çarpışma

İki veya daha fazla nesnenin nispeten kısa bir süre içinde birbirlerine kuvvet uygulayarak deformasyonlara, sapmalara ve kinetik enerjide değişikliklere yol açtığı olay.

Dinamik çalışma ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanan ekipman ve yapılar, büyük olasılıkla yükleme döngüleri boyunca işlevsel bileşenleri ve elemanları koruyacak belirli özellikler ve bağlantı elemanları içerecektir.

Bu özelliklerin ve bağlantı elemanlarının neler olduğunu, nasıl çalıştıklarını ve dinamik kuvvetlerin bunların bütünlüğünü nasıl etkilediğini öğrenin.



## GELECEĞİNİ SEÇİ, FARK YARAT

DROPS Rehberliği, Kaynakları, Üyeliği veya Eğitimi hakkında daha fazla bilgi için:

Email: [admin@dropsonline.org](mailto:admin@dropsonline.org)

[www.dropsonline.org](http://www.dropsonline.org)