



BİLGİ KARTI 3

GÜVENLİ İNŞAAT

EKSKAVATÖR KORUYUCU YAPILAR

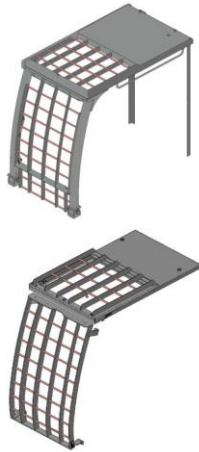


Operatör güvenliği

Ekskavatör ile yürütülen inşaat faaliyetleri, sadece ekipman çevresinde bulunan çalışanların güvenliğini etkilememekte aynı zamanda operatörler için de aşağıda belirtilen bazı tehlikeli durumların oluşmasına neden olabilmektedir:

- ➔ Ekskavatörün yuvarlanması, takla atması
- ➔ Ekskavatörün devrilmesi, yan yatması
- ➔ Ekskavatör üzerine malzeme, cisim düşmesi
- ➔ Operatör kabini içerisine cisim girmesi

İş makinesinin bir parçası olarak ya da iş makinesine monte edilmek üzere tasarlanan ve kabinde emniyet kemeri takılı şekilde oturmakta olan operatörün iş makinesi devrilmesi, takla atması gibi muhtemel risklere karşı zarar görmesini önlemeyi hedefleyen yapılar '**Koruyucu yapılar**' olarak nitelendirilmektedir.



Genel olarak ana fonksiyonu operatörü oluşabilecek mekanik darbelerden koruma olan koruyucu yapılar; ayrıca titreşim yalıtımı, ses yalıtımı (gürültüye karşı koruma), termal yalıtım ve kimyasal ya da çevresel etmenlere karşı koruma gibi özellikler de sağlayabilmektedir.

Operatör kabininin bir parçası veya ayrı bir aksesuar olabilen ve bazı durumlarda aynı yapı içerisinde bir arada bulunabilen koruyucu yapılar, operatörü hangi riske karşı koruduklarına göre ekseriyetle aşağıdaki şekilde sınıflandırılmaktadır:

- Yuvarlanmaya karşı koruyucu yapı (ROPS)
- Düşen nesnelere karşı koruyucu yapı (FOPS)
- Devrilmeye karşı koruyucu yapı (TOPS)
- Cisim girmesine karşı koruyucu yapı (OPS)

Emniyet kemeri



Ekipmanın devrilme ya da yuvarlanma riskinin olduğu, koruyucu yapılar barındıran ekskavatörlerde operatörün hareketini sınırlayan emniyet kemeri sistemi bulunduğundan emin olunmalıdır.

Koruyucu yapılar ile birlikte operatörün korunması için kritik öneme sahip olan; kemer, tokalar, ankrajlar ve emniyet kemeri yüklerini iş makinesine aktaran diğer bileşenlerden oluşan bu sistemlerin her durumda çalışır vaziyette olması sağlanmalıdır.

Dikkate alınabilecek uygulamalar

Ekskavatörün devrilme ya da yuvarlanma riskinin olduğu çalışmalarda koruyucu yapıcılarının yanı sıra aşağıdaki tedbirler de göz önünde bulundurulabilir:



- Ekipman stabilitesinin iyileştirilmesi
- Çalışma alanının tesviye edilmesi
- Farklı bir ekipmanın kullanılması
- İşin ya da bir bölümünün el ile yapılması
- Operatörün tehlikeli bölgeden alınması

Koruyucu yapılar ile ilgili daha detaylı bilgi almak için aşağıda belirtilen standartlardan faydalanabilirsiniz:

- ➔ ISO 10262
- ➔ TS ISO 12117-2
- ➔ TS EN ISO 3449
- ➔ TS EN ISO 3164
- ➔ TS EN ISO 3471