



BİLGİ KARTI 4

GÜVENLİ İNŞAAT

EKSKAVATÖR HIZLI BAĞLANTI APARATLARI



Zaman tasarrufu

Ekskavatörler kazı işleri başta olmak üzere inşaat sahasındaki çalışmaların hızlı ve etkin bir şekilde sürdürülmesini sağlamakta ve bu çalışmalar esnasında genellikle ekskavatör koluna tutturulmuş farklı tip ve ölçülerde kova ataşmanından faydalanılmaktadır. Ancak inşaat sahasının çalışma kapsamı ve farklı nitelikteki faaliyetleri sebebiyle ekskavatör ataşmanının değiştirilmesi ve farklı aparatların kullanımı gerekli olabilmektedir. Ekskavatörün çok yönlü olmasında önemli bir paya sahip olan ataşmanların, kırıcı ve kavrayıcı özellikte olan örnekleri aşağıdaki görsellerde görülmektedir.

Farklı özellikteki ataşmanların sökme ve takma işlemlerinin çok zaman alması ve bu işlemler sırasında yaşanan ataşman ya da parçaların yerinden ayrılması kaynaklı iş kazaları sebebiyle bu değiştirme işini daha güvenli ve hızlı hale getirecek birtakım aparatların geliştirilmesi gerekli olmuş ve hızlı bağlantı aparatları ortaya çıkmıştır.



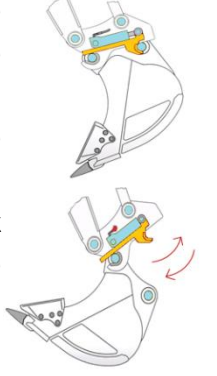
Nedir?



Hızlı bağlantı aparatı; kova ya da farklı türdeki ataşmanların ekskavatör bağlantılarının (sökme ve takma işlemleri) hızlı ve kolay şekilde yapılmasını sağlayan ve sektörde çabuk sök tak aparatı ya da kuyukap olarak da nitelendirilen ekipmandır.

Mekanik, yarı otomatik ya da tam otomatik özellikte olabilen hızlı bağlantı aparatları; ataşmanın ekskavatör kolunda tutulması için hidrolik basınç bağlantıları ya da elle kilitleme mekanizmalarından oluşan bir kilitleme sistemi kullanılmaktadır.

Ataşman doğru ölçülerde değilse ya da uygun şekilde sabitlenmemişse, hızlı bağlantı aparatı akamete uğrayabilir. Aynı şekilde kilitleme sistemi yerinde değilse aparat bir süre çalışabilir ancak sonrasında uyarı vermeden birdenbire açılarak kova ya da diğer ataşmanların boşa çıkmasına neden olabilir.



Ataşmanı sabitleyen emniyet piminin doğru şekilde yerleştirilmemesi veya otomatik güvenlik sisteminin devreye girmemesi ataşmanların boşa çıkmasında önemli sebeplerdendir.

Hızlı bağlantı sisteminin aksaması ve çalışanın bu sırada ataşmanın altında ya da çevresinde bulunması neticesinde çarpma, altında kalma şeklinde iş kazaları yaşanmaktadır.



Ne gibi tedbirler alınabilir?

- Operatör, kuyukap kullanımı konusunda eğitilmiş olmalı, kullanılacak ataşman boyutunun kuyukap ile uyumunu ve kuyukap'ın çalışır vaziyette olup olmadığını incelemelidir.
- Çalışma öncesinde ve farklı bir ataşman takıldığı her durumda, kuyukap emniyet piminin güvenli şekilde yerinde olduğu ya da otomatik sistemin doğru şekilde devreye girdiği teyit edilmelidir.
- Ataşman, kuyukap aracılığıyla güvenli şekilde yerleştirilmeli ve ekskavatör çalışma alanı çevresinde güvenli bir bölge oluşturulmalıdır.
- Emniyet pimleri ya da diğer sabitleme araçları, kuyukap üretici talimatlarını karşılamalı, kullanımda değilken de kuyukap ya da ekskavatör ile birlikte bulundurulmalıdır. Ataşmanlar doğru pim merkezinden ve doğru çapta sabitlenmelidir.
- Mümkünse el ile çalışan yerine tam ya da yarı otomatik sistemli kuyukap tercih edilmelidir.