

Kule Vinç İş Başında!



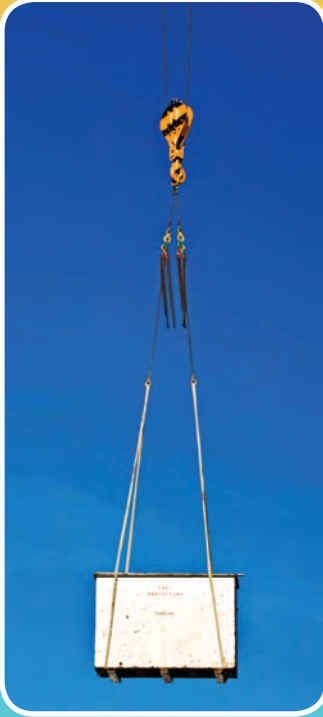
İnşaat alanlarında ilk dikkat çeken makinelerden biri yerden metrelerce yükseğe kadar uzanan, çok uzaktan bile hemen fark edilebilen kule vinçlerdir. Kule vinçler inşaatların yapımı sırasında gerekli olan beton bloklar, çimento, demir gibi ağır malzemelerin, makine ve aletlerin hem düşey hem de yatay olarak taşınmaları amacıyla kullanılır. Peki bu vinçler tonlarca ağırlığı, metrelerce yükseğe ya da bir noktadan başka bir noktaya nasıl taşır?

Kule vinçler temel olarak ince uzun bir gövdeden ve iki parçalı yatay bir koldan oluşur. Yatay kolun yüklerin taşınmasında kullanılan uzun parçasına bom, kısa parçasına ise denge bomu adı verilir. Denge bomu yükleri taşıyan bomu dengede tutmaya yarar. Kule vincin yüksekliğine ve bomun uzunluğuna göre denge bomuna denge taşı adı verilen beton ağırlıklar yerleştirilir. Bu sayede vincin dengede kalması sağlanır.



Dijitalimaj / Alamy

Bu fotoğrafta kule vincin arkasına yerleştirilmiş denge taşları görülüyor.



Dijitalimaj / Alamy

Yük, bomda bulunan hareketli bir makaralı sistem ve bu sistemin ucundaki kanca kullanılarak taşınır. Makaralı sistem sayesinde çok ağır yükler daha az kuvvetle taşınabilir. Kule vincin dengesini korumak için ağır yükler bomda gövdeye daha yakın bir yerde taşınır. Gövdeden uzaklaştıkça yükün ağırlığı azaltılmalıdır.



Kule vinçler dengede duran bir teraziye benzer. Kule vinçlerin güvenli bir şekilde çalışması için dengede olması şarttır.

Kule vinçlerin güvenli bir biçimde çalışabilmeleri için kurulumu çok önemlidir. Vinç düz bir zemine çok sağlam bağlantı parçalarıyla sabitlenir. Daha sonra da beton dökülerek yerle vinç arasındaki bağlantı sağlamlaştırılır. Kule vincin gövdesi, parçalar üst üste birbirine sabitlenerek kurulur.



iStock



iStock

Kule vinçler, vinç operatörü adı verilen ve bu konuda özel eğitim almış kişiler tarafından kullanılır. Vinç operatörü gövdeyle bomun kesiştiği noktada bulunan küçük bir kabinin içinden vinci kumanda eder. Vinç operatörü kabine çıkmak için vincin gövdesi boyunca uzanan merdiveni kullanılır.

Kübra Kara