

YENİ METODLAR YENİ MAKİNELER

Rütubet tâyîninde yeni bir metod

İNŞAAT mühendisliğinin çeşitli safhalarında sık sık rastlanan problemlerden biri de zemin, beton ve kumdaki rütubet miktarının sür'atle tâyînidir. Bu hususu sağlamak üzere İngilteredeki Thomas Asworth Ltd şirketi «Speedy» adı verilen bir tecrübe âleti geliştirmiştir.

Bilindiği gibi, inşaat mühendisliğinde rütubet tâyini kuru ağırlık esasına göre yapılır. Yani, rütubet miktarı kuru ağırlığın bir yüzdesi olarak ifade olunur. Kullanılan standart tecrübe metodu nümuneyi vantilâtörlü bir fırında 150° santigratta kurutmadan önce ve kuruttuktan sonra tartmaktan ibaretti. Ancak, inşaat işlerinde rütubet miktarının çok defa sür'atle bilinmesi gerekmektedir. Arazide kullanılacak kadar basit, tatminkâr ve çabuk netice veren «Speedy» rütubet tecrübe âleti bu maksada elvermektedir.

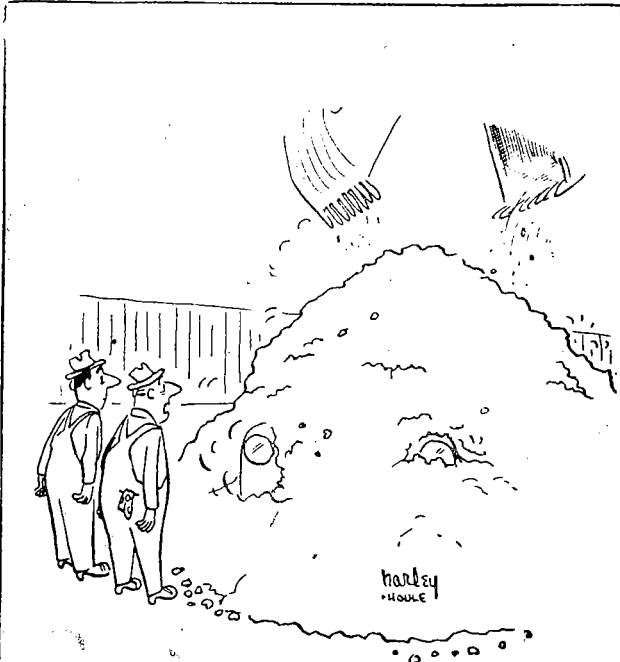
Belli ağırlıktaki zemin, agrega veya kum nümunesi kapalı bir kutu içinde gâyet ince taneli kalsiyom karpit ile karıştırılmakta, kutu içindeki basınç artışı, rütubet yüzdesi cinsinden taksimatlanmış bir manometreden okunmaktadır.

Tecrübe 5-10 dakika sürmektedir.

(International Civil Engineer, March-April, 1960)

Tandem skreyper:

Le Tourneau - Westinghouse firması mevcut 3 tip skreyperinin arkasına takılmak üzere tandem skreyperler imal etmiştir. Böylece skreyperlerin toplam



— Şu delikanlıya arabasının kepçeye göre küçük olduğunu bir türlü anlatamadık!

Çeviren :
Nüzhet BEKAROĞLU
Yük. Müh.



Tandem Skreyper

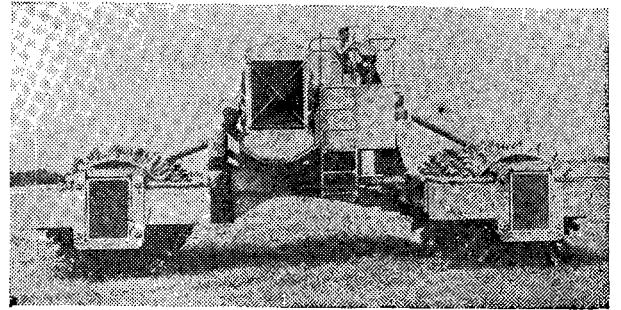
kapasiteleri D modelinde 18 yordaküpten B müdelinde 56 yordaküpe varmaktadır.

İlave kovanın yarım saatte takılıp sökülebildiği iddia edilmektedir.

Arka kovaya motör gücü, bir elektrik tertibatı ile intikal ettirilmekte, böylece uzun tülde çelik halat kullanılmasından sarfı nazar edilmektedir.

İmalâtçısının ifadesine göre manevra kabiliyeti azalmamaktadır. Meselâ, toplam kapasitesi 18 yordaküp olan D modeli tandem skreyper takriben 10 m genişlikteki bir yerde 180 derecelik bir dönüş yapabilmektedir.

(World Construction, March, 1960)



Dev keçiyağı silindir

Dev keçiyağı silindir:

Eski zaman buharlı silindirlerini andıran bu dev toprak sıkıştırıcısının üzerinde yüklerce dairesel keşitli keçiyağı mevcuttur. Le Tourneau Inc, firması tarafından lanse edilen bu silindir kendi kendine muharriktir. Üst taraftan oturan bir operatör elektrikli kontrol tertibatı vasıtasile makineyi dakikada takriben 90 m'lik bir hızla hem ileri hem geriye doğru eşit surette hareket ettirebilmekte, böylece makinenin kompaksiyon sahasında dönüş yapmasına lüzum kalmamaktadır. Makinenin boyu 8.40 m, genişliği 4.20 m, yüksekliği 3.60 m'dir. Ağırlığı 40 tondur. Çapı ve boyu 1.50 m. olan ve birbirinden müstakil olarak titreşim yapan 4 silindir tanburu ile mücehhezdir.

(World Construction, March, 1960)