

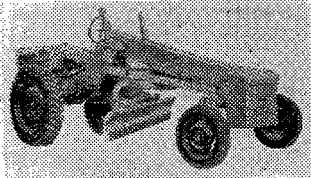
YENİ MAKİNELER

1961 Hannover Fuarında Teşhir Edilen İnşaat Makinelerinden Bazıları

30 Nisan 1961 ile 9 Mayıs 1961 arasında tertipienmiş olan son Hannover fuarının 207 000 m2 lik teşhir alanının 103 000 m2 si inşaat ve inşaat malzemesi makinelerine tahsis edilmiş bulunuyordu. Bu kısmında, makinelerini ilgililere gösteren 279 imalatçıdan 75 tanesi yabancı uyruklu idi. Firmalar, yuvarlak hesap 7000 t malzemeyi Hannover fuarına getirmişlerdir.

1. «Maschinenbau Ulm GmbH» firmasının 35 PS lik Deutz motörlü greyderi.

Yol inşaatında ve yol bakımında, orman yollarında kullanılmak üzere imâl edilmiş olan bu makine sağlam ve ekonomiktir (Şek. 1).



Şek. 1: 35 PS lik Deutz motörlü greyder.

Makineye ait bazı teknik bilgiler:
Motör 3 silindirli, hava ile soğutmalı ve «Deutz F 3L 712» tipindedir. Silindir hacmi 2550 m3
Motör gücü 35 PS.
Devir sayısı 2300.
1800 devir/dakikadaki maksimum dönme momenti 13.2. kgm dir.

2. «Gebrüder Wacker KG» firmasının yol inşaatı için imâl ettiği yeni âlet ve makineler.

Almanya'nın München şehrinde kurulu bulunan «Gebrüder Wacker KG» firması, sıkıştırma tekniğinin muhtelif dallarında öncülük etmektedir. Aynı firma, bugün çok yayılmış bulunan vibrasyon tekniğinde dahi ileri mevkie sahiptir.

Wacker firmasının imalat programı şöyledir:

- 2.1. Motörü kendi içinde bulunan yüksek frekanslı dahili vibratörler.
- 2.2. İşletme ağırlığı 10-150 kg olan seri darbeli vibrasyon tokmağı,

Strasse und Autobahn
(1961/4 S. 143—146)

Çeviren : D. A.



- 2.3. Normal ve yüksek frekanslı harici vibratörler.
- 2.4. Benzin, elektrik veya diesel motörü ile çalışan vibrasyon plâkaları.
- 2.5. Benzin veya elektrik motörü ile çalışan tokmak ve buraj makineleri.
- 2.6. Alternatif ve doğru akım elde etmeğe yarıyan jeneratörler.



Şek. 2: Wecker'in BHF 30 tipi tabancası.

2.7. Transformatörler

Yol inşaatı için en son geliştirilmiş olan âlet ve makineler şunlardır:

2.a. Patlamalı motörle çalışan

BHF 30 tipi tabanca (Şek. 2).

Âlet elektriğe ve basınçlı havaya muhtaç değildir. Kullanılması ve taşınması kolay olup aynı zamanda sağlam ve ekonomiktir. Beton, asfalt, moloz parçaları ihtiva eden zeminler, donmuş topraklar her cins parke, kil, lem, turba, kabuk bağlayarak sertleşmiş temeller v.s. gibi malzemenin kırılıp parçalanmasına yarayan bu tabanca ile ufak kazıklar da çakılabilir. 2.3 PS lik motörü, dakikada 1450 vuruşu ve 75 cm3 lük motörünün sağlamlığı sayesinde vazifesini kolaylıkla yerine getiren tabanca, özellikle büyük bir kompresör tesisatının ekonomik olmadığı yerlerde başarı ile hizmet etmektedir.

2.b. Wacker'in DV 2500 tipi diesel motörlü sıkıştırma makinesi (Şek. 3).

Wacker'in diesel motörü ile çalışan ve aynı zamanda da «BISON» ismi verilen DV 2500 tipi sıkıştırma makinesi dinamik etki esasına göre çalışır Kumanda kolu, operatör için oturma yeri, inip kalkar kaputu ve vibrasyon eksantriği bulunan bu sıkıştırma âleti 2500 kg lık santrifüj kuvveti ile, Wacker programının en



Şek. 3: Wecker'in DV 2500 tipi Diesel motörlü sıkıştırıcısı.

kudretli yüzeysel sıkıştırıcısıdır ve kırmataş tabakalarının sıkıştırılmasında en ağır işleri bile görecektir. Alet 10 PS'lik, tek silindirli ve dört zamanlı bir diesel motörü ile çalışır.

Santrifüj kuvvet : 2500 kg
Vibrasyon frekansı (dakikada) : 400 - 1700
Yüzeysel kapasite 400 - 600 m²/h
Derinlik etkisi: Zemin cinsine bağlı olan ve bir geçişte : 400-800 mm
Tahrik gücü: 2000 devir/dakikada 10 PS.
İşletme ağırlığı : 600 kg
Etkili plâk boyutları 890 x 660 mm

3. «Schmiedag» firmasının tek dingilli traktörü (Şek. 4).



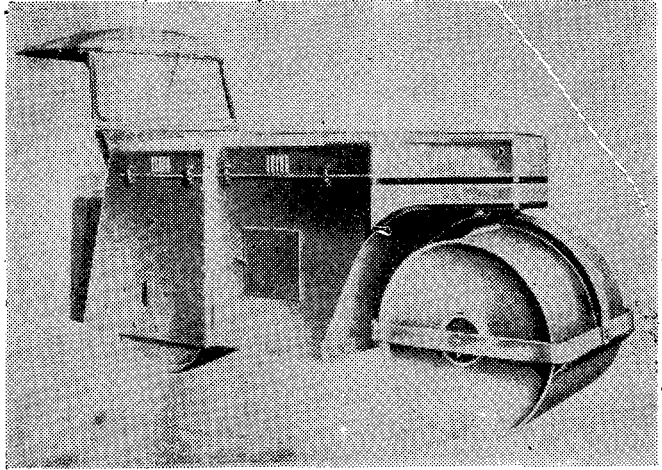
Şek. 4: «Schmiedag» firmasının tek dingilli traktörü.

Vestfalya'nın Hagen şehrinde kuru lu «Schmiedag Aktiengesellschaft» firması, imalat programına 7/8 PS'lik tek dingilli traktörü almış bulunmaktadır. Bir küreme tertibatı ile kombine edildiği vakit tek dingilli traktör randımanlı bir küreme makinesi haline almaktadır.

5. «Weller» firmasının ağır tip tandem - vibrasyonlu silindiri (Şek. 5).

Vibrasyonlu bu tandem silindirin ağırlığı 5 t (statik silindir olarak 6.5 t'a kadar çıkabilir) ve sıkıştırma etkisi zemin cinsine göre maksimum 50 t dur.

Silindir, hava ile soğutulan 30 PS



Şek. 5: Weller firmasının WVW 450 tipi vibrasyonlu tandem silindiri.

lik bir Deutz Diesel motörü ile donanmış olup tam hidrolik manevra tertibatına sahiptir. İleriye ve geriye 1.65, 3.3 ve 6 km/h'lık farklı üç hızı vardır. Manevra bandajı bölünmüştür.

Silindir senelerce pratikte en üstün bir başarı ile çalışmıştır. Zemin sıkıştırılmalarında, sertleşmiş temel ve alt temellerde ve bitümlü kaplamalarda hizmet görmüştür.

WVW 450 tipi silindirin kapasite ve sıkıştırma etkisinin yüksek olmasının sebebi, tekerlek çaplarının 1100 mm ve frekansın 4000 devir/min olması ve bu frekansa, sıkıştırma etkisi bakımından en uygun genliğin verilmiş bulunmasıdır.

Silindir vibrasyonsuz olarak kullanıldığı zaman, zati ağırlığının ve bandaj çapının müsait olması sebebiyle bitümlü kaplamaların sıkıştırılması da kabil olur.

Silindirin esas konstrüksiyonu, Weller firmasının diğer silindirlerinin gibidir. Vibrasyon doğuran tertibat, silindir şasisine özel yataklarla oturtulmuş ve böylelikle istihsal edilen sıkıştırma enerjisinin tamamından faydalanmak imkânı dahiline girmiştir.

WVW 450 tipi silindirin statik olarak kullanılması için manevra ban-

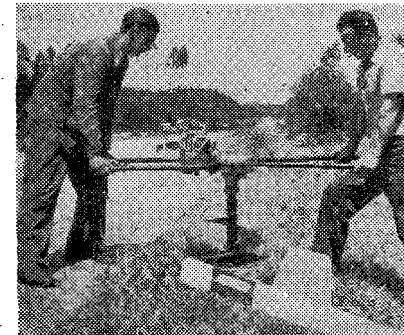
dajı doldurulur ve ayrıca ek yükler ağırlık 6.5 t'a yükseltilir. Vites dişleri bir yağ banyosunda bulunur.

Manevra bandajı ile vibrasyon bandajı aynı çap ve genişliktedir. Operatörün yerine herhangi bir vibrasyon ulaşamamaktadır. Ayrıca görüş şartları her doğrultuda mükemmedir.

Silindirin manevra tertibatı tam hidrolik ve basit kullanılırdır.

6. «Andreas Stihl» firmasının BLK 266 modeli sondaj aleti (Şek. 6).

Yol kenarlarına herhangi bir masatla dikilecek babaların rasyonel bir şekilde yerleştirilmesi maksadıyla 12-35 cm çaplarında delik açabilmek için BLK 266 sondaj aleti geliştirilmiştir. Alet üzerine 4.5 PS'lik bir benzin motörü monte edilmiştir.



Şek. 6: BLK 266 modeli sondaj aleti

**TÜRKİYE
MÜHENDİSLİK
HABERLERİ**

İNŞAAT VE MÜHENDİSLİK MEVZUUNDA
TEKNİK MAKALE, HABER VE İŞ İLANLARI
İLE SİZLERİ TATMİN EDEBİLECEK VE
İHTİYAÇLARINIZA CEVAP VEREBİLECEK
M E C M U A D İ R

Atatürk Bulvarı Ökmen Apt. No. 86/10 Ankara - Yenışehir Tel: 12 13 69