



t a m t e s t
TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ



MOTORLU TOPRAK FREZESİ

Rapor No : 2012/6393-TTM.299
Rapor Tarihi: 13.07.2012



MAKİNANIN	
MARKASI	: KOLAY
MODELİ	: 102 DY 7M
TİPİ	: İpli Marsılı Dizel 7.2 HP
YAPIM YILI	: 2012

YAPIMCI KURULUŞ	
KOLAY Makine Gıda Tekstil İnş. Ve Tic.Ltd Şti.	Sakarya Mah. Ulubatlı Hasan Bulvarı No: 86/A
Tel : 0 - 224 251 99 00	Faks: 0 - 224 251 26 00
Osman gazii/BURSA	

Bu deney raporu titimü dışında, TAMTEST'in yazılı izni olmadan kısmen çoğaltılamaz. Bu deney raporu kredili satışa esas olup, makine emniyet yönetmeliği (2006/42/AT) kapsamında değıildir.

İstanbul Yolu 5 km. Tarım Kampüsü PK-22 Yenimahalle /ANKARA
Telefon: 0 (312) 315 66 74-315 66 85
Faks : 0 (312) 315 04 66

web : www.tamtest.gov.tr
e-mail : info@tamtest.gov.tr



tarım test

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Rapor No:2012/6393-TTM.299

İÇİNDEKİLER

1. DENEY RAPORU ÖZETİ
2. TANITIM VE TEKNİK ÖZELLİKLER
 - 2.1. Genel Ölçüler
 - 2.2. Çalışma Prensipli ve Hareket İletimi
 - 2.3. Dümenleme Kolları
 - 2.4. Motor
 - 2.5. Dişli Kutusu
 - 2.6. Freze Bıçak Grubu
 - 2.7. Derinlik Ayar Laması
 - 2.8. Taşıyıcı Tekerlek
3. DENEY YÖNTEMİ
4. DENEY ŞARTLARI VE SONUÇLARI
 - 4.1. Motor Gücünün Uygunluğu
 - 4.2. Dişli Kutusu Hiz Akarımı
 - 4.3. Toprak İşleyici Organlarının Sertlikleri
 - 4.4. Yapısal Sağlamlık
 - 4.5. Uygulama Deneyleri
5. DENEY SÜRESİNCE YAPTIRILAN DÜZELTMELER
6. ÖNERİLER
7. SONUÇ



tarım test

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Rapor No:2012/6393-TTM.299

2.2. Çalışma Prensipleri ve Hareket İletimi

Motor, marş motoru ile çalıştırılmaktadır. Motordan alınan dönü hareketi, elle kumandalı kavrama ile vites dişli kutusuna iletilmektedir. İstenilen motor devrine göre 3 ileri ve 1 geri olmak üzere 4 vites kademelerinden biri seçilerek hareket freze miline iletilmektedir. Dönen freze milinin üzerindeki bıçaklar yardımıyla toprak parçalanıp uralanırken aynı anda freze milinin iletilmesi sağlanmaktadır.

Toprağı parçalama etkisi, ilerleme hızı, iş derinliği ve freze mili devir sayısının değiştirilmesiyle sağlanmaktadır.

2.3. Dümenceleme Kolları

Dümenceleme kolları, dış çapı 27'lik bir çift borudan yapılmıştır. Dümenceleme kollarının hareketi yukarı-aşağı ayarlanabilmektedir.

Dümenceleme kolları üzerinde motor stop, debriyaj, aydınlatma, gaz, aydınlatma, geri vites mandalı ve marş anahtarı bulunmaktadır. Dümenceleme kolları arasında ise vites seçme vites mandalları motor stop ve kontak anahtarı vardır.

2.4. Motor

(Motora ilgili özellikler etiket ve katalog değerleridir.)

Markası	: DEK
Modeli	: FA310TE
Motor Tipi	: 4 Zamanlı, Dizel
Silindir Adedi ve Konumu	: 1- Dik konumlu
Silindir Hacmi	(cm ³) : 306
Güçü	(KW) : 5.3 (7.2 BG)
İlk Çalıştırma	: Marşlı yada iple
Devir Sayısı	(1/min) : 3600
Yakıt Cinsi	: Dizel
Yakıt Deposu Hacmi	(lt) : 3.5
Sogutma Şekli	: Havali
Hava Filtresi	: Yağ Banyolu

5. DENEY SÜRESİNCE YAPTIRILAN DÜZELTMELER

-Deney süresince herhangi bir düzeltme yapılmamıştır.

6. ÖNERİLER

-Makina ile birlikte kişisel koruyucu araçlar (Eldiven, çizme vs.) verilmelidir.

7. SONUÇ

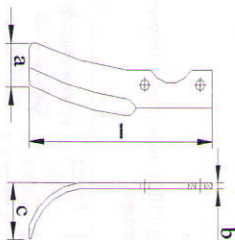
KOLAY Makine Gıda Tekstil İnşaat Sanayi ve Tic.Ltd.Şti. tarafından imal edilen, KOLAY marka 102 DY 7M model, ipli marşlı Dizel 7.2 hp freze bıçaklı tip motorlu toprak frezesinin tarım tekniği yönünden fonksiyonunu yerine getirdiği kanaatine varılmıştır.

NOT:

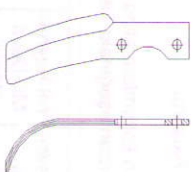
1. Bu deney raporu sadece bu numuneler için geçerlidir.
2. Deneyi yapılan makine serisinden herhangi bir numune istenildiğinde tekrar deneye tabi tutulup öneriler de dikkate alınarak eskisine uygunluğu kontrol edilebilir. Uygun olmadığı saptırsa önceden verilmiş olan deney raporu geçersiz sayılmak üzere ilgililere bildirilir.
3. Bu deney raporu tüzümü dışında TAMTEST'in yazılı izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.
4. Bu deney raporu kredili satışa esas olup makine emniyet yönetmeliği (2006/42/AT) kapsamında değildir.
5. Deney Raporu 5 yıl süreyle geçerlidir. (13.07.2012 – 13.07.2017)

Freze Bıçağının ; (Şekil-3)

Konstrüktif Iş Genişliği	(c) : 75
Bıçağın Çizdiği Dairenin Çapı	(R) : 320
Lama Genişliği	(a) : 45
Lama Uzunluğu	(l) : 200
Lama Kalınlığı	(b) : 7
Bilme Açısı	(°) : 16
Toprağa Giriş Açısı	(°) : 48
Ağırlık	(kg) : 0.310



Şekil-3



2.8. Derinlik Ayar Laması

Derinlik ayar laması, 35x14 ebatlarında batla ayak şeklinde olup, yerden yüksekliği 4 kademeli olarak ayarlanabilmektedir.

2.8 Taşıyıcı Tekerlekler

Motorlu kendi yürür toprak frezesinin, freze bıçakları söküldükten sonra yol durumuna geçmesini sağlayan iki adet lastik tekerleği vardır.

Lastik Tekerlek Anma Ölçüsü : 5.00-12-4PR
Etken Statik Lastik Yarıçapı : 270