



t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ



MOTORLU TOPRAK FREZESİ

Rapor No : 2012/6394-TTM.300
Rapor Tarihi: 13.07.2012



MAKİNANIN		YAPIMCI KURULUS	
MARKASI	: KOLAY	KOLAY Makine Gıda Tekstil İnş. Ve Tic.Ltd Şti.	
MODELİ	: 102 DY 10M	Sakarya Mah. Ulubatlı Hasan Bulvarı No: 86/A	
TİPİ	: İpli Marşlı Dizel 10.5 HP	Tel : 0 - 224 251 99 00	
YAPIM YILI	: 2012	Faks: 0 - 224 251 26 00	
		Osmangazi/BURSA	

Bu deney raporu tümü dışında, TAMTEST'in yazılı izni olmadan kısmen çoğaltılamaz. Bu deney raporu kredili satışa esas olup, makine emniyeti yöneltmeliği (2006/42/AT) kapsamında değildir.

İstanbul Yolu 5 km. Tarım Kampüsü, PK:22 Yenimahalle /ANKARA
Telefon: 0 (312) 315 65 74-315 56 85
Faks : 0 (312) 315 04 66

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



t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Rapor No:2012/6394-TTM-300

İÇİNDEKİLER

1. DENEY RAPORU ÖZETİ
2. TANITIM VE TEKNİK ÖZELLİKLER
 - 2.1. Genel Ölçüler
 - 2.2. Çalışma Prensipli ve Hareket İletimi
 - 2.3. Dürmenleme 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 Hız Aktarımı
 - 4.3. Toprak İşleyici Organların Sertlikleri
 - 4.4. Yapısal Sağlamlık
 - 4.5. Uygulama Deneyleri
5. DENEY SÜRESİNCE YAPTIRILAN DÜZELTMELER
6. ÖNERİLER
7. SONUÇ



t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Rapor No:2012/6394-TTM-300

2.2. Çalışma Prensipleri ve Hareket İletimini

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 milii üzerindeki bıçaklar yardımıyla toprak parçalanıp ufalanırken aynı anda freze milii ile ilerleme sağlanmaktadır.

Toprağı parçalamaya etkisi; ilerleme hızı, iş derinliği ve freze milii devir sayısının değiştirilmesiyle sağlanmaktadır.

2.3. Dümenleme Kolları

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

Dümenleme kolları üzerinde; debriyaj, fren, gaz mandalları bulunmaktadır. Dümenleme kolları arasında ise vites seçme vites mandalları motor stop ve kontak anahtarları vardır.

2.4. Motor

(Motorla ilgili özellikler etiket ve katalog değerleridir.)

Markası	:	DEK & KOMOTO
Modeli	:	FAA20TE
Motor Tipi	:	4 Zamanlı, Dizel
Silindir Adedi ve Konumu	:	1- Dik konumlu
Silindir Hacmi	(cm ³)	: 418
Güçü	(kW)	: 7.7 (10.5 BG)
İlk Çalıştırma	:	Marşlı
Devir Sayısı	(1/min)	: 3600
Yakıt Cinsi	:	Dizel
Yakıt Deposu Hacmi	(lt)	: 5.5
Sogutma Şekli	:	Havali
Hava Filtresi	:	Yağ Banyolu



t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Rapor No:2012/6394-TTM.300

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 10M model, ipli marşlı Dizel 10.5 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 saptanırsa önceden verilmiş olan deney raporu geçersiz sayılmak üzere ilgililere bildirilir.
3. Bu deney raporu tümü 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)



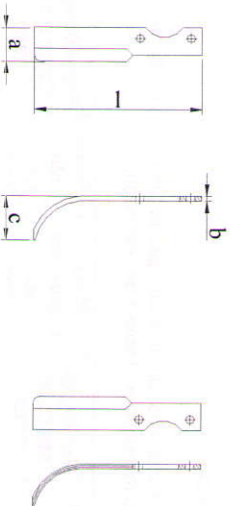
t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Rapor No:2012/6394-TTM.300

Freze Bıçağının ; (Şekil-3)

Konstrüktif İş Genişliği	(c) : 85
Bıçağın Çizdiği Dairenin Çapı	(R) : 325
Lama Genişliği	(a) : 45
Lama Uzunluğu	(l) : 200
Lama Kalınlığı	(b) : 5
Bileme Açısı	(°) : 18
Toprağa Giriş Açısı	(°) : 60
Ağırlık	(kg) : 0.320



Şekil-3

2.7. Derinlik Ayar Laması

Derinlik ayar laması, 35x14 ebatlarında balta 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
Elken Statik Lastik Yarıçapı : 270