



t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Rapor No:2012/6147-TTM.198

4.2. Dışlı Kutusunda Hız Aktarımı

Vites, 3 ileri, 1 geri konumlara alınarak tam gazda (3600 min motor devrinde) freeze mili devir sayıları ve bıçak çevre hızları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Vites Konumu	Yol Kuyruk Mili Devri (1/min)	Motor Kuyruk Mili Devri (1/min)	Freeze Mili Devri (1/min)	Freeze Bıçağı Çevre Hızı (m/s)
1	467	3560	38	0,67
2	1458	3560	133	2,26
3	1936	3560	180	3,02
Geri	442	3560	38	0,67

4.3. Toprak İşleyici Organların Sertlikleri

TS-EN-ISO-6508-1'e göre yapılan sertlik ölçümleri, bıçak lamasının uç ve orta noktasından alınmış ve işıl işlemin yeterli olduğu (ortalama 48,8 RSD-C) görülmüştür.

4.4. Yapısal Sağlamlık

Motorlu kendi yürüر çapa makinası üzerinde yapılan teknik inceleme sonucunda montaj ve işçiliğinin yeterli olduğu görülmüştür.
Deney süresince makinede herhangi bir çatlama, kırılma ve kalıcı deformasyona rastlanmamıştır.

4.5. Uygulama Deneyleri

Motorlu kendi yürür çapa makinası, yapılan uygulama deneylerinde başarılı olmuş ve frezenin çeşitli amaçlarla kullanılabileceği anlaşılmıştır.

Deneysel sırasında aşağıdaki hususlar tespit edilmiştir:

-Makina değişik ilerleme hızları, çalışma genişlikleri ve çalışma derinliklerinde başarı ile çalışmaktadır.

-Yabancı otolarla mücadelede başarılıdır.

-Tohum yatağı hazırlamada kullanılabilir.

-Toprak yüzeyindeki kısa boylu organik maddelerin (yeşil ot, bitki artıkları) parçalanması, kapatılması ve toprağa karıştırılması iyidir.

-Derinlik ayarlaması ile işleme derinliği değiştirilebilmektedir.



t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Rapor No:2012/6147-TTM.198

İş başarısı aşağıdaki koşullara göre tespit edilmiştir.

Seçilen Vites Kademesi	: 2
Toprak Sınıfı	: Orta Ağır
Toprak Rutubeti	: 14 (%)
Arazi Eğimi	: Düz
Derinlik avar laması	: Alt kademe
İllerleme Hızı	: 2,8 (km/h)
İş Genişliği	: 111 (cm)
İş Derinliği	: 10 (cm)
Zamandan Faydalama Katsayı	: 90 (%)
İş Başarısı	: 0,279 (ha/h)

İş başarısı, topragın yapısına ve operatörün tecrübeine göre değişmektedir.

5. DENEY SÜRESİNCE YAPTIRILAN DÜZELTMELER

- Deney süresince herhangi bir düzeltme yapılmamamıştır.

6. ÖNERİLER

- Makina ile birlikte yedek freeze bıçakları verilmelidir.
- Makina ile birlikte koruyucu kulaklıklık verilmelidir.

7. SONUÇ

KOLAY Makina firması tarafından imal edilen, Kolay marka 102DY 12M model motorlu çapa makinasının tarım teknigi yönünden fonksiyonunu yerine getirdiği kanaatine varılmıştır.

NOT:
1. Bu deney raporu sadece bu makina için geçerlidir.

2. Deneyi yapılan alet/makina serisinden herhangi bir numune istenildiğinde tekrar deneye tabii tutulup öneriler de dikkate alınarak eskisine uygunluğu kontrol edilebilir.
Uygun olmadığı saptanırsa önceden verilmiş olan deney raporu Geçersiz sayılmak üzere işgilleri bildirili.

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. (25.05.2012 – 25.05.2017)



t a m t e s t

TARİMALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Rapor No:2012/6147-TTM.198

Motor Kuyruk Milinin;
Yeri

: Dişli kutusu arkasında yol

kuyruk milinin üstünde

Tipi
Kama Sayısı
Mili Çapı

: Kamalı
: 12
: 19

Dönme Yönü
Yeri

: Saat yönünün tersi

Yol Kuyruk Milinin;
Yeri

: Dişli kutusu arkasında motor

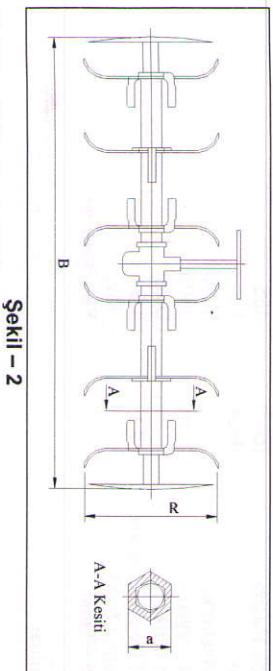
kuyruk milinin altında

Tipi
Kama Sayısı
Mili Çapı

: Kamalı
: 12
: 19

Dönme Yönü
Yeri

: Saat yönünün tersi



Sekil - 2

Yukarıdaki imzaların deney kurulu üyelerine ait olduğu onaylanır.
25.05.2012

Freze Bıçağının ; (Şekil-3)	
Konstrüktif İş Genişliği	(c) : 75
Bıçliğin Çizdiği Dairenin Çapı	(R) : 325
Lama Genişliği	(a) : 45
Lama Uzunluğu	(l) : 200
Lama Kalınlığı	(b) : 6
Bileme Açısı	(°) : 18
Toprağa Giriş Açısı	(°) : 60
Ağırlık	(kg) : 0.388



t a m t e s t

TARİMALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Rapor No:2012/6147-TTM.198

DENEY KURULU

Selçuk OLUM
Ziraat Yüksek Mühendisi

Yunus KARADENİZ
Bölüm Şefi

Dr. Yağın ÜNSAL
Deney Kurulu Başkanı

Aşır NADAR
İdari Koordinatör

Dr. Hamdi TAŞBAŞ
MÜDÜR



t a m t e s t

TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Rapor No:2012/6147-TTM:198

1. DENEY RAPORU ÖZETİ

KOLAY Makina firması tarafından imal edilen, Kolay marka 102DY 12M model motorlu çapa makinası, gücünü üzerinde bulunan dizel motordan alan, alttan çapalama yapan motorlu kendi yürüb bir frezedir. Laboratuara teknik ölçülerini alanın ve bıçakların sertlik değerleri ölçülen toprak frezesinin, uygulama deneylerinde yapısal sağlamlığı incelenerek iş başarısı tespit edilmiştir.

Yapılan laboratuar ve uygulama deneylerinde frezenin tarım tekniği yönünden amacına uygun olarak çalıştığı görülmüştür.

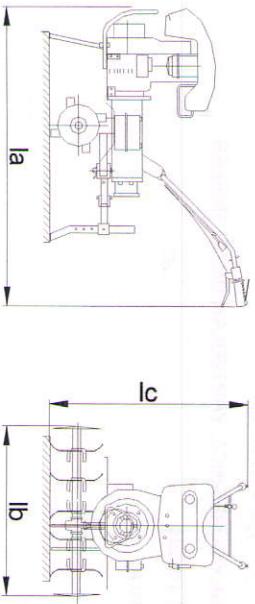
2. TANITIM VE TEKNİK ÖZELLİKLER

(Belirtilmeyen ölçü birimleri mm olup, freze bıçak grubu tamamı takılı durumda ve makinenin yatay konumunda alınmıştır.)

KOLAY Makine firması tarafından imal edilen, motorlu çapa makinası; dümelenleme kolları, motor, dişli kutusu, lastik tekerlekler, freze bıçak grubu ile definlik ayar lamasından meydana gelmektedir. Ayrıca isteğe bağlı olarak ilaçlama pompası, pulluk, karık pulluğu, ara çapa aparatı takılabilirilmektedir.

2.1. Genel Ölçüler (Şekil 1)

Uzunluk	(la)	: 1510
Genişlik	(lb)	: 1040
Yükseklik	(lc)	: min.940 max.1460
Ağırlık	(kg)	: 125
Teorik İş Genişliği		: 1000
Koruyucu Boya Rengi		: Kırmızı-siyah



Şekil - 1

