



T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
TARIM ALET VE MAKİNALARI
TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ



DENEY RAPORU

(UYGULAMA)

Rapor No: 2008/4777-TMM.167



SEMAK

DI MARTINO 2005/86 MILANO 600

0,6 LİTRE MEKANİK BASINÇLI PÜSKÜRTÜCÜ

Bu deney raporu tümü dışında, TAMTEST'in yazılı izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.
Bu deney raporu ruhsata esas olup, Makina Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT) kapsamında değildir.

2010
ANKARA

T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
TARIM ALET VE MAKİNALARI TEST MERKEZİ
MÜDÜRLÜĞÜ

SEMAK
DI MARTINO 2005/86 MILANO 600
0,6 LİTRE MEKANİK BASINÇLI PÜSKÜRTÜCÜ
DENEY RAPORU

Rapor No: 2008/4777-TMM.167

**Bu deney raporu tümü dışında, TAMTEST'in yazılı izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.
Bu deney raporu ruhsata esas olup, Makina Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT) kapsamında değildir.**

ANKARA – 2010

T. C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü

**ZİRAİ MÜCADELE ALET VE MAKİNELERİ
RUHSATNAMESİ**

İTHAL

Ruhsat Numarası : 2010

Ruhsat Tarihi : 06.10.2010

Ticari Adı : SEMAK DI MARTINO 2005/86 MILANO 600 0,6 LİTRE MEKANİK
BASINÇLI PÜSKÜRTÜCÜ

Marka, Model, Tip : DI MARTINO, MILANO 600, 0,6 LİTRE

Cinsi ve Tanımı : Mekanik Basınçlı Püskürtücü; Hareketini depo üzerinde bulunan basma kolundan alan, pistonlu pompası bulunan mekanik basınçlı püskürtücüdür.

İmalatçı Firma : DI MARTINO S.p.A.

(Ad, Unvan, Adres) Via Pavane, 1 36065 Mussolente İTALYA


Ruhsatname

Verilen Firma : SEMAK MAKİNA TİCARET VE SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ
(Ad, Unvan, Adres) Altay Çeşme Mahallesi Yasemin Sokak No:19 Kat:1 34843 Maltepe
İSTANBUL

Geçerlilik Tarihi : 06 Ekim 2015 Tarihine Kadar Geçerlidir.

6968 Sayılı Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Kanunu ve 4/11142 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan Zirai Mücadele ve Aletleri Hakkında Nizamname ile Zirai Mücadele Alet ve Makineleri Hakkında Yönetmelik hükümleri gereğince, yukarıda adı geçen zirai mücadele alet ve makinesinin Türkiye'de 5 yıl süre ile kullanılmasına izin verilmiştir.




Doç. Dr. Muzaffer AYDEMİR
Bakan a.
GENEL MÜDÜR



T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
TARIM ALET VE MAKİNALARI TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
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

Rapor No: 2008/4777-TMM.167

Mekanik Basıncılı Püskürtücünün;

Markası : DI MARTINO
Modeli : 2005/86 MILANO 600
Tipi : 0,6 litre
Yapım Yılı : 2010
İthalatçı Kuruluş : SEMAK Makine Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi
Altayçeşme Mah. Yasemin Sok. No:19 Kat: 1
Tel : 0216 459 48 65 (7 Hat)
Fax : 0216 442 93 25
e-mail : info@semak.com.tr
34843 Maltepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Yapımcı Kuruluş : Di Martino S.p.A.
Via Pavane, 1 36065
Tel : +39 0424 8788
Fax : +39 0424 878900
e-mail : dimartino@dimartino.it
web : www.dimartino.it
Mussolente/ITALY
Deney İçin Başvuran Kuruluş : SEMAK Makine Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi
34843 Maltepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Deneyi Yapan Kuruluş : Tarım Alet ve Makinaları Test Merkezi Müdürlüğü
Tel : (0-312) 315 65 74
Fax : (0-312) 315 04 66
e-mail: info@tamtest.gov.tr
web : www.tamtest.gov.tr
P.K.22
06170 Yenimahalle / ANKARA / TÜRKİYE
Deneyin Yapıldığı Yer : Müdürlük Laboratuvarı, Tarım Kampüsü ve
Ankara Çevre Arazileri
Deney Süresi : 16.09.2010 – 24.09.2010
Rapor No : 2008/4777-TMM.167



T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
TARIM ALET VE MAKİNALARI TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
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

Rapor No: 2008/4777-TMM.167

İÇİNDEKİLER

1. DENEY RAPORU ÖZETİ
2. ÇALIŞMA PRENSİBİ
3. TANITIM VE TEKNİK ÖZELLİKLER
 - 3.1.Genel Ölçüler
 - 3.2.İlaç Deposu
 - 3.3.Pompa
 - 3.4.Püskürtme Çubuğu
4. DENEY METODLARI
5. DENEY ŞARTLARI VE SONUÇLARI
 - 5.1.Pompa
 - 5.2.Püskürtme Memesi
6. DENEY SÜRESİNCE YAPTIRILAN DÜZELTMELER
7. ÖNERİLER
8. SONUÇ



T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
TARIM ALET VE MAKİNALARI TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
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

Rapor No: 2008/4777-TMM.167

1.DENEY RAPORU ÖZETİ

SEMAK Makine Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi tarafından ithal edilen DI MARTINO marka, 2005/86 MILANO 600 model, 0,6 litre tip alet, hareketini depo üzerinde bulunan püskürtme mandalından alan, pistonlu pompası bulunan, 0,6 litre depo kapasiteli mekanik basınçlı bir püskürtücüdür.

Alet; süs bitkileri, hedef materyal ve hobi amaçlı küçük alanlarda tarımsal ilaçlama tekniğine uygun bir pülverizasyonu gerçekleştirmektedir.

2.ÇALIŞMA PRENSİBİ

Alet elde taşınıp depo üzerinde bulunan bir püskürtme mandalı yardımıyla çalıştırılmaktadır. Püskürtme mandalının ileri – geri hareket ettirilmesiyle, depo içerisinde basınç oluşturulacak şekilde hava basılırken depo içindeki sıvı belirli bir basınç altında püskürtme çubuğuna iletilmektedir. Sıvı, püskürtme çubuğu ucunda bulunan huzmesi ayarlanabilir tip memeden pülverize edilmektedir.

3.TANITIM VE TEKNİK ÖZELLİKLER

(Birimi belirtilmeyen ölçüler mm' dir.)

Depo yeşil renkli plastik malzemeden imal edilmiştir. Beyaz renkli sert plastik malzemeden yapılmış olan doldurma ağı kapağının üzerinde sert plastik malzemeden siyah renkli püskürtme çubuğu ve yeşil renkli püskürtme memesi ve el mandalı bulunmaktadır. Depo yan yüzeyinde aletin markası ve modeli yapıştırma etiketi üzerinde, seviye göstergesi ise baskı olarak yazılmıştır.

3.1.Genel Ölçüler (Şekil -1)



ŞEKİL -1



T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
TARIM ALET VE MAKİNALARI TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

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

Rapor No: 2008/4777-TMM.167

| | |
|-------------|---------|
| Genişlik | : Ø75 |
| Uzunluk | : 118 |
| Yükseklik | : 235 |
| Ağırlık (g) | : 67,55 |

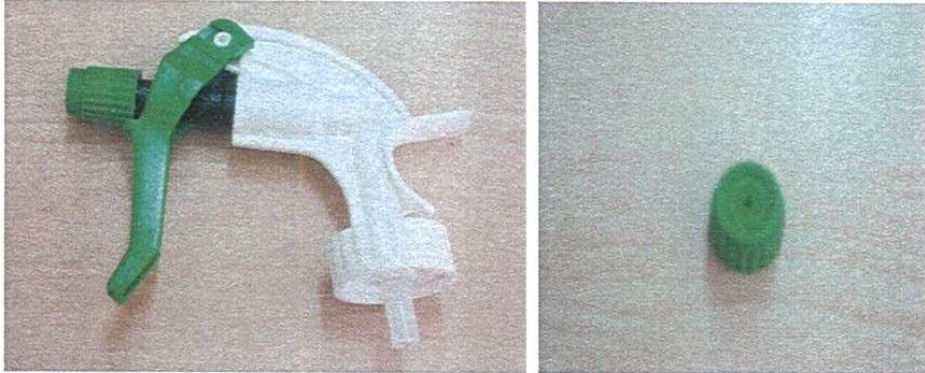
3.2.İlaç Deposu

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Malzemesi | : Plastik |
| Malzeme Kalınlığı | : 3 |
| Hacmi (l) | : 0,560 |
| Depo Anma Hacmi (l) | : 0,532 |
| Doldurma Ağızı Çapı | : 22 |
| Doldurma Ağızı Kapak Malzemesi | : Sert plastik |

3.3.Pompa

| | |
|------------------|--------------|
| Cinsi | : Pistonlu |
| Tipi | : Tek etkili |
| Çalışma Şekli | : El ile |
| Piston Çapı | : 14 |
| Piston Stroku | : 15 |
| Piston Malzemesi | : Plastik |

3.3.Püskürtme Çubuğu (Şekil-2)



ŞEKİL – 2



T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
TARIM ALET VE MAKİNALARI TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

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

Rapor No: 2008/4777-TMM.167

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Püskürtme Çubuğu Uzunluğu (min-max) | : 105 - 108 |
| Püskürtme Çubuğu Malzemesi | : Sert Plastik |
| Püskürtme Çubuğu Kumanda Şekli | : Yaylı-mandallı |
| Püskürtme Memesi Markası | : DI MARTINO |
| Püskürtme Memesi Malzemesi | : Sert Plastik |
| Püskürtme Memesi Cinsi | : Huzmesi ayarlanabilir |
| Püskürtme Memesi Delik Çapı | : 1,2 |

4.DENEY METODLARI

SEMAK Makine Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi tarafından ithal edilen DI MARTINO marka, 2005/86 MILANO 600 model, 0,6 litre tip alet, fonksiyon ve konstrüksiyon yönünden incelendikten sonra; TS 4671,Tarım Alet ve Makinaları Test Merkezi Müdürlüğü Deney İlke ve Metodlarından TMM-TA-14'e göre laboratuvar ve arazi deneylerine tabi tutulmuştur.

Ayrıca alet kullanma kolaylığı, ayar kabiliyeti ve konstrüksiyon sağlamlığı bakımından Tarım Kampüsü ve Ankara çevre arazilerinde denenmiştir.

5.DENEY ŞARTLARI VE SONUÇLARI

Yapılan deneylerde şebeke suyu kullanılmıştır. Deneyler 5 tekrerrülü yapılarak aritmetik ortalamalar alınmıştır.

5.1.Püskürtme Çubuğu ve mandalı

Aletin bir tam spreylemede basınçsız olarak debisinin ortalama 15 ml olduğu tespit edilmiştir.

5.2.Püskürtme Memesi

Basma kolunun hareketinin şahıslara göre değişebileceği ve dakikadaki strok sayısının farklı olacağı ve buna bağlı olarak aynı memenin değişik debiler verebileceği göz önüne alınarak, aletin memesinin girdap odası hacminin minimum ve maksimum konumlarında basma kolu hareketinin 50 strok yaptırılarak debileri ölçülmüş ve Tablo-1 'de gösterilen ortalama değerler elde edilmiştir.

TABLO-1 Strok Sayısına Bağlı Olarak Püskürtme Memesi Ortalama Değerleri

| Meme Tipi ve Delik Çapı (mm) | Girdap Odası Hacmi | Püskürtme Açısı (°) | Püskürtme Mesafesi (m) | Ortalama Debi (ml/50 strok) |
|------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| Huzmesi Ayarlanabilir | min. | 73 | 0,5 – 1,0 | 50 |
| | max. | - | 4,0 – 5,0 | 65 |



T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
TARIM ALET VE MAKİNALARI TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
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

Rapor No: 2008/4777-TMM.167

6.DENEY SÜRESİNCE YAPTIRILAN DÜZELTMELER

- Deney süresince herhangi bir düzeltme yaptırılmamıştır.

7.ÖNERİLER

- Denemeye alınan alet üzerinde TS 4671'e uygun süzgeç bulunmalıdır.

8.SONUÇ

SEMAK Makine Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi tarafından ithal edilen DI MARTINO marka, 2005/86 MILANO 600 model, 0,6 litre tip mekanik basınçlı püskürtücünün süs bitkileri, hedef materyal ve hobi amaçlı küçük alanlarda tarımsal ilaçlama tekniğine uygun bir pülverizasyon gerçekleştirdiği sonucuna varılmıştır.

NOT:

1.Deneyi yapılan Tarımsal Mücadele alet/makinası 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.

2.Bu deney raporu ruhsatla beraber 5 (beş) yıl geçerlidir.

3.Bu deney raporu ruhsat yerine geçmez. Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğünden ruhsat almak zorunludur.

4.Bu deney raporu sadece bu numune için geçerlidir.

5.Bu deney raporu tümü dışında, TAMTEST'in yazılı izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.

6.Bu deney raporu ruhsata esas olup, Makina Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT) kapsamında değildir.



T.C.
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI
TARIM ALET VE MAKİNALARI TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
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

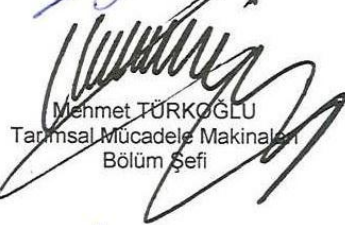
Rapor No: 2008/4777-TMM.167


DENEY KURULU


Barış Ö.KOÇTÜRK
Ziraat Yüksek Mühendisi



Yetişkan Çingör ÖZDEMİR
Ziraat Yüksek Mühendisi


Özgül KARAÇALI
Ziraat Yüksek Mühendisi

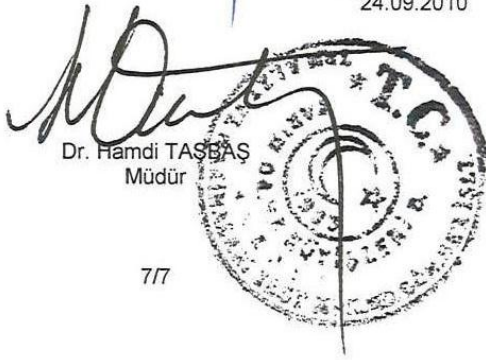

Mehmet TÜRKÖĞLU
Tarımsal Mücadele Makinaları
Bölüm Şefi


Hüseyin YAŞAR
Deney Kurulu Başkanı

Bu deney raporu (7) sayfa olarak tanzim ve imza edilmiştir.


Aşır NADAR
Müdür Yardımcısı

Yukarıdaki imzaların deney kurulu üyelerine ait olduğu onaylanır.
24.09.2010


Dr. Hamdi TAŞBAŞ
Müdür