



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



# DENEY RAPORU

(UYGULAMA)

Rapor No: 2008/4778-TMM.168



SEMAK

DI MARTINO 4002 EVA

2 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 4002 EVA  
2 LİTRE MEKANİK BASINÇLI PÜSKÜRTÜCÜ  
DENEY RAPORU

Rapor No: 2008/4778-TMM.168

**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 : 2011**

**Ruhsat Tarihi : 06.10.2010**

**Ticari Adı** : SEMAK DI MARTINO 4002 EVA 2 LİTRE MEKANİK BASINÇLI PÜSKÜRTÜCÜ

**Marka, Model, Tip** : DI MARTINO, EVA, 2 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: 2008/4778-TMM.168

Mekanik Basıncılı Püskürtücünün;

Markası : DI MARTINO  
Modeli : EVA  
Tipi : 2 Litre  
Yapım Yılı : 2010  
İthalatçı Kuruluş : SEMAK Makina Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi  
Altay Çeşme mah. Yasemin sok. No:19 Kat:1  
Tel : 0216 459 48 65  
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 Makina 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 : 2008/4778-TMM.168



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: 2008/4778-TMM.168

## 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: 2008/4778-TMM.168

### 1.DENEY RAPORU ÖZETİ

SEMAK Makina Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi tarafından ithal edilen DI MARTINO marka, EVA model, 2 litre tip alet, hareketini depo üzerinde bulunan basma kolundan alan, pistonlu pompası bulunan, 2 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 basma kolu yardımıyla çalıştırılmaktadır. Basma kolunun aşağı yukarı hareket ettirilmesiyle, depo içerisinde basınç oluşturulacak şekilde hava basılır. 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 polietilen malzemeden imal edilmiştir. Siyah renkli sert plastik malzemeden yapılmış olan doldurma ağız kapağının üzerinde sert plastik malzemeden püskürtme memesi ve el tutamağı bulunmaktadır. Aletin en üst kısmında siyah renkli sert plastik malzemeden bir basma kolu mevcuttur. Depo üzerinde aletin markası, modeli yapıştırma ve seviye göstergesi kabartma 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: 2008/4778-TMM.168

Genişlik : 125  
Uzunluk : 230  
Yükseklik : 300  
Ağırlık (kg) : 0,415

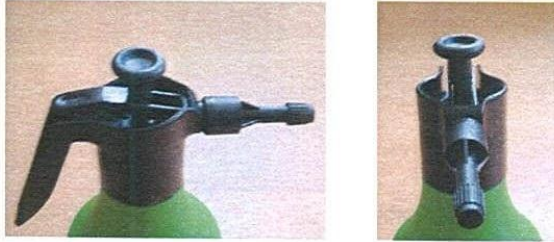
### 3.2.İlaç Deposu

Malzemesi : Polietilen  
Malzeme Kalınlığı : 3  
Hacmi (l) : 2,1  
Depo Anma Hacmi (l) : 2,0  
Doldurma Ağız Çapı : 47  
Doldurma Ağız Kapak Malzemesi : Sert plastik

### 3.3.Pompa

Cinsi : Pistonlu  
Tipi : Tek etkili  
Çalışma Şekli : El ile  
Piston Çapı : 20  
Piston Stroku : 150  
Piston Malzemesi : Plastik

### 3.4.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: 2008/4778-TMM.168

Püskürtme Çubuğu Uzunluğu (min-max)	: 73-75
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 Makina Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi tarafından ithal edilen DI MARTINO marka, EVA model 2 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 tekerrürlü yapılarak aritmetik ortalamalar alınmıştır.

##### 5.1.Pompa

Aletin bir tam strokunda basınçsız olarak pompa debisinin ortalama 30 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 25 strok yaptırılarak debileri ölçülmüş ve Tablo-1 'de gösterilen ortalama değerler elde edilmiştir.



T.C.  
TARIM VE KÖY İŞLERİ 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: 2008/4778-TMM.168

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/25 strok)
Huzmesi Ayarlanabilir	min.	77	1,0-2,0	680
1,2	max.	-	3,0-4,0	1020

#### 6.DENEY SÜRESİNCE YAPTIRILAN DÜZELTMELER

- Deney süresince herhangi bir düzeltme yapılmamıştır.

#### 7.ÖNERİLER

- Deney süresince herhangi bir öneride bulunulmamıştır.

#### 8.SONUÇ

SEMAK Makine Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi tarafından ithal edilen DI MARTINO marka, EVA model 2 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.



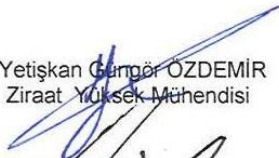
T.C.  
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI  
TARIM ALET VE MAKİNALARI TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

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: 2008/4778-TMM.168

DENEY KURULU

  
Barış ÖKOÇTÜRK  
Ziraat Yüksek Mühendisi

  
Yetişkan Gürpör ÖZDEMİR  
Ziraat Yüksek Mühendisi

  
Özgül KARAÇALI  
Ziraat Yüksek Mühendisi

  
Mehmet TÜRKÖGLÜ  
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.

  
Dr. Hamdi TAŞBAŞ  
Müdür

