

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

ZİRAİ MÜCADELE ALET VE MAKİNELERİ  
RUHSATNAMESİ

İTHAL

Ruhsat Numarası : 1043

Ruhsat Tarihi : 31.08.2000

Ticari Adı : SEMAK DI MARTINO MARY10 10 LİTRE MEKANİK BASINÇLI  
PÜSKÜRTÜCÜ

Marka, Model, Tip : DI MARTINO, MARY10, 10 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 Mah. Yasemin Sok. No:19 Kat:1 34843 Maltepe  
İSTANBUL


Geçerlilik Tarihi : 31 Ağustos 2015 Tarihine Kadar Geçerlidir.

Düzenleme Tarihi : 29.09.2010 Düzenleme Nedeni : Süre Uzatımı ve Yenileme

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



BC081978

  
Dr. Durali KOÇAK  
Bakan a.  
GENEL MÜDÜR V.



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



# DENEY RAPORU

(UYGULAMA)  
Rapor No: 1945/4771-TMM.145



SEMAK  
DI MARTINO MARY 10  
10 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 MARY 10  
10 LİTRE MEKANİK BASINÇLI PÜSKÜRTÜCÜ  
DENEY RAPORU

Rapor No: 1945/4771-TMM.145

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

ANKARA - 2010



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: 1945/4771-TMM.145

Mekanik Basıncılı Püskürtücünün;

Markası : DI MARTINO

Modeli : MARY 10

Tipi : 10 Litre

Yapım Yılı : 2010

İthalatçı Kuruluş : SEMAK Makina Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti.  
Altay Çeşme Mah. Yasemin Sok. No:19 Kat: 1  
Tel : (0-216) 459 48 65  
Fax : (0-216) 442 93 25  
e-mail: siparis @semak.com.tr  
web : semak.com.tr

34843 Maltepe / İstanbul / TÜRKİYE

Yapımcı Kuruluş : DI MARTINO spa  
Via Pavane, 1  
Tel : ( +39 ) 0424 8788  
Fax : ( +39 ) 0424 878900  
e-mail: dimartino@dimartino.it  
web : www.dimartino.it

36065 MUSSOLENTE (VI) / ITALY

Deney İçin Başvuran Kuruluş : SEMAK Makina Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti.

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 : 02.09.2010 – 06.09.2010

Rapor No : 1945/4771-TMM.145



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: 1945/4771-TMM.145

## 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
  - 3.5. Süzgeç
4. DENEY METODLARI
5. DENEY ŞARTLARI VE SONUÇLARI
  - 5.1. Pompa
  - 5.2. Püskürtme Memesi
  - 5.3. Hortum ve Sızdırmazlık
  - 5.4. Taşıma Düzeni
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:1945/4771-TMM.145

### 1.DENEY RAPORU ÖZETİ

SEMAK Makina Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti. tarafından ithal edilen, DI MARTINO marka, MARY 10 model, 10 litre tip alet, hareketini depo üzerinde bulunan basma kolundan alan, pistonlu pompası bulunan, 10 litre depo kapasiteli mekanik basınçlı bir püskürtücüdür.

Alet; bağ-bahçe ve sera ilaçlamalarında tarımsal ilaçlama tekniğine uygun bir pülverizasyon gerçekleştirmektedir.

### 2.ÇALIŞMA PRENSİBİ

Alet omuzda taşınıp depo üzerinde bulunan bir basma kolu yardımıyla çalıştırılmaktadır. Basma kolunun aşağı yukarı hareket ettirilmesiyle, depo içerisinde basınç oluşturulacak şekilde hava basılır ve kol kilitlenir. 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, pompa ünitesi, basma kolu, püskürtme çubuğu tutamağı, püskürtme çubuğu ve huzmesi ayarlanabilir püskürtme memesi siyah renkte polietilen malzemeden imal edilmiştir. Deponun üzerine aletin markası ve modeli yapıştırma olarak bulunmaktadır. Seviye göstergesi litre olarak yazılmıştır. Aletin üzerinde siyah renkte sentetik örgü malzemeden ayarlanabilir askı kayışı vardır. Ayrıca aletin yüksek basınçtan zarar görmesini engellemek amacıyla da deponun üst kısmına monte edilmiş bir emniyet ventili mevcuttur.

#### 3.1.Genel Ölçüler (Şekil-1)



ŞEKİL –1



Rapor No:1945/4771-TMM.145

#### 5.2.Püskürtme Memesi

Alet sabit basınçlar altında tutularak debileri ölçülmüş ve Tablo-2'de gösterilen ortalama değerler elde edilmiştir.

TABLO-2 Basınca Bağlı Olarak Püskürtme Memesi Ortalama Değerleri

Meme Tipi ve Delik Çapı (mm)	Girdap Odası Hacmi	Püskürtme Basıncı (MPa)	Püskürtme Açısı (°)	Püskürtme Mesafesi (m)	Ortalama Debi (ml/min)
Huzmesi Ayarlanabilir 1,2	min.	0,15	50	2	960
		0,20			1040
		0,25*	55	3	1150
	max.	0,15		7	1160
		0,20			1250
		0,25*		8	1370

1 bar = kgf/cm<sup>2</sup>= 0,1 MPa \* Maksimum Çalışma Basıncı

#### 5.3.Hortum ve Sızdırmazlık

Hortum Deney Standında yapılan denemelerde, püskürtme hortumunun maksimum çalışma basıncının üç katı statik basınç altında patlamadığı ve şekil değişikliğine uğramadığı belirlenmiştir. İlaç deposunun da çalışma esnasında şekil ve form değişikliğine uğramadığı ve sızdırma yapmadığı gözlenmiştir.

#### 5.4.Taşıma Düzeni

Aletin ilaç deposu anma kapasitesine kadar su ile doldurularak Kayış Dayanım ve Düşürme Deney Düzeninde denemeye alınmıştır. Kayış Dayanım Deneyinde, kayışlarda kopma veya gevşeme olmamıştır. Düşürme deneyinde, mekanik basınçlı püskürtücüde herhangi bir çatlama, sızma veya kopma gözlenmemiştir.

#### 6.DENEY SÜRESİNCE YAPTIRILAN DÜZELTMELER

- Deney süresince herhangi bir düzeltme yaptırılmamıştır.

#### 7.ÖNERİLER

- Süzgeç TS 4671'e uygun olmalıdır.



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:1945/4771-TMM.145**

#### 8.SONUÇ

SEMAK Makina Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti. tarafından ithal edilen, DI MARTINO marka, MARY 10 model, 10 litre tip depo kapasiteli, mekanik basınçlı püskürtücü; bağ-bahçe ve sera ilaçlamalarında 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:1945/4771-TMM.145

DENEY KURULU

Zafer EROĞLU  
Ziraat Mühendisi

Mesut AKKAYA  
Ziraat Mühendisi

Mehmet KABASAKAL  
Ziraat Yük.Mühendisi

Mehmet TÜRKÖĞLU  
Tarımsal Mücadele Makinaları  
Bölüm Şefi

Hüseyin YAŞAR  
Deney Kurulu Başkanı

Bu deney raporu ( 8 ) sayfa olarak tanzim ve imza edilmiştir.

Aşır NADAR  
Müdür Yardımcısı

Yukarıdaki imzaların deney kurulu üyelerine ait olduğu onaylanır.  
06.09.2010

Dr. Hamdi TAŞKIN  
Müdür

8/8

