



Toros T400
400 Lt. Asılır Tip Bahçe At6miz6r6
Kullanım ve Bakım Kılavuzu

İmalatçı Firma
KOŞTAŞ Tarım Makinaları İml.SanTic.Paz.Ltd.Şti.
Sanayi Sitesi 1.Blok No:44 Elmalı / ANTALYA
Tel: 02426181202 Faks: 02426184721
www.kostas.com.tr

Değerli Müşterimiz,

Öncelikle ürünümüzü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Bu el kitabı makinanızın üstün özelliklerinden tam anlamıyla yararlanmanız için makinanızla birlikte verilmektedir. Kitabı tamamen okumanızı kesinlikle öneririz.

Görevimiz, kaliteli, az bakımlı, randımanlı ve tasarruflu ilaçlama makinaları üretmektir. Size uzun yıllar hizmet etmesi için geliştirdiğimiz pülverizatörlerden en iyi verimi almanız için, bu kitaptaki gerekli bilgi ve önerilere uymanız gerekmektedir.

Bu kitabı okuduktan sonra en doğru seçimi yaptığınıza karar vereceğinizden eminiz. Makinaya biraz zaman ayırıp ilgilenir ve temiz su kullanırsanız, yıllarca en iyi verimi alacağınızdan emin olun.

Makinanız hayırlı olsun, bol kazançlar dileriz.

KOŞTAŞ Tarım Makinaları Ltd.

SK.04.10

1) İçindekiler

a) İçindekiler	:2
b) Genel Uyarılar	:3
c) Tanıtım	:4
d) Kullanım	:5
e) Bakım	:7
f) Teknik Özellikler	:9
g) İmalatçı Firma Bilgileri	:11
h) Yetkili Servisler	:11

Not: Bu kitabın her hakkı Koştaş Tarım Makinaları Limited Şirketine aittir. Bu kitaptan kısmen veya tamamen alıntı yapılması, resimlerin veya metinlerin kopyalanması yasaktır. Koştaş Tarım Makinaları, bu kitapta bulunan ürünün / ürünlerin teknik özelliklerini haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar. Ayrıntılı ve güncel bilgi için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz. www.kostas.com.tr

2) Genel Uyarılar

a) Güvenlik Uyarıları ve Tavsiyeler

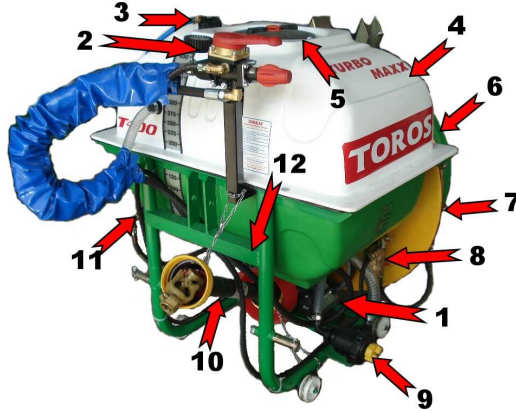
- Lütfen bütün uyarıları okuyunuz!
- Lütfen GARANTİ ŞARTLARINI OKUYUNUZ!
- İlaçları çocuklarınızın ulaşamayacağı bir yerde muhafaza ediniz.
- İlacı teneffüs etmeyiniz, elinize dökmeyiniz, gözünüze kaçırmayınız.
- Güvenliğiniz için eldiven, gözlük, maske ve koruyucu elbiseler giyiniz.
- Püskürtme tabancasından çıkan basınçlı suyu insanlara veya hayvanlara karşı tutmayınız.
- Kullandığınız ilaçların ambalajlarını çevreye atmayınız. Hepsini toplayıp tarımsal üretim yapılmayan bir yere gömünüz veya güvenli bir şekilde imha ediniz.
- İlaçlama sonunda deponuzdaki artıkları, akarsulara veya tarımsal üretim yapılan alanlara boşaltmayınız. Artık ilaçların yok edilmesi konusunda ilaç üreticilerinin yöntemlerine başvurunuz.
- Dönen parçalara elinizi, ayağınızı yaklaştırmayınız.
- Makina çalışır durumdayken hiçbir yerini sökmeyiniz.
- İlaçlama sonunda makineyi ve kendinizi temizleyiniz.
- Makinanızda bir arıza meydana gelirse firmamızı arayınız.
- Makineyi GÖLGE TOZU veya KİREÇ atmak için KULLANMAYINIZ! Makinanın plastik parçalarına zarar veren maddeler içeren ilaçları kullanmayınız.
- Makina hakkında bilgisi olmayan kişiler makineyi kullanamazlar.
- Makineyi kullanan kişi çevresindeki insanlara dikkat etmelidir.
- Makineyi kullanmadan önce bağlantı elemanlarının sıkılığını kontrol ediniz.
- Makinanın hiçbir parçasını iptal etmeyiniz.
- Makineyi deposu boşken çalıştırmayınız.
- Pompanın maksimum basıncını aşmayınız.
- Pompayı yağsız çalıştırmayınız.
- Makineyi yanıcı ve patlayıcı sıvıların nakliye ve pülverizasyonunda kullanmayınız.
- Depo emiş filtresini sürekli temiz tutunuz.
- Yapışkan madde içeren ilaçları kullandıktan sonra makineyi deterjanlı su ile çalıştırınız. Pompanın ve hortumların yıkanmasını sağlayınız. Daha sonra temiz suyla temizleyiniz.

3) Tanıtım

KOŞTAŞ Tarım Makinaları değişik kapasitelerde, üstün nitelikli, az bakımlı, çağdaş ilaçlama makinaları üretmektedir. Üretilen bahçe pülverizatörlerinde traktör kuyruk milinden hareket alınmaktadır. Pistonlu veya Membranlı Pompalar ile donatılmış pülverizatörler 0 – 40 Bar aralığında çalışabilmektedir. Pompaların bakıma ihtiyaç duymaması ve sessiz çalışması için krankı özel çelikten (GGG50), supapları 304 kalite 18/10 Krom-Nikel 'den üretilmiştir. Makinalarda kullanılan depolar 3 kat Fiberglas'tan üretilmiştir. Her türlü ilaç ve kimyasal maddenin sebep olacağı korozyona karşı dayanıklı ve hafiftir. Pülverizatörlerde bulunan venturi sistem hidrolik karıştırıcı, ilacı homojen bir şekilde karıştırır. Ayrıca toz ilaçların dibe çökmesini önler. Emiş sistemine cm² 'de 110 delik bulunan paslanmaz filtre uygulanmış, böylece supapların ve püskürtme tabancasının tıkanması önlenmiştir. Huzmesi ayarlanabilir püskürtme tabancası ile her türlü sera ve bahçe bitkilerinin ilaçlanması mümkün olmaktadır.

a) Parça Listesi

1. Pompa	7. Meme Grubu
2. Kumanda	8. Meme Filtreleri
3. Doldurucu Sistemi	9. Depo Filtresi
4. Depo	10. Şaft
5. Depo Kapağı	11. Karıştırma Sistemi
6. Fan	12. Karıştırma Vanası



Ürün Parça Listesi Resmi

4) Kullanım

Makine ile bağ, bahçe ilaçlamaları yapılabilir.

a) Kullanıma Hazırlama

- i) Pompanın yağını kontrol ediniz. Yağın cam göstergesinin ortasında olduğundan emin olun.
- ii) Filtreleri kontrol ediniz.
- iii) Vanaların çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz.
- iv) Hortumların sağlam olup olmadığını kontrol ediniz.
- v) Makinanın bağlantı cıvata ve somunlarını (varsa kayışlarını) kontrol ediniz. Gevsemiş olanları sıkınız.
- vi) Deponun ve kullandığınız suyun temiz olmasına zen gösteriniz.
- vii) şaft ve tekerleklerin gres kontrolünü yapınız.

b) Makineyi Traktöre Bağlama

- i) Makinayı traktörün 3 nokta askı sistemine bağlanmaktadır. Resim 1 deki gibi önce traktörün ayarsız yan askı koluna bağlantı yapılır. Resim 2 deki gibi diğer ayarlı kola bağlantı yapılır ve pimler geçirilir. Daha sonra orta kol Resim 3 deki gibi bağlanır. şaft bağlantısı ise Resim 4 deki gibi yapılır. nce şaftın pimine basılır sonra kuyruk miline bağlanır ve ileri doğru sürülür. Burada şaftın kuyruk miline tam oturduğundan emin olun ve elinizle kontrol edin. Resim 5 de görüldüğü gibi emniyet zinciri sabit duran bir aksama bağlanır. Makinanın sağ sol paralellik ayarı, traktörün ayarlı yan askı kolunda bulunan ayar kolundan yapılır. n arka paralellik ayarı da orta kolun ortasındaki ayar kolu ile yapılır.



c) Deponun Doldurulması

- i) Makinanın traktöre bağlanmasından sonra deponun içine 2 bakır (20-25 Lt.) su koyunuz. Sondaj veya yeraltı suyu gibi kaynaklardan su doldururken mutlaka depo kapağının altında bulunan filtreden geçiriniz. Eğer dere emici hortum ile su çekirmek isterseniz Dere Emici Hortumu alttaki resimde görüldüğü gibi bağlayınız. Dere emici hortumunu bağladıktan sonra filtre bulunan ucu dere veya havuz gibi temiz su bulunan bir yere sarkıtınız. Filtreli uç hava almamalı ve dere veya havuzun dibine dokunmamalıdır.



d) İlaçlama

- i) Depo su doluyken ilacı depoya dökünüz. İlacın karışması için 2- 3 dakika bekleyiniz.
- ii) Basınç ayarı yapılmış ise kumanda kolunu A konumuna getiriniz. Basınç ayarı için E maddesine geçin. Püskürtme memelerini sağa veya sola püskürtmek için kumanda kolunu SX veya DX konumuna getiriniz.

e) Tahliye (Regülatör) Ayarı

- i) Basıncı arttırmak için kumanda kolunu C konumuna getirerek ayar başlığını saat yönünde çeviriniz. Basıncı düşürmek için Saat yönünün tersine çeviriniz.

5) Bakım

Makinanın uzun ömürlü olması ve randımanlı çalışabilmesi için temiz su kullanınız. Makina temizliğine dikkat ediniz.

a) İlaçlama Sonrası Bakım

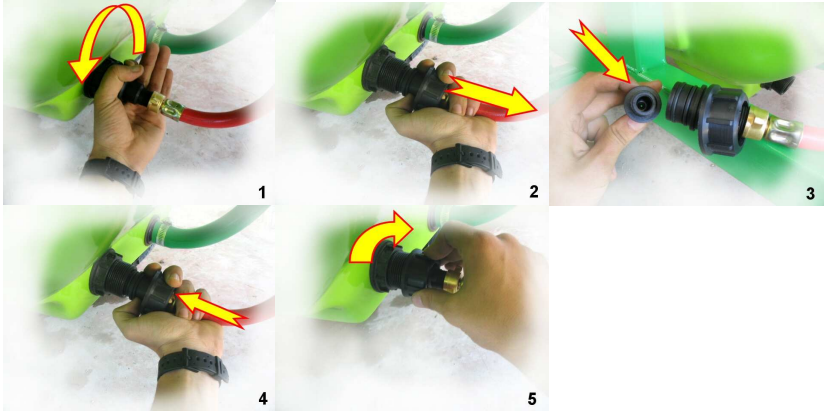
- i) İlaçlama sonunda depoda ilaç kalmışsa (deponun alt kısmındaki) boşaltma tapasını kullanarak depo içindeki suyu çevreye zarar vermeyecek şekilde boşaltınız.
- ii) Depo içine en az 25 lt. su koyup su bitene kadar makineyi çalıştırınız. Depo içindeki ilaçlı suyu uygun bir yere püskürtünüz. Böylece makineyi temizlemiş olur ve gelecek ilaçlama için hazırlamış olursunuz.

b) Kış Bakımı

- i) Makinayı açık bir alanda bırakmayınız, makinanın kışın buzlanma (don) olaylarından etkilenmemesi için depo içine 18–20 Lt. Su ve 3 Lt. Antifriz koyup, hortumlar ve püskürtme tabancası bağlı iken püskürtme tabancasını depo içine tutarak makineyi 3 – 5 dakika çalıştırınız.

c) Hidrolik Karıştırıcı Temizliği

- i) Venturi sistem hidrolik karıştırıcının sökölüp temizlenmesi resimlerle anlatılmıştır. Resim 3 deki enjektörü sökmek için 16 - 17 anahtar kullanınız. Karıştırıcıyı takarken dikkatli olunuz. Somunu sıkmadan önce tam oturtunuz.



d) Filtre Temizliği

- i) Filtreyi resimlerde görüldüğü gibi söküp temizleyiniz. Filtreyi takarken dikkatli olunuz. Resim 5 deki 2 nolu işlemi yaparken filtre somununun yerine tam oturduğundan emin olunuz ve somunu aşırı sıkmayınız.

Not: Burada sarı klape sökölünce depodan gelen su akışı durur. Filtre temizliği için deponun boşaltılması gereksizdir.



e) Arıza Giderme Tablosu

Arıza	Nedeni	Tamiri
Makina su atmıyor	Emiş hortumundan hava alıyor	Emiş hortumunu doğru takın, ypranmışsa değiştirin
	Filtre anahtarı doğru takılı değil	Sarı renkli filtre anahtarını filtreye takın
	Filtre tıkalı	Sarı renkli filtre anahtarını söküp filtreyi temizleyin
	Sübablarda sorun var	Sübabları söküp temizleyin
Makina basınç yapmıyor	Tahliye boşalmış	Tahliye ayarı yapın
	Hortumlar doğru takılı değil	Hortumları kontrol edin, doğru takın
	Doldurucu vanası açık	Doldurucu vanasını kapatın
Makina fazla basınç yapıyor	Tahliye aşırı sıkılmış	Tahliyeyi tamamen boşaltın ve tahliye ayarı yapın.
	Karıştırıcı vanası kapalı	Karıştırıcı vanasını açın ve karıştırıcı sistemini kontrol edin
Basınç Dzensiz, Manometre titriyor	Karıştırıcı sistemi tıkalı	Karıştırıcı sistemini kontrol edin ve temizleyin
	Sübablarda sorun var	Sübabları söküp temizleyin
	Basınç denge tüpü sıvı dolu	Denge tüpünü söküp, içindeki sıvıyı boşaltın
Dere emici su emmiyor	Emiş hortumundan hava alıyor	Emiş hortumunu doğru takın, ypranmışsa değiştirin
	Dere emici hortumu hava alıyor	Dere emici hortumunu kontrol edin
	Emici hortumunun filtreli ucu havada	Hortumunu havuza hava almayacak şekilde bırakın
	Doldurucu enjektörü tıkalı	Doldurucu sistemini kontrol edin
Karıştırıcı sistemi çalışmıyor	Dere emici filtresi tıkalı	Dere emici filtresini temizleyin
	Karıştırıcı vanası kapalı	Karıştırıcı vanasını açın ve karıştırıcı sistemini kontrol edin
	Karıştırıcı sistemi tıkalı	Karıştırıcı sistemini kontrol edin ve temizleyin
Püskürtme tabancası kapatılınca basınç aşırı yükseliyor	Tahliye boşalmış	Tahliye ayarı yapın
	Tahliye aşırı sıkılmış	Tahliyeyi tamamen boşaltın ve tahliye ayarı yapın.
Hortum bağlantı noktalarından su kaçırıyor	Karıştırıcı sistemi tıkalı	Karıştırıcı sistemini kontrol edin ve temizleyin
	Hortum bağlantı contası ypranmış	Contayı değiştirin
	Hortum bağlantı rekorları boşalmış	Rekorları doğru bağlayın ve sıkın

6) Teknik Özellikler

- a) KOŞTAŞ Tarım Makinaları İmalat San. Tic. Paz. Ltd. Şti., tarafından üretilen TOROS marka T400 Bahçe Atömizörü traktör ile tahrik edilen pülverizatörlerdir. Hareketini traktör kuyruk milinden alan pompa, ilaç deposundan emdiği sıvıyı püskürtme kontrol grubuna basmaktadır. Burada basıncı ayarlanan sıvı püskürtme memelerine iletilerek pülverizasyon işlemi

gerçekleştirilmektedir. İlaç deposu yeşil beyaz veya yeşil turuncu renkli polyester malzemeden imal edilmiş olup metalik yeşil-gri-siyah renkli şasiye cıvata ile monte edilmiştir. Makinenin markası ve tipi deponun yan yüzlerine ve pompanın üzerindeki metal etikete yazılmış, seviye göstergesi deponun önüne / yanına uygulanmıştır. Firmamız satış sonrası hizmetlerde TSE Belgesine sahiptir. TSE Belge no: 07 / 503 ilk verilış tarihi: 17.08.1999

- b) Ürün Kullanma Ömrü: 10 (on) Yıl
- c) Pompa Debisi: 540 Devir/dakika için 90 Lt.
- d) Maksimum Çalışma Basıncı: 40 bar
- e) Depo Hacmi: 400 Lt.
- f) Ölçüler: (Uzunluk x Genişlik x Yükseklik): 160 x 120 x 140 cm, 180 Kg
- g) Meme tipi: Toyman Tecomec Stoperli Turbo Meme 2 x 7 adet

7) İmalatçı Firma Bilgileri

KOŞTAŞ Tarım Makinaları İmalat San.Tic.Paz.Ltd.Şti.

www.kostas.com.tr --- kostastoros@gmail.com

Sanayi Sitesi 1. Blok No:44 ELMALI / ANTALYA

Telefon: 0242 618 1202 Faks: 0242 618 4721

8) Yetkili Servisler

- a) **KOŞTAŞ Tarım Makinaları İmalat San.Tic.Paz.Ltd.Şti. Sanayi Sitesi 1. Blok No:10/27 ELMALI / ANTALYA Telefon: 0242 618 1202 Faks: 0242 618 4721**