



**FİDE DİKİM MAKİNELERİ, TÛTÛN  
FİDESİ, DOMATES FİDESİ DİKME  
MAKİNELERİ  
KULLANMA VE BAKIM KILAVUZU**

## **MUTLAKA OKUYUN**

KOZLUSAN ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kılavuz siz değerli müşterilerimizi bilgilendirmek amacı ile hazırlanmıştır. Kılavuz içerisindeki bilgiler sizlerin ürünü sağlıklı olarak kullanabilmeniz ve gerektiğinde izin verilen müdahaleleri yapabilmeniz için hazırlanmıştır.

Bu kılavuzu ürünün kullanım ömrü boyunca muhafaza ediniz.

Ürünü ilk kullanıma başlarken ve gerekli kullanım için alışkanlığı kazanana kadar bu kılavuzda verilen kullanma şartlarını dikkate alarak ürünü kullanın.

Bu kılavuzun haricinde sormak veya öğrenmek istediğiniz hususlarla ilgili KOZLUSAN fabrikasında yetkili kişilere başvurunuz.

Ürünü ilk devreye alırken mutlaka bu kılavuzda belirtilen kurallara dikkat ediniz.

Ürünü kullanıma alırken anlaşılmayan hususları sormanız menfaatinizedir.

Satın aldığınız ürünün garantisi satın aldığınız anda satıcı firmanın size fatura kesmesi veya garanti belgesini kaşelediği andan itibaren başlar.

Her türlü servis işlemlerinizi ve yetkili servis telefonlarına 0 236 427 23 13 nolu telefondan ulaşabilirsiniz.

Ürünlerimiz ve firmamız hakkında detaylı bilgileri internet sitemizden [www.kozlusan.com](http://www.kozlusan.com) adresinden görebilirsiniz.

E-posta ile bizlere ulaşmak istediğinizde [servis@kozlusan.com](mailto:servis@kozlusan.com) adresinden ulaşabilirsiniz

## **GARANTİ VE SERVİS ŞARTLARIMIZ**

KOZLUSAN ürünleri fatura tarihinden başlayarak imalattan kaynaklanan hatalara karşı 2(iki) YIL GARANTİLİDİR.

Servislerimiz, servis formu düzenlemek (servis sorumlusu, çalışanı tarafından imzalanarak) ve bir nüshasını size vermek zorundadır.

Ürünün ücretli olarak değiştirilen orijinal parçalarına BİR YIL malzeme ve işçilik garantisi verilmiştir.

Ürünün bu kılavuzda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar hariç olmak üzere, servis tarafından verilen montaj, bakım ve onarım hizmeti ile ilgili olarak bir yıl içinde aynı arızanın tekrarı halinde herhangi bir ücret alınmaz.

Ürünün fabrikada yapılan bakım ve onarımlarında, ürününüzü 90 gün içerisinde teslim almadığınız takdirde ürünle ilgili hiçbir hak talep edemezsiniz.

Garanti kapsamında değiştirilen parçalar tarafınızca istendiğinde size gösterilir ancak teslim edilmez. Garanti dışı yapılan servis işlemlerinden değiştirilen parçalar tarafınıza iade edilir.

Servis formunu imzaladığınızda ekinde bulunan servis sözleşmesini kabul etmiş sayılırsınız.

Ürünümüzün yasal ömrü 10 yıldır. Bu süre içerisinde KOZLUSAN yedek parça bulundurmayı ve servis verme işlemini tarafınıza sağlayacaktır.

GARANTİ BELGESİ OLMAYAN ÜRÜNLERLE İLGİLİ GARANTİ HAKKINIZI KULLANAMAZSINIZ.

Kullanım esnasında ürün üzerinde bulunan önemli ibareleri mutlaka dikkate alınız.

Ürününüzün seri numarasını her ihtimale karşı bu kitapçığın uygun yerlerine not ediniz. Şikayetlerinizde bu seri numarası tarafınıza sorulabilir.

## **UYARILAR - KESİNLİKLE DİKKATE ALINIZ**

1. Bağlama esnasında traktörle makineye yaklaşıldığında traktör kesinlikle durdurulmalıdır.
2. Ürünü traktöre bağladıktan sonra kesinlikle altına , yanına , üstüne çıkarak tamirat ve bakım işlemi yapmayın. Bu tür işlemleri traktöre bağlanmadan veya traktör tamamen durdurulduktan sonra ve ürün yere sabitlendikten sonra yapınız.
3. Makine çalışırken üstüne çıkmayın , yanına yaklaşmayın. Sürücü sizi görmeyebilir. Dönmeden dolayı makineden arka tarafa parça sıçrayabilir. Yaralanmaya sebep vermemek için çalışma esnasında makinenin arkasında bulunmayın veya dolaşmayın.
4. Makinenin kullanımı esnasında ilgili operatörlerin haricinde diğer kişiler çalışma esnasında makinenin yanında bulunmamalıdır.
5. Yüksekte çalışan tarım makinalarının çalışması esnasında altına kesinlikle girmeyin. Makina düşebilir ve ciddi yaralanmalara ( ölüm , uzuv kaybı , kalıcı sakatlık v.b. ) neden olabilir. Buna dikkat ediniz.
6. Emniyet pimlerini takmadan makineyi kesinlikle çalıştırmayın.

## 1.TANITIM



KOZLUSAN fide dikim makineleri 2 sıralı, 3 sıralı, 4 sıralı, 5 sıralı 6 sıralı olmak üzere beş modelden oluşmaktadır.Fide dikim makineleri ana olarak üç nokta askı düzeni, askı kirişi, dikim üniteleri ve su deposundan oluşmaktadır.Fide dikim makineleri; tütün, domates, biber ve patlıcan fidesi dikimlerinde kullanılmaktadır.

Ana şase 100\*100 mm profilden yapılmıştır.Ana şaseye kelepçeler vasıtasıyla dikim üniteleri bağlanmıştır.Dikim üniteleri; saban, dikim diski, baskı tekerlekleri, fide kutusu ve oturma yerlerinden meydana gelmiştir.

## 2.MAKİNEİNİN ÇALIŞMA MEKANİZMASI

Makine üç nokta askı sistemi ile traktöre bağlanarak hareket alır.Traktörün ağır ağır ilerlemesi ile her dikim ünitesine ait sabanın hizasına gelecek şekilde monte edilmiş ön kılavuzlar ( Resim 2, Şekil 6) vasıtasıyla ön çizi açılır.Ön çizinin ardından toprağa giren sabanlar (Şekil 43) fide için karık açar.

Dikim yapılırken, disklerin açık olduğunu üst taraftan kökleri dışarıda kalacak şekilde verilen fide, iki disk arasında sıkıştırılarak aşağı indirilip açılan karığa yerleştirilmekte, aynı zamanda her iki taraftaki baskı tekerlekleri vasıtasıyla yanlardan bastırılarak toprağa sıkıştırılmaktadır.Dikim diskleri de alt tarafta tekrar açılarak sıkıştırılan fideyi toprağın içine bırakmış olur.

Her ünite de bulunan 2 adet dikim diskinden bir adedi serbest dönüye sahiptir.Diğer disk ise baskı tekerleği tarafından tahrik edilmektedir.Hareketi veren baskı tekerleği tarafından tahrik edilmektedir.Hareketi veren baskı tekerleğinin (Resim2, Şekil83) çevresinde patinajı önlemek amacıyla paletler bulunmaktadır.Paletli tekerleğin dönü hareketi kayış kasnak sistemi ile dikim disklerine (Şekil 64) ulaştırılmaktadır.

Fide dikim makinesi traktörün hidrolik kaldırma düzeni tarafından kaldırıldığında, arka tarafta bulunan diğer dikim ünitelerinin rahat ve emniyetli taşınması için, üniteler zincir yardımıyla üç nokta askı sistemine depo altından bağlanır.

Her dikim ünitesinin arka tarafında ise fide dikimini yapacak olan işçi için bir oturma yeri ve ünite bağlantı şasesinin her iki tarafında ayak dayama yerleri mevcuttur.

Depoda bulunan suyu devamlı takviye etmek amacıyla su deposunun üst tarafında vanalı hortum bağlama borusu (Resim 2, Şekil 82) konulmuştur.Böylece dikim anında depoya devamlı su basılarak depodaki suyun boşalmasının önüne geçilmekte ve tekrar doldurmak için zaman harcanmayarak zaman kaybı en aza indirilmektedir.

### 3.DİKİM ESNASINDA YAPILMASI GEREKLİ AYARLAR

Dikim ünitelerinin sıra arası mesafesi bağlantı kelepçelerinin (Resim 2, Şekil 11) askı kirişi (Şekil 1) üzerinde kaydırılması ile kademesiz olarak ayarlanabilmektedir.

Sabanların baskı tekerleklerinden uzaklığı tavlı toprakta arttırılmalı; kuru, tezekli toprakta ise azaltılmalıdır.Bu mesafe Resim 2, Şekil 40'ın civatalarının gevşetilmesi ile kademesiz olarak ayarlanabilmektedir.Sabanların her iki yanında dikim yapılan toprağın üst tarafında bulunan tavsız tabakayı ve tezeleri yanlara açabilmek amacıyla derinliği kademesiz olarak ayarlanabilen ek ile kulaklar(Resim 2,Şekil 44) takılmıştır.Ancak toprağın tavlı olduğu dönemde ekim yapılırsa ek ilave kulaklarının çıkarılması tavsiye edilir.

Makinenin taşınması anında arka üniteleri taşıyan zincirin baklalarının (Resim 2,Şekil 28) değiştirilmesi ile ünitelerin yerden yüksekliği ayarlanabilmektedir.

Makinenin ön tarafında iki (Şekil 15), arka tarafında da iki tane (Şekil 36) olan toplam dört adet seviye ayar tekerleği vasıtasıyla toprağın tavına göre makinenin derinliği ayarlanmaktadır.

### 4.TEKNİK ÖZELLİKLERİ

#### 4.1 TÜTÜN FİDESİ DİKME MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

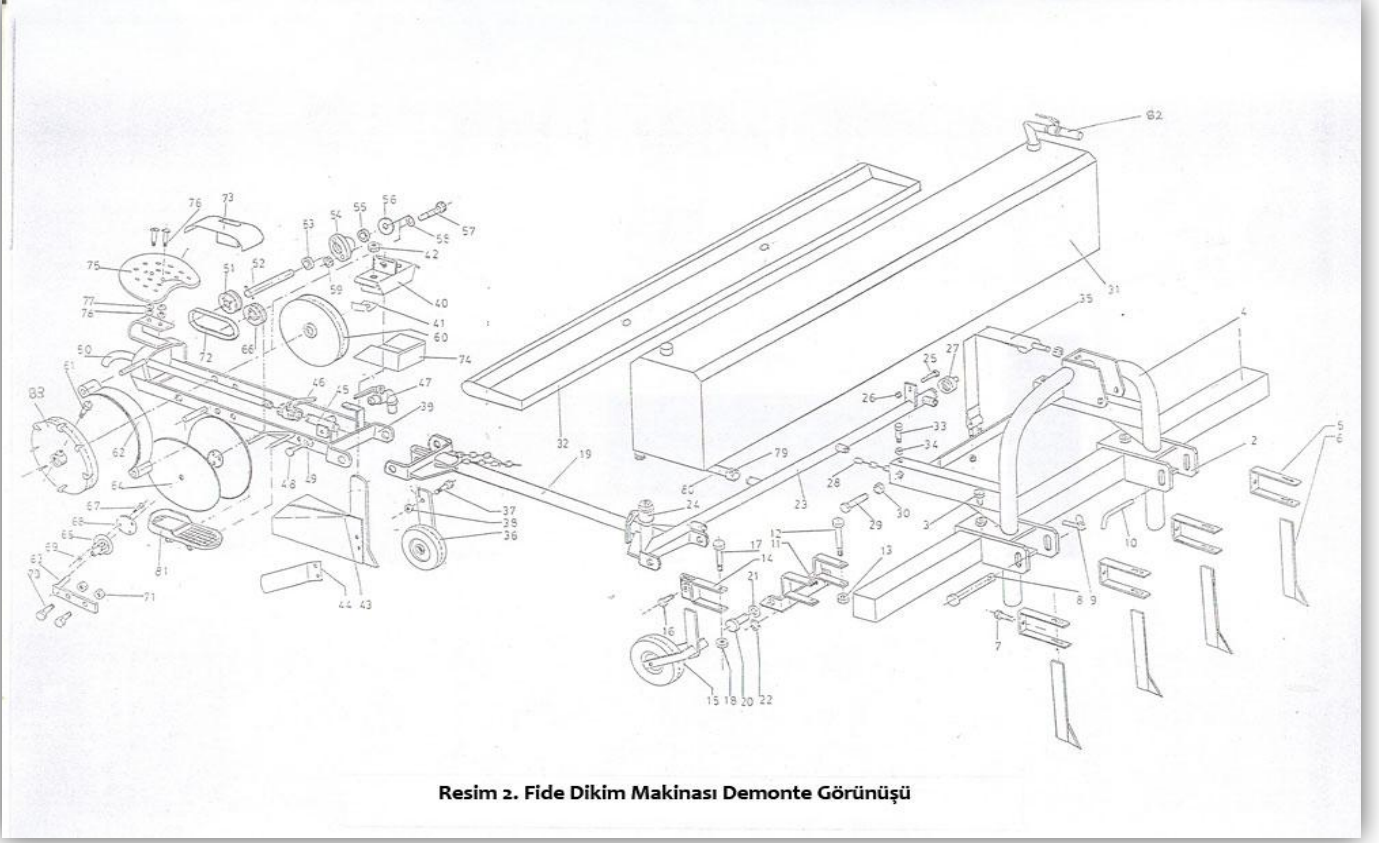
MODEL	GENİŞLİK	YÜKSEKLİK	UZUNLUK	AĞIRLIK	SIRA AYARI
2 SIRALI	2000 mm	1225 mm	1685 mm	300 kg	28-53 cm arası
3 SIRALI	2000 mm	1225 mm	1685 mm	360 kg	28-53 cm arası
4 SIRALI	2000 mm	1225 mm	2800 mm	420 kg	28-53 cm arası
5 SIRALI	2000 mm	1225 mm	2800 mm	470 kg	28-53 cm arası
6 SIRALI	2500 mm	1225 mm	2800 mm	520 kg	28-53 cm arası

#### 4.2 DOMATES VE BİBER FİDESİ DİKME MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	GENİŞLİK	YÜKSEKLİK	UZUNLUK	AĞIRLIK	SIRA AYARI
2 SIRALI	2000 mm	1900 mm	1850 mm	320 kg	40-140 cm arası
3 SIRALI	3200 mm	1900 mm	1850 mm	385 kg	40-140 cm arası
4 SIRALI	4200 mm	1900 mm	1850 mm	450 kg	40-140 cm arası
5 SIRALI	5600 mm	1900 mm	1850 mm	520 kg	40-140 cm arası

#### 4.3 PIRASA VE SOĞAN DİKME MAKİNESİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	GENİŞLİK	YÜKSEKLİK	UZUNLUK	AĞIRLIK	SIRA AYARI
5 SIRALI	1995 mm	1350 mm	1850 mm	470 kg	28-53 cm arası
6 SIRALI	1995 mm	1350 mm	1850 mm	610 kg	28-53 cm arası



Resim 2. Fide Dikim Makinası Demonte Görünüşü

## 5. PARÇA LİSTESİ

1- Ana şase, 2- Çeki kolu, 3- Cıvata, 4- Orta çeki kemeri, 5-Ön kılavuz kepçesi, 6- Ön kılavuz, 7- Cıvata, 8-Çeki pimi, 9- Yaylı pim, 10- Yükseklik ayar pimi, 11-Ünite bağlantı kelepçesi, 12-Cıvata, 13-Somun, 14-Ön teker ayar kelepçesi, 15-Ön seviye ayar tekerleği, 16-Cıvata, 17-Cıvata, 18-Cıvata, 19-Ara uzatma oku, 20-Ünite bağlantı pimi, 21-Rondela, 22-Yaylı pim, 23-Su dağıtım borusu, 24-Depo vanası, 25-Cıvata, 26-Somun, 27-Kör tapa, 28-Arka ünite taşıma zinciri, 29-Cıvata, 30-Somun, 31-Depo, 32-Ön fidanlık, 33-Cıvata, 34-Somun, 35-Depo bağlantı kelepçesi, 36-Arka seviye tekeri, 37-Cıvata, 38-Somun, 39-Ünite bağlantı şasesi, 40-Saban ayar kelepçesi, 41-Çengel vida, 42-Somun, 43-Saban, 44-Saban kulağı, 45-Su dağıtıcı, 46-Vana, 47-Hortumlu vana, 48-Cıvata, 49-Somun, 50-Arka sulama borusu, 51-Kasnak, 52-Mil, 53-Tek sıra bilyalı rulman, 54-Rulman yatağı, 55-Tek sıra bilyalı rulman, 56-Rondela, 57-Cıvata, 58-Rondela, 59-Somun, 60-Ünite bağlantı tekeri, 61-Cıvata, 62-Çamurluk, 63-Disk bağlantı kolu, 64-Fide diski, 65-Disk yatağı, 66-Kasnak, 67-Vida, 68-Rondela, 69-Somun, 70-Cıvata, 71-Somun, 72-V kayış, 73-Kayış kapağı, 74-Arka fidanlık, 75-Oturak, 76-Cıvata, 77-Rondela, 78-Somun, 79-Hortum kelepçesi, 80-Spiral hortum, 81-Ayaklık, 82-Vanalı hortum borusu, 83-Baskı tekeri

## 6. MONTAJ

Fide dikim makinelerimizin montajı komple fabrikamızda yapılmıştır. Ayrıca demonte resimleri açıkça Resim 2 de gösterilmiştir.

## 7. BAKIM

Makinelerimizin uzun ömürlü olması öncelikle düzenli bakım gerektirir. Makine üzerinde gevşeyen somun ve civatalar sıkılmalı; kopan veya kırılan parçalar tamir edilmeli veya yenisi ile değiştirilmelidir. Mevsim başında ve sonunda rulmanlı yatakların yağlanması dönen parçaların hareketi açısından önemlidir.

**SERVİS İSTASYONUMUZ**

**ÜN VAN I** : SALİH KOZLU

**ADRESİ** : KAYALIOĞLU KASABASI PK 23 AKHİSAR/MANİSA TÜRKİYE

**TEL / FAX** : 0.236 427 23 13 / 0.236 427 24 27

**ÜRETİCİ FİRMA**



KOZLUSAN TARIM – TEKERLEK – PLASTİK SAN.

KAYALIOĞLU KASABASI PK 23 AKHİSAR / MANİSA TÜRKİYE

**TEL / FAX** : 0.236 427 23 13 / 0.236 427 24 27

[www.kozlusan.com](http://www.kozlusan.com)