

GÜBRE UYGULAMA MAKİNESİ

G-3000



Ürünlerimiz CE Belgelidir.

DEPO

AYAR KOLU

TAŞIMA ASKISI

ÇEKME - İTME
MEKANİZMASI

YAY MEKANİZMASI

YAN AYAKLAR

PARK AYAĞI

ŞASI

KUYRUK MİLİ
VE ŞANZİMAN



G-3000 GÜBRE UYGULAMA MAKİNESİ

G-3000; Özgün, yeni nesil gübre uygulama makinesidir. Heterojen yapıdaki, başta leonardit, solucan gübresi, tavuk gübresi ve benzeri organik gübreleri uygulayabilen bir makinedir. Aynı zamanda, Organomineral, Kompoze, DAP, üre ve benzeri kimyasal gübreler, Magnezyum sülfat, Demir sülfat, Çinko sülfat gibi akıcılığı zor olan gübreleride uygulayabilmektedir. Uzun araştırmalar ve testler sonucunda geliştirilen G-3000, traktöre 3 nokta askı sistemiyle bağlanır. Kuyruk mili ile çalışır, 3 metre iş genişliğine sahiptir. 75 ve üzeri beygir gücü traktörle çalışabilir. Çeşidine göre 800 ila 1000 kilogram gübre alabilmektedir. Gübre dolumu, kolayca yapılacak şekilde tasarlanmıştır. Çuval, Big-Bag hatta kepçe ile dolum yapılabilir. Depodaki elek sayesinde gübredeki yabancı madde veya büyük partiküller, dolum sırasında ayıklanmış olur. Organik gübreler, diğer taban gübreleri gibi ekim-dikim öncesi uygulanır. Mahsüle göre değişse de, yaygın olan uygulama, ekimden hemen önce uygulamak, tırmık, diskaro

ile toprağa karıştırmaktır. Uygulama sırasında kesekler, engebe veya eğim traktörün ilerleme hızını etkiler. Burada dikkat edilmesi gereken, traktörün zorlanmadan ilerlemesine uygun vitesi seçmektir. Çok yavaş veya çok hızlı olması doğru değildir. İlerleme hızı (Vites) belirlendikten sonra kalibrasyon koluyla rahatlıkla uygulama miktarını açarak veya kısarak ayarlayabilirsiniz. Eksantrik mil vasıtasıyla çalışan mekanizma, çekme itme hareketi ile elek gibi çalışır. Bu nedenle heterojen yapıdaki gübre, tıkanmadan kolayca aşağı doğru akar. G-3000; rüzgardan etkilenmeden, tozmadan, sağa sola savurmadan, tam istediğimiz yere homojen uygulama yapan, özgün bir makinedir. Kuyruk mili durduğu anda, akma delikleri kapanır, gübre boşa akmaz, zayi olmaz. Ayarlar, bakım vs detay bilgileri KULLANIM KILAVUZU'nda bulabilirsiniz. Daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret edebilir, youtube kanalımızdan videoları izleyebilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Toplam Genişlik	3156	mm
Toplam Yükseklik	1035	mm
Toplam Uzunluk	1175	mm
İş Genişliği	3000	mm
Makine Boş Ağırlığı	400	kg
Makine Max. Dolu Ağırlığı	1500	kg
Depo Hacmi	1200	lt
Gübre Atım Miktarı	10-500	kg/da
Max. Ekim Kapasitesi	30	da/saat
Max. Çalışma Hızı	10	km/saat
Traktör Gücü	75-100	hp
Kuyruk Mili	540	devir/dk
Bağlantı Şekli	Üç nokta askı sistemi.	

Patentlidir. Kopyalanamaz!



HASSAS MİBZER

S-3000



CE

Ürünlerimiz CE Belgelidir.

ŞANZIMAN AYAR KOLU



DEPO ÜNİTESİ



SİLİNDİRLER



TOHUM EBAT AYAR KOLU



DEPO GÖSTERGESİ



SU TAPASI



KURSAKLAR



YAYLI TIRMIK



ŞAŞI



TIRMIK AYAR KOLU



S-3000 HASSAS MİBZER

S-3000; çim, yonca, kanola gibi, ince ve küçük boyutlu tohumları, hassas bir şekilde ekebilen mibzerdir. Uzun araştırmalar ve testler sonucunda geliştirilmiş özgün özellikleri olan bir mibzerdir. Traktöre, üç nokta askı sistemiyle bağlanır ve çekilerek çalışır. Mibzerin önünde ve arkasında silindirler vardır. Silindirlerin üzerinde, çelikten yapılmış helis şeklinde dizili, keskin tırnakları vardır. Bu özelliği ile ağır topraklarda toprağı parçalama işlemi yapmaktadır. Öndeki silindir, hem toprağı işler, hemde ekilecek tohum için delik açar. İki silindir arasından akan tohumlar, açılan deliklere düşer, arkadaki silindir ise delikleri kapatır ve toprağı sıkıştırır. S-3000, ekimle beraber hem toprağı işler, hem tesviye eder, hemde sıkıştırma işlemi yaparak tohumun düzgün ve homojen çimlenmesini sağlamaktadır. Toprağın durumuna ve ihtiyaca göre, silindirlerin yanlarındaki tapayı açarak, silindirlere su doldurabilirsiniz. Bu şekilde makine ağırlaştığı için, daha iyi parçalama ve sıkıştırma işlemi yapacaktır. Traktör teker izlerini kapatan ve çevirme

kollarıyla kolayca ayarlanabilen yaylı tırmıkları vardır. 750 litre hacimde büyük deposu vardır. Tohum çeşidine göre, 300 ila 500 kilogram tohum alma kapasitesi vardır. Depo göstergesi, traktörden rahatlıkla görülebilecek şekilde tasarlanmış, pratik bir çalışma sistemi vardır. Ön silindirden tahrik olarak çalışan şanzıman, kursaklardaki dişlileri ve depodaki karıştırıcıyı çalıştırır. Kalibrasyon işlemi, tohum çeşidine göre, kursaktaki klapa kolu ile yapılır. Kanola, yonca gibi ince tohumlar için, ayar kolu 0-20, çim tohumu için 20-50 ye getirilerek ayarlanır. Kursak kapakları, yine tohum ebadına göre 1, 2, 3 derece kadar açarak ayarlanır. Kanola veya yonca gibi tohumları ekmek için, dar kapaklar kullanılır. Şanzıman ayar kolu ile de istediğiniz gramajı kolay bir şekilde ayarlayabilirsiniz. Kalibrasyon ve diğer bilgileri, KULLANIM KILAVUZU'nda detaylı bir şekilde bulabilirsiniz. Daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret edebilir, youtube kanalımızdan videoları izleyebilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

		S-3000	S-2000	S-1500
Toplam Genişlik	mm	3210	2210	1700
Toplam Yükseklik	mm	1137	1100	1000
Toplam Uzunluk	mm	1280	1280	1200
İş Genişliği	mm	3000	2000	1500
Makine Boş Ağırlığı	kg	1030	750	550
Makine Max. Dolu Ağırlığı	kg	1500	1000	750
Tohum Depo Hacmi	lt	750	500	250
Tohum Ekim Miktarı	gr/m ²	1-75	1-75	1-75
Max. Ekim Kapasitesi	m ² /saat	36000	24000	18000
Max. Çalışma Hızı	km/saat	10	10	10
Traktör Gücü	hp	65-100	40-75	30-65
Ön-Arka Silindir Çapı (Tırnaklar Dahil)	mm	375	375	300
Ekim Sistemi	Silindirden etkili, mekanik.			
Bağlantı Şekli	Üç nokta askı sistemi.			

Patentlidir. Kopyalanamaz!





odonata

Sulama Sistemleri

ODONATA



Ürünlerimiz CE Belgelidir.

ODONATA SULAMA

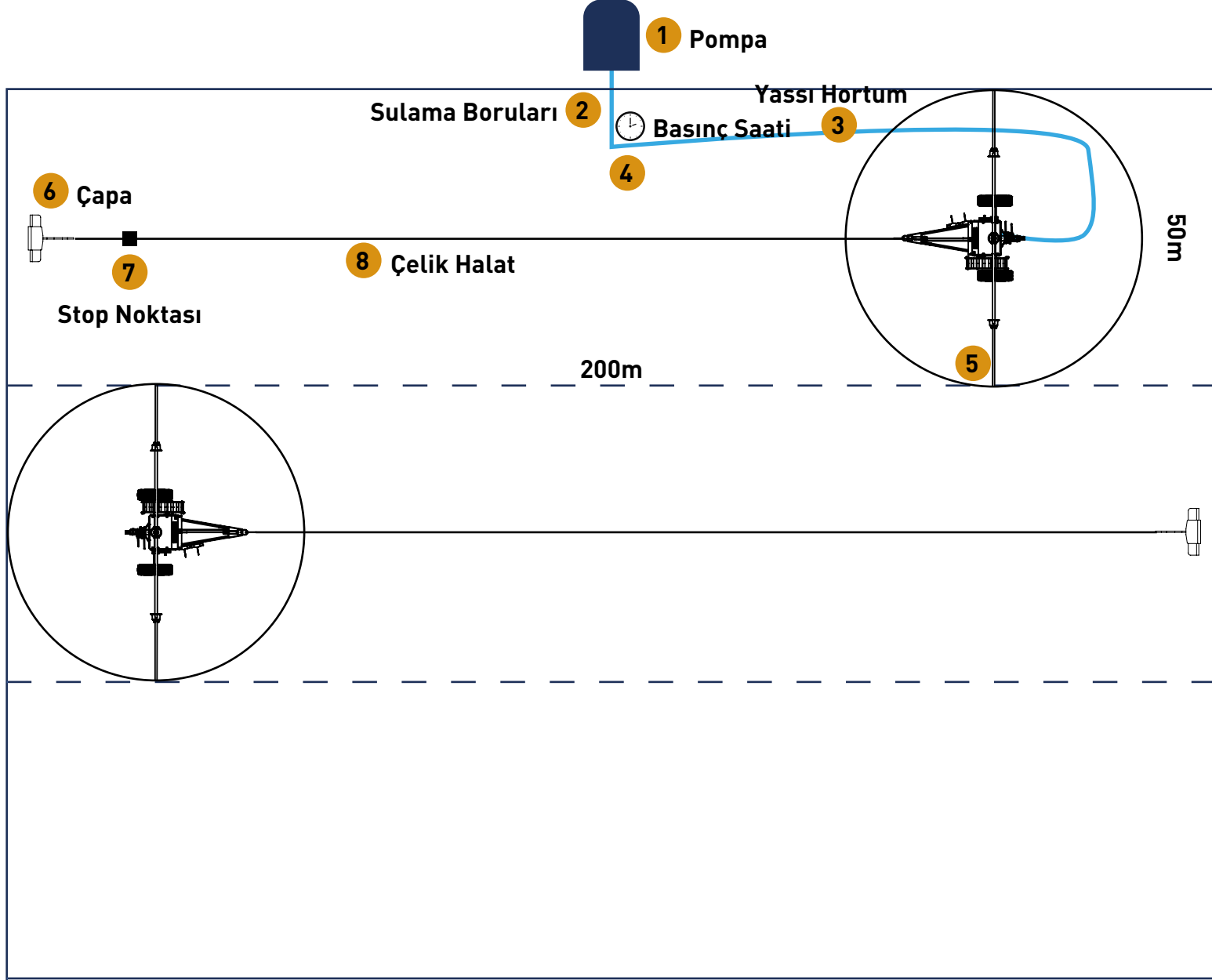
Boruları pervane gibi dönerek sulama yapan, suyun itme kuvvetini kullanarak kendi kendine ilerleyen, iş bitiminde vanayı kapatıp otomatik durabilen yeni bir sulama sistemidir. Yonca, çim alanları, spor sahaları, yem mera bitkileri, mısır, şeker pancarı, sebze, boş toprak alanları vb. pek çok alanda kullanılabilir. Bir kişinin tek başına kurup çalıştırabileceği, hafif (200 Kg), kullanımı kolay ve pratiktir. Küçük olmasına rağmen, büyük tamburlu sulama makinelerin kapasitesinde, efektif ve ekonomik bir makinedir. Odonata, suyu, arkasındaki esnek yassı hortumdan alarak, üzerindeki borular helikopter pervanesi gibi dönerek sulama yapan, dönme kuvvetini, halatı saran tambura aktararak ilerleyen yeni bir sulama sistemidir. Suyu basınçla değil, borular havada dönerken parçalayıp damlalar haline getirir. Diğer basınçlı, tabancalı sulama sistemlerinden daha

düşük basınçla çalışabilmektedir. Ayrıca, sulama esnasında, aynı noktaya 1 ila 30 dak aralıkla iki defa su vermesi, göllenmeleri engellemektedir. Bu şekilde, bitkilerin ve toprağın suyu daha iyi almasını sağlamaktadır. Boru ucundaki nozuldan çıkan su, havada dönerek damlalar halinde parçalandığı için, bitki ve toprağı yağmur gibi sular. Bu sistemde su, nozuldan sonra maksimum 20-25 m mesafeye gittiği için daha düşük basınçla çalışabilmekte, hem de rüzgardan daha az etkilenmektedir. Sulama iş genişliği ve dönme devir hızı, dolayısıyla ilerleme hızı uç boruların açısıyla kolayca ayarlanabilmektedir. Kurulum, kalibrasyon, ayarlar, bakım vs. ile ilgili detaylı bilgileri, makine beraberinde gelen, Kullanım Kılavuzu'nda bulabilirsiniz. Güncel görsel ve bilgileri için www.zumrutmakine.com ve Youtube, Instagram, Facebook, X'den takip edebilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Toplam Genişlik (Kapalı-Yol durumu)	1450 mm
Toplam Yükseklik	1650 mm
Toplam Uzunluk	3700 mm
Çalıştırma Genişliği (Açık-Kurulu Vaziyet)	9250 mm
Gerekli Pompa Gücü	7,5 - 15 Hp (5,5-11 kW)
Gerekli Pompa Debisi	10 - 30 m ³ /saat
Gerekli Basınç	2 - 6 AT
Dönme Devir Hızı	5 - 18 dev/dk
İlerleme Hızı	30 - 80 m/saat
Sulama Miktarı	6 - 60 mm (6-60 kg/m ²)
Sulama Kapasitesi	1 - 5 da/saat
Meme Çapı	8-10-12-14-16-18 mm
Yassı Hortum	51 mm (2'')
Hortum Uzunluğu	100 m
Sulama Genişliği	30 - 60 m
Sulama Uzunluğu	200 m
Toplam Ağırlığı + Hortum Arabası	200+74 Kg
Arka Teker Ölçüleri (2 Adet)	175 / 70R13
Sarhoş Teker (1 Adet)	150x40 mm Plastik

ODONATA SULAMA SİSTEMİ GENEL ÇALIŞMA ŞEMASI



KULLANILAN MALZEME VE AYARLAR

- | | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Pompa: 12 Hp (8-9 kW) | 5. Nozul: 16 mm |
| 2. Sulama boruları : 75 mm veya üzeri PE, PVC, Metal | 6. Çapa: 2 adet |
| 3. Yassı hortum: 51mm (2'') - 100m boy | 7. Stop takozu |
| 4. Hortum basıncı: 4,5-5 AT | 8. Çelik halat: 5 mm-200 m boy |

Odonata, her bir operasyonda 50 m genişliğinde sulama yapar, maximum 200 m alanı sular. Her bir operasyonda 50x200= 10 dekar sulama yapar. Devir hızı ortalama 10 dev/dak olup, 200 m mesafeyi 4 saatte alır. 16 mm nozul ve 10 dev/dak devirle yaklaşık 12 mm (12 kg/m²) sulama yapar. Operasyon bitiminde, yeniden kurulum yaklaşık 30 dak sürmektedir.

NOT: Yukarıdaki tablo deneysel veriler ve matematiksel hesaplamalar yapılarak hazırlanmıştır. Üreticilere genel bir bilgi vermek amacıyla oluşturulmuştur. Sahadaki kullanım koşulları, eğim, mesafe, iklim, sıcaklık, rüzgar v.b. sebeplerden dolayı değişebilir. Bu tablonun kullanımı ile ilgili olarak ortaya çıkabilecek farklılıklar, Zümrüt Makine'ye hukuki bir sorumluluk veya bağlayıcılık getirmez.

