



AMAZONE

AD-P Special AD-P Super Avant



Pnömatik ekim kombinasyonları – Hassas ve güvenilir



⊕ “Hasat için değil,
tarlanı doğru işlemek için endişelen.”
(Konfüçyüs, yaklaşık M.Ö. 500)

Toprak işleme, toprak sıkıştırması, tohum yatağı hazırlanması, eşit derinliğe hassas tohum ekimi, tohumun boşluksuz şekilde toprak ile örtülmesi, lastik izlerinden yoksun ve arzu edildiği gibi yüzeyi düzlenmiş bir tarla. Bunlar en iyi tohum filizlenmesi ve en verimli hasat için sağlanması gereken koşullardır. Tüm bu görevler pnömatik ekim makineleri AD-P ve Avant ile kusursuz bir şekilde gerçekleştirilmektedir.

Tamamı aynı üreticiden: Farklı tipte toprak işleme makineleri, merdaneler, ekim ayakları, tırmıklar ve modern ekipman bilgisayarları arasından dilediğinizi seçebilme ve modüler bir sistem oluşturma şansına sahipsiniz.



AD-P 3000 Special; 3 m çalışma genişliği

AD-P Special · AD-P Super · Avant

	Sayfa
Önemli avantajlar	4
Pnömatik ekim makinesi AD-P Special	6
Pnömatik ekim makinesi AD-P Super	10
Hassas dozajlama	14
Kontrol AMADRILL ⁺	17
Kontrol AMATRON 3 GPS-Switch	18
Kontrol CCI 100 AMAPAD	20
Pnömatik ekim kombinasyonları ile pulluk sonrası ve anıza ekim	22
Roller Drill Sistemi-RDS	24
Merdaneler	26
Lastik halkalı merdane: En iyi filizlenme için amaca uygun toprak sıkıştırması	29
RoTeC-Control ekim ayakları ile tohum yataklama	30
RoTeC pro ekim ayakları ile tohum yataklama	32
WS (balta) ekim ayakları ile tohum yataklama	33
Y tırmık veya baskı tekerli tırmık ile tohum örtme	34
Avant ekim kombinasyonu, taşeronlar ve büyük işletmeler için	36
AMAZONE Servis	42
Teknik bilgiler	44



AMAZONE ekim makinesi kombinasyonlarının avantajlarından faydalanın:

Önemli avantajlar:

- ⊕ Geniş, merkezi tohum tankı, kompakt yapı, yüksek çalışma performansı ve kısa sürede çalışmaya hazır hale getirebilme
- ⊕ Çok farklı tohum çeşitleri ve tohum miktarları ile çalışabilmeye olanak tanıyan elektronik dozajlama sistemi, dozajlamanın hassas ve ayarların kolayca yapılabilmesi sayesinde daha fazla konfor sunar
- ⊕ Düşük miktarda artık, hatta eğimli alanlarda bile
- ⊕ En ideal tohum dağılımı ve dış kısma, net görülebilecek şekilde yerleştirilen şeffaf dağıtıcı başlığı rahatlıkla gözlemleyebilme imkânı
- ⊕ RoTeC-Control veya WS (balta) ekim ayakları ile yüksek çalışma hızlarında hassas tohum ekimi
- ⊕ GPS-Switch'e sahip olan en modern ISOBUS terminallerinin donanım olarak eklenmesi mümkündür



AD-P 3000 Special; 3 m çalışma genişliği

ISOBUS'un avantajları

- ⊕ AD-P ekim kombinasyonları AEF-Uygunluk Testi UT 2.0 sertifikalıdır. Böylelikle bu AMAZONE makineleri, pazarda bulunan ve UT 2.0 sertifikasına sahip olan tüm terminaller ile kullanılabilirler. AD-P ayrıca ISOBUS'a uygun Section Control lisansı ile yabancı ISOBUS terminalleri ile de kullanılabilir.
- ⊕ AMAZONE terminalleri AMATRON 3, CCI 100, AMAPAD ve aynı zamanda tüm AMAZONE ISOBUS makineleri, AEF-İşlevselliği AUX-N'yi desteklemektedir. Bunun anlamı, örneğin elde mevcut olan AUX-N'ye uygun bir joyistiğin tuşları tekrardan programlanabilir ve kişisel isteğe uygun hale getirilebilir. Böylece joyistik üzerindeki her fonksiyon müşterinin bulunmasını istediği yerde olur.



AD-P 3000 Super; 3 m çalışma genişliği

AD-P Special 850, 3 m, 3,5 m veya 4 m çalışma genişliği

Orta büyüklüğe sahip işletmeler için kompakt yapıdaki uygun fiyatlı ekim makinesi

Kompakt yapıdaki pnömatik ekim makinesi AD-P, orta büyüklüğe sahip işletmeler için geliştirilmiştir. Tohum tankı kapasitesi 850 l'dir ve kapasite 1100 l'ye kadar çıkartılabilir.

Bu ekim makinesi üniversal bir bağlantı üçgen parçası aracılığı ile toprak işleme makinesi üzerine monte edilmiştir.

Hidrolik kılavuz çizisi diskleri

Kılavuz çizisi diskleri tüm AD-P'lerde hidrolik geçiş sistemi aracılığı ile etkinleştirilerek dik konuma getirilir ve aşağı konuma indirilir. Böylece tarla kenarlarında da rahatlıkla ekim yapılabilir ve çalışırken karşılaşılan engellerin yanından geçilebilir. Kılavuz çizisi disklerinin ağırlığını ve ekim kombinasyonunun ağırlık noktasını öne almak, yani traktöre doğru daha da yaklaştırmak için kılavuz çizisi diskleri doğrudan toprak mikseri veya ağır tip toprak mikserinin üzerine monte edilebilir. Bu montaj şeklinin sağladığı büyük bir avantaj; kılavuz çizisi diskleri ekim kombinasyonundan ayrılıp tek başlarına kullanıldığında toprak işleme makinesi (örneğin toprak mikseri ile toprak ön karıştırma çalışması yaparken) veya sıraya hassas ekim makinesi ile birlikte de kullanılabilirler. Ayrıca, dirsekli iz bırakma kolları sayesinde kesekli topraklarda daha iyi iz bırakılır. Yay entegre edilmiş iz bırakma kolları toprak tepeciklerinde zorlanmadan çalışır.

Özel olarak Fransa için üretilen, 3 m çalışma genişliğine ve yan uyarı levhalarına sahip olan AD-P 3000 Special

Toprak mikseri
(isteğe göre ağır tip toprak mikseri)

Dişli merdane
(isteğe göre farklı bir merdane)

RoTeC-Control ekim ayakları
(isteğe göre WS (balta) ekim ayakları)



AD-P Special'in kolayca demonte edilmesi

Toprak işleme makinesinin ekim makinesinden son derece kolay ayrılabilmesinin sağladığı esneklik sayesinde toprak mikseri-KE veya ağır tip toprak mikseri-KG ile tek olarak ön mikserleme (karıştırma) veya tohum yatağı hazırlama çalışmaları yapılabilir.



Farklı üreticilerin toprak mikserlerine takılabilir

AD-P Special, sahip olduğu büyük tohum tankını emniyetli şekilde taşıyabilecek sağlamlıkta bir şaseye sahip oldukları takdirde, farklı üreticilerin toprak mikserlerine de takılabilir.

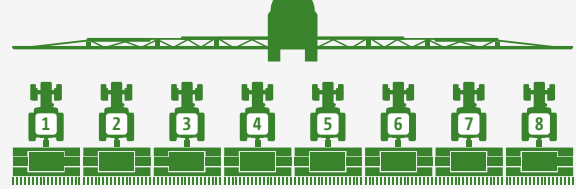
Yeni çalışma genişliği 3,5 m

3,5 m çalışma genişliğine sahip olan ekim makineleri, kara yollarında müsaade edilen nakliye genişliğinin 3,5 m olduğu ülke ve bölgeler için üretilmiştir. Bu makineler pek tabii yuvarlak yapıdaki tarlalar için de çok ilgi çekici bir alternatiftir, çünkü bu ekim kombinasyonu 21 m ve 28 m teker izi bırakma sistemleri için çok uygundur. Ayrıca, örneğin 7'li teker izi bırakma ritminde çalışabilmek için 3,43 m çalışma genişliği seçeneği de mevcuttur.



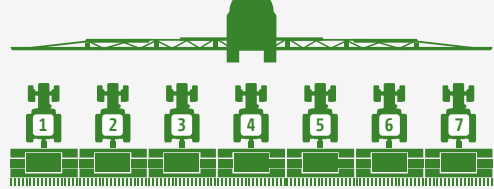
Y tırmık

İlaçlama makinesi 28 m



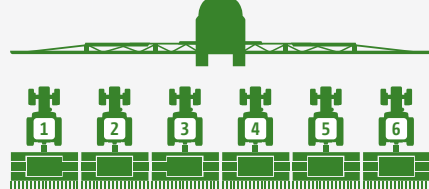
Ekim makinesi çalışma genişliği 3,50 m:
Örneğin teker izi bırakma 28 m

İlaçlama makinesi 24 m



Ekim makinesi çalışma genişliği 3,43 m:
Örneğin teker izi bırakma 24 m

İlaçlama makinesi 21 m



Ekim makinesi çalışma genişliği 3,50 m:
Örneğin teker izi bırakma 21 m

AD-P Special 1250, 3 m, 3,5 m veya 4 m çalışma genişliği

Orta ve büyük işletmeler için ekim makinesi

Özellikle çalışma alanı büyüyen, kuyruk mili ile tahrik edilen ve yüksek performanslı bir kombinasyonun avantajlarını arayan işletmeler için 1250 l tohum tankı kapasitesine sahip AD-P Special en ideal çözümdür. Kapasite artırma eklentisi ile AD-P Special'in tohum tankı 1500 l'ye çıkartılabilir.

AD-P Special'in avantajları:

- ⊕ Kompakt dizayn
- ⊕ Büyük, merkeze yerleştirilmiş tohum tankı
- ⊕ Düşük kaldırma gücü ihtiyacı
- ⊕ Hızlı, kolay doldurma ve boşaltma
- ⊕ Farklı üreticilerin toprak işleme ekipmanlarına takılabilir





- ⊕ AD-P Special 850 I ve 1250 I'de en ideal duruma getirilen tohum tankları

Karanlıkta emniyetli çalışma

Akşam ve gece saatlerinde emniyetli bir şekilde çalışabilmek için AD-P Special'de tank üzerine monte edilen ve arka tarafı aydınlatarak arka tarafta çalışılan alanı emniyetli bir şekilde görebilmeye olanak sağlayan, opsiyonel LED-çalışma lambaları seçeneği mevcuttur. Ekim ayaklarının bulunduğu alan da bu sayede en iyi şekilde aydınlatılmış olur.



- ⊕ Elekler dozajlama sistemini korur

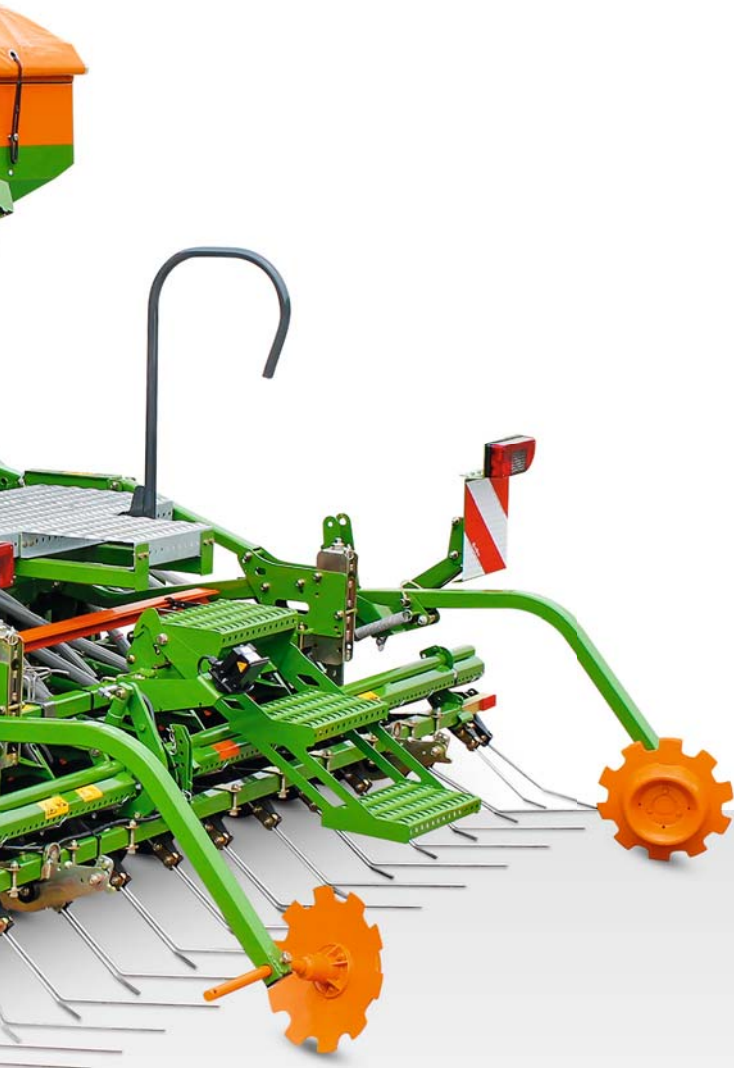
Geniş hacimli tohum tankları

Tohum tankı geniş bir dolun alanına sahiptir. Bu sayede Bigbag çuval, ön yükleyici kepçe veya çuval ile hızlı ve zahmetsiz bir dolun yapabilmek mümkündür.

Elekler dozajlama sistemini yabancı maddelere karşı korur. Tohum tankı şeffaf dağıtıcı başlıktan ve tohum borularından ayrı bir noktadadır. Bu sayede çalışırken rahatça görülebilir ve kolayca temizlenir.

Konforlu dolun yapmak

Özellikle geniş yapıda tasarlanan ve basamaklar aracılığı ile rahatça ulaşılan yükleme iskelesi, ekim makinesinin doldurulmasını oldukça kolaylaştırır. Helezonlu römork, Bigbag çuval veya yükleyici kepçe aracılığı ile tankın dolunu rahatça yapılabilir. Kolayca kullanılabilen ve tankın üzerinde bulunan tente, tankı tamamen kapatarak toza ve yağmura karşı korur.



AD-P Super, 3 m veya 4 m çalışma genişliği

Daha büyük işletmeler ve taşeronlar için ekim makinesi

3 m, 4 m çalışma genişliğine sahip pnömatik ekim makinesi kombinasyonu AD-P Super, özellikle 200 ila 500 hektar arasında tarım işletmeleri ve taşeronlar için uygundur.

AD-P Super'in avantajları:

- ⊕ 3 m çalışma genişliği ile saatte 3 hektardan fazla alan çalışması
- ⊕ Çok büyük tohum tankı
- ⊕ Yüksek çalışma hızları
- ⊕ Pulluk sonrası ekim veya anıza ekim fark etmez, kısıtlama yoktur
- ⊕ Çok kompakt yapı – en ideal duruma getirilen kaldırma gücü ihtiyacı
- ⊕ RoTeC pro ekim ayaklarında 55 kg'a kadar ekim ayağı baskısı



Ağır tip toprak mikseri-KG
(isteğe göre hafif tip toprak mikseri-KE)

Lastik halkalı merdane
(isteğe göre dişli merdane)

RoTeC pro ekim ayakları
(isteğe göre RoTeC-Control ekim ayakları)



1500 l + 500 l kapasite arttırma eklentisi ile büyük tohum tankı

Sağlam şase

Entegre merdane ve ekim ayağı donanımına sahip AD-P Super'in basit yapıdaki şase konsepti ağırlığı düşürmeye, sağlamlığı ise arttırmaya yardımcı olmuştur.

Yüksek kapasiteli tank

Büyük tank sayesinde doldurma süreleri kısalmıştır. Ana tank, kapasite arttırma eklentisi ile 1500 l'den 2000 l'ye çıkartılabilir.



+ Daha yüksek performans – daha fazla kazanç

AD-P Super; 3 m çalışma genişliği

S tırmık
(isteğe göre baskı tekerli tırmık)

Akıllı modüler sistem: AD-P Super

Kompakt yapı/ Çalışma ihtiyacına uygun yapı sistemi

Ekim makinesi ve merdane birimleri sayesinde AD-P Super oldukça kompakt bir yapıya sahiptir. Bu çok sağlam ekim kombinasyonunun ağırlık notasının avantaj sağladığı kompakt yapı sayesinde, kaldırma gücüne duyduğu ihtiyaç, farklı ekim makinelerine kıyasla daha azdır. Bileşenler, traktöre yakın noktalara yerleştirilmiştir. Arka tekerlere daha az yük binmesi, traktörün tekerlerinin tarla sonlarında oluşturduğu derin izleri de azaltmıştır.





Ayaklara binen yük yalnızca %30

Doğrudan merdanenin üzerine yerleştirilmiştir

AD-P Super, büyük lastik halkalı veya dişli tip merdanenin doğrudan üzerine yerleştirilmiştir. Bu sayede toprak mikseri-KE veya ağır tip toprak mikseri-KG, ekipmanı veya merdaneyi

kaldırmaya gerek olmadan, taşların üzerinden sorunsuzca geçebilir. Ayrıca toprak işleme ekipmanının ayakları ve diğer bileşenleri de korunmuş olur.

Tek bir iş döngüsünde: Tohum yatağı hazırlama – merdane ile sıkıştırma – ekim

3 m'lik AD-P Super ile sıradan bir 4 m'lik kombinasyonun çalışma performansı elde edilir. 55 kg'ye kadar ekim ayağı baskısı uygulayarak ekim yapan RoTeC⁺-Control ekim ayakları ile çok az ön toprak çalışması yapılmış zeminlerde 15 km/s'ye kadar çalışma hızına çıkıldığında bile yüksek ekim kalitesi

her yerde aynı seviyeyi korur. Daha az ön çalışma yapmak, uygun zemin koşullarının oluşmasını daha kısa süre beklemek ve yüksek hızda çalışmak demek, sezonda daha geniş alan çalışması yapabilmek ve esnek çalışabilmek demektir.



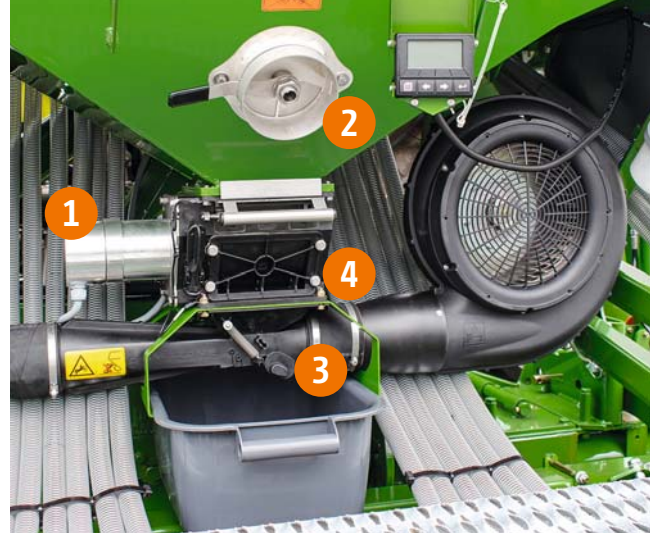
3 m çalışma genişliği ile 4 m'lik çalışma performansı!

⊕ Çekilir tip ekim makinesi kombinasyonunun yüksek performansına sahip olan ekim makinesi kombinasyonu

Güvenli dozajlama

Kolay ayar ve konforlu kalibrasyon

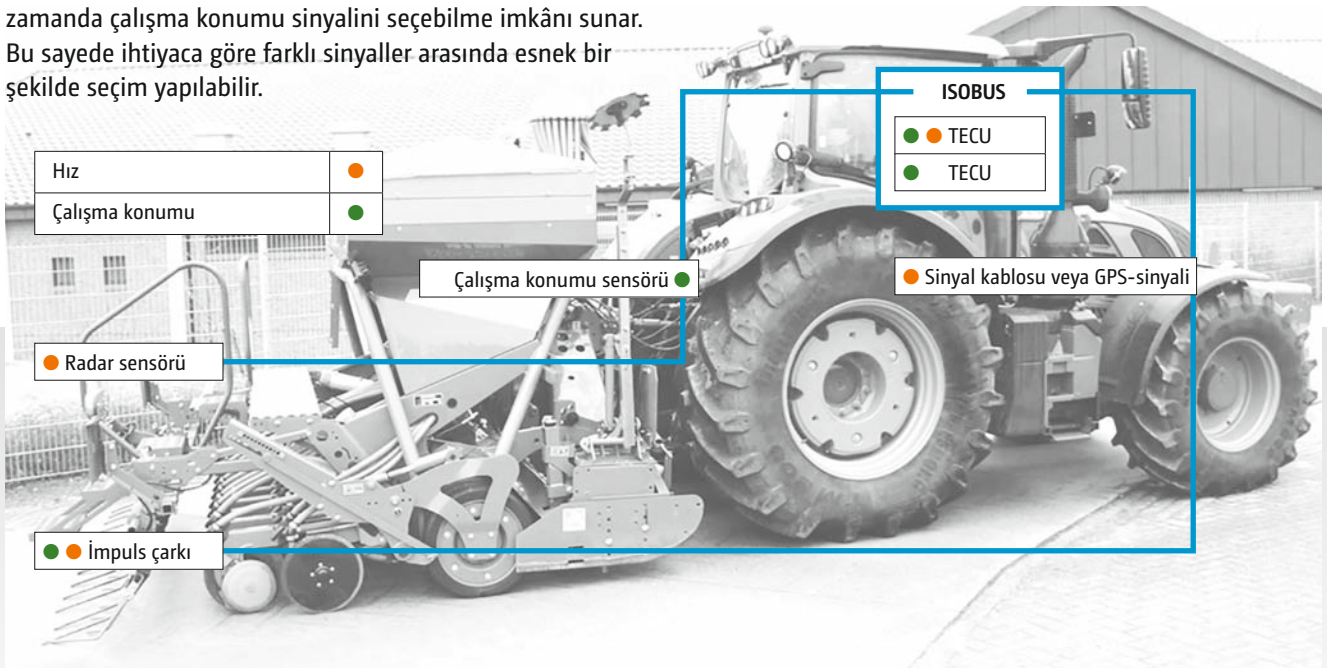
- ① **Elektronik dozajlama sistemi:** AD-P'de standart ve Avant'ta opsiyonel olan elektronik dozajlama sistemi, AMATRON 3 aynı zamanda arzu edilen bir ISOBUS terminali veya AMADRILL⁺ aracılığı ile kontrol edilir. Elektronik tahrikli sistem sayesinde kalibrasyon konforlu ve tam otomatik olarak yapılır. Ayrıca elektronik sistem, tarla başında tohumun ön dozajlamasının yapılması veya çalışma sırasında tohum ekim yoğunluğunun azaltılıp artırılması gibi ek fonksiyonlar da sunar. AD-P'nin hız bilgisi alabilmesi için farklı sinyal kaynakları mevcuttur. Radar sensörünün yanı sıra impuls çarkı veya GPS-Sinyalinden de bilgi alınabilir, ayrıca traktörün hız sinyali de kullanılabilir.
- ② **Hızlı boşaltma:** Tanktan tohumun boşaltılması, tank üzerine yerleştirilen ve kolayca ulaşılabilen hızlı boşaltma donanımı sayesinde çabuk ve kolay bir şekilde gerçekleşir.
- ③ **Arta kalanları boşaltma:** Kalanları boşaltmak için sürgülerden biri açılır ve tankın içerisinde bulunanlar geniş kalibrasyon kovalarına dökülür.



- ④ **Dozajlama merdanelerinin kolayca değiştirilmesi:** Tohum dozajlama sistemi içerisinde bulunan dozajlama merdaneleri kolayca değiştirilebilir. Böylece yüksek çalışma hızlarında da tüm tohum çeşitleri ve tohum miktarı iyi bir uzunlamasına dağıtım ile hassas bir şekilde dozajlanır.

Çalışma konumu ve hız sinyali

Standart donanım olan elektronik tahrik sistemi hız ve aynı zamanda çalışma konumu sinyalini seçebilme imkânı sunar. Bu sayede ihtiyaca göre farklı sinyaller arasında esnek bir şekilde seçim yapılabilir.



Kusursuz dozajlama

Farklı tohum tiplerinin hassas bir şekilde dozajlanması



TwinTerminal 3.0 aracılığı ile kalibrasyon

- ⊕ “Elektronik, kalibrasyon sürecine de daha fazla konfor getirir. Harici bir kontrol donanımı sayesinde her şey dozajlama ünitelerinin yanında dururken kontrol edilebilir.”
(top agrar – Sürüş haberi “Hava ve akım ile” · 02/2015)

TwinTerminal 3.0’lı ComfortPaket 1

Ön dozajlamayı, kalibrasyonu ve hızlı boşaltmayı daha da kolaylaştırabilmek için AMAZONE, AD-P’de AMABUS veya ISOBUS ile birlikte kullanılan TwinTerminal 3.0’lı ComfortPaket 1 donanım seçeneğini sunar. TwinTerminal doğrudan ekim makinesi üzerine, dozajlama ünitelerinin yakınına mıknatıslı ayaklar aracılığı ile monte edilir. Bu sabitleme pozisyonunun getirdiği önemli bir avantaj: Sürücü atık kalibrasyon için gerekli olan etkinleştirmeyi ve veri girişini doğrudan makine üzerinden yapabilir ve bu sayede sürekli olarak traktörün kabinine çıkıp inmesine gerek kalmaz.

TwinTerminal 3.0’ün kasası su ve toz geçirmez bir yapıdadır, ayrıca 3,2 inç büyüklüğünde bir ekrana ve kullanımı için de dört adet büyük tuşa sahiptir.

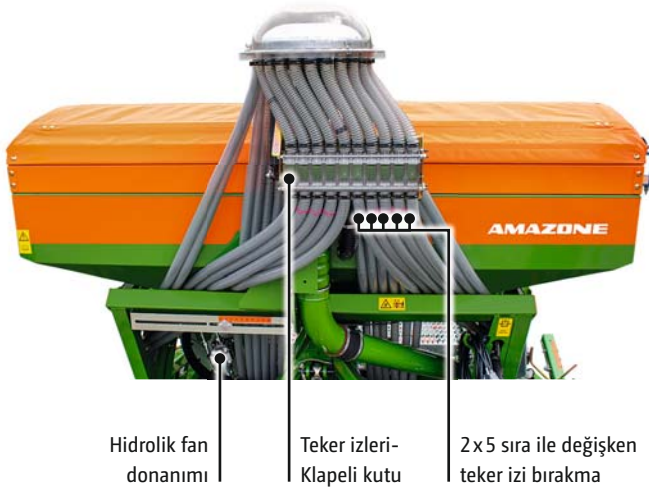
Her tohum tipi için dozajlama merdaneleri

Farklı ekim miktarları için özel dozajlama merdaneleri tohumu hassas bir şekilde dozajlar ve şeffaf dağıtıcı başlığa gönderir. Ekipman ile birlikte standart olarak gönderilen üç adet dozajlama merdanesi tüm tohum çeşitlerinin %95’ine uyum sağlar. Mısır ve özel ekinler için farklı tipte ekim merdaneleri de mevcuttur.

Değiştirilebilen dozajlama merdaneleri aşağıdaki ekim miktarlarına uygundur: Hassas ekim (yaklaşık < 15 kg/ha), orta seviye ekim (yaklaşık < 140 kg/ha), Normal ekim (yaklaşık > 140 kg/ha).

7,5 ccm	20 ccm	120 ccm	210 ccm	600 ccm
				
Örneğin keten, haşhaş için	Örneğin kolza (kanola), anız pancarı, kaba yonca (alfalfa) için	Örneğin ara mahsul, mısır, ayçiçeği için	Örneğin arpa, çavdar, buğday için	Örneğin kıvılcı buğday, yulaf, buğday için

Şeffaf dağıtıcı başlık, teker izi bırakma ve fan donanımı



Değişken teker izi bırakma

Yeni tasarlanan teker izi bırakma sistemi ile her bir tarafta beş adete kadar tohum ekim sırası kapatılabilir. Bırakılan geniş teker izleri ayrıca 16,6 cm tohum ekimi sıra arası mesafesinde 99,6 cm'e kadar veya aynı şekilde 12,5 cm tohum ekimi sıra arası mesafesinde 75 cm'e kadar lastik genişliğine sahip olan, sıra arası boşluğun fazla olduğu dar teker izine sahip traktörler için uygundur. Bu yolla AMAZONE, genişlikleri günden güne artan dar teker izine sahip lastikleri de hesaba katmış olur.

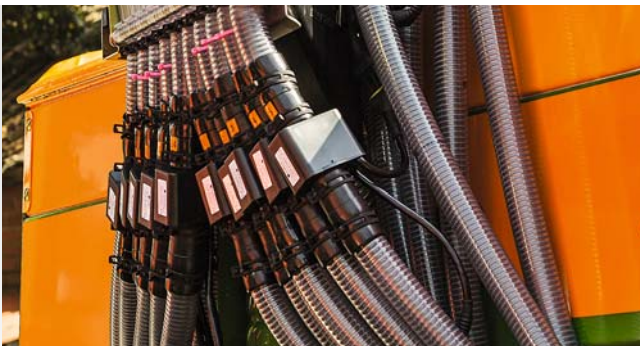
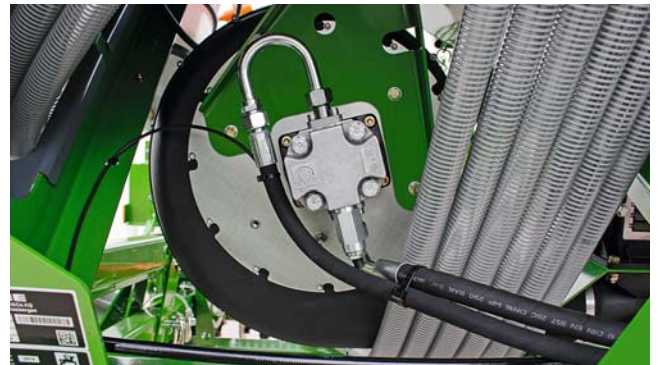
Şeffaf dağıtıcı başlık

Şeffaf dağıtıcı başlık, tohum akışının sürekli olarak kontrol edilebilmesine hizmet eder. Bu sebeple de tohum tankından ayrı bir noktaya, sürücünün görüş alanına yerleştirilmiştir.

Teker izi bırakılırken tohum tanka geri gönderilir. Elektromotor, ilgili tohum hattının borularının bağlı olduğu teker izini klapeli kutudan kapattığında, iz bırakan ayaklara giden tohum akışı kesilir. Bu sırada her bir klapeli kutunun tohum aktarma borularında bulunan tohumlar dozajlama sistemine gönderilir. Teker izi bırakmak için her bir tarafta 5 adete kadar sıra kapatılabilir.

Hidrolik fan donanımı

Yeni yüksek performanslı fan kendini 3500 dev/dak'da 21 l/dak olan düşük yağ ihtiyacı ve düşük gürültü seviyesi ile gösterir.



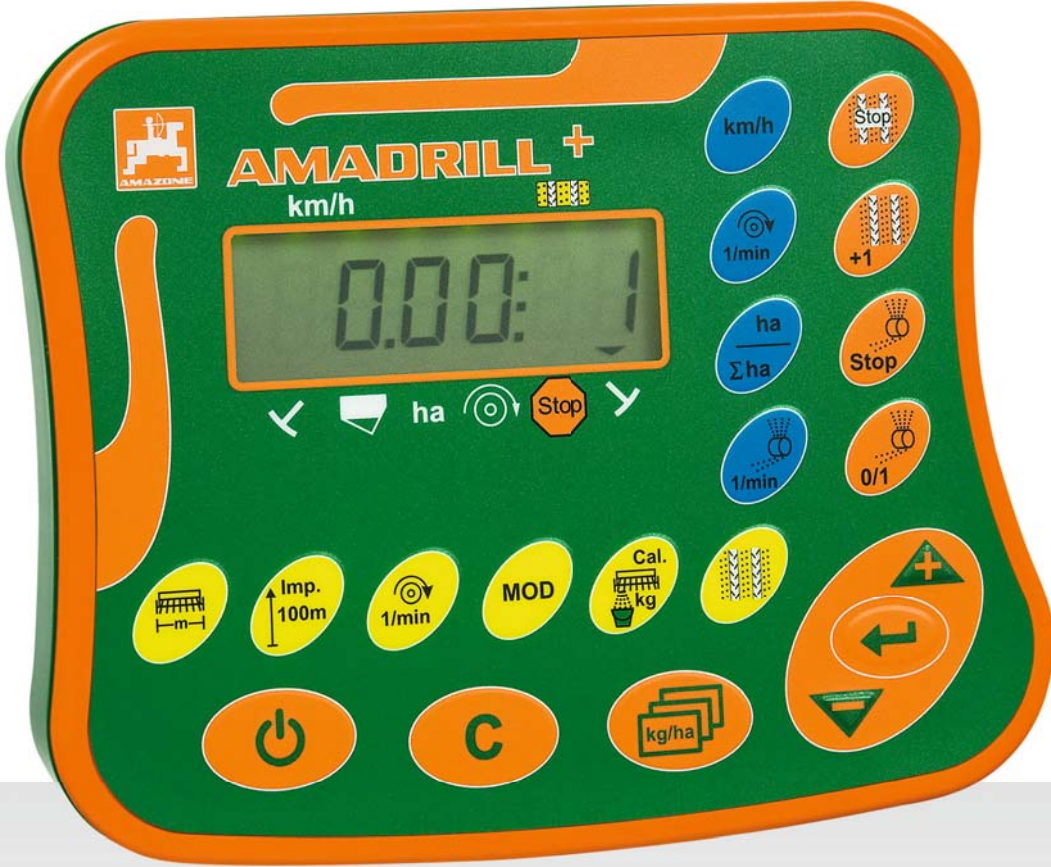
+ Tohum hattı görüntüleme sistemi

Kullanışlı bir diğer yardımcı sistem ise opsiyonel olan tohum hattı görüntüleme sistemidir, ekim ayağı veya ekim hattında meydana gelen tıkanmalar anında tespit edilir. Dağıtıcı başlığın hemen arkasında bulunan sensörler tohum ekim hatlarındaki tohum akışını kontrol eder. Bırakılacak olan teker izleri sistem tarafından otomatik olarak tanımlanır. Bu görüntüleme sistemi özellikle uzun çalışma günlerinde çalışma sonuçlarını kontrol edebilmek açısından akıllı bir çözümdür.

Hassas çalışabilmek için elektronik gereklidir

AMADRILL⁺ ekipman bilgisayarı, kullanım terminalleri AMATRON 3, CCI 100, AmaPad ve aynı zamanda farklı ISOBUS terminalleri ile de teker izi ve çimlenme öncesi kılavuz çizisi bırakmayı kontrol edebilirsiniz. Ekranda kılavuz çizisi disklerinin ve bırakılan teker izinin çalışma konumu ile birlikte ekilen alan ve tohum tankı doluluk seviyesi de görüntülenmektedir.

Elektronik dozajlama sistemi mevcut terminal aracılığı ile kontrol edilir. Ayrıca tohum miktarını kabin içerisinde dilediğiniz şekilde ayarlayabilirsiniz. Eğimli zeminde çalışırken AMATRON 3 veya diğer ISOBUS terminalleri ile boşluklu teker izi bırakabilirsiniz.





Ekipman bilgisayarı AMATRON 3

Makinenin genelinde kullanılabilir

AD-P ve Avant'ta tüm önemli fonksiyonların kontrolünü ISOBUS terminali AMATRON 3 üstlenebilir. Bu fonksiyonlar arasında çalışma ve örneğin kalibrasyon gibi makinenin ayarı ile ilgili fonksiyonlar da vardır.

Ekim makinesi, gübre serpme ve ilaçlama makinesi gibi farklı makinelerin genelinde kullanılabilen AMATRON 3, miktar ayarının en ideal şekilde yapılabilirdiği ve makinenin kullanım ve kontrolünü sağlayan, geniş kapsamlı bir ISOBUS terminalidir.



Hepsi için BİR TANE!



AMATRON 3

AD-P ve Avant'ın elektronik dozajlama sistemi kalibrasyonun kolayca uygulanabilmesine ve tohum miktarında münferit değişiklikler yapılabilmesine müsaade eder. AMATRON 3 üzerinden yapılan geniş kapsamlı elektro hidrolik kontroller, tarla sonu yönetim sistemi veya diskli kültivatör ünitesinin çalışma yoğunluğu gibi fonksiyonların tamamının kabin içerisinden kumanda edilebilmesini mümkün kılar.

Ekipman bilgisayarı teker izi bırakma fonksiyonlarının kontrolünü ve çalışma takibini de yapar. Ayrıca kılavuz çizisi disklerinin karşılaşılabileceği engeller için uygun ve pratik

çözümler üretmek de bunlara dahildir. Yeni Task Controller (Görev kontrolü) ile tarla kayıtları çiftlik bilgisayarında hazırlanabilir, USB bellek aracılığı ile ekipman bilgisayarına ISO-XML formatında aktarılabilir ve üzerlerinde çalışılabilir. AD-P ve Avant'ta AMATRON 3 vasıtası ile ISO-XML veya Shape formatları uygulama haritalarında bulunan belirli kısmi alanlar üzerinde çalışmalar yapılabilir. Çalışma hızının kaydedilmesi için gereken impuls değerleri radar aracılığı ile elde edilir.

AD-P ve Avant için GPS-Switch

Tohum hassas bir şekilde yerleştirilir

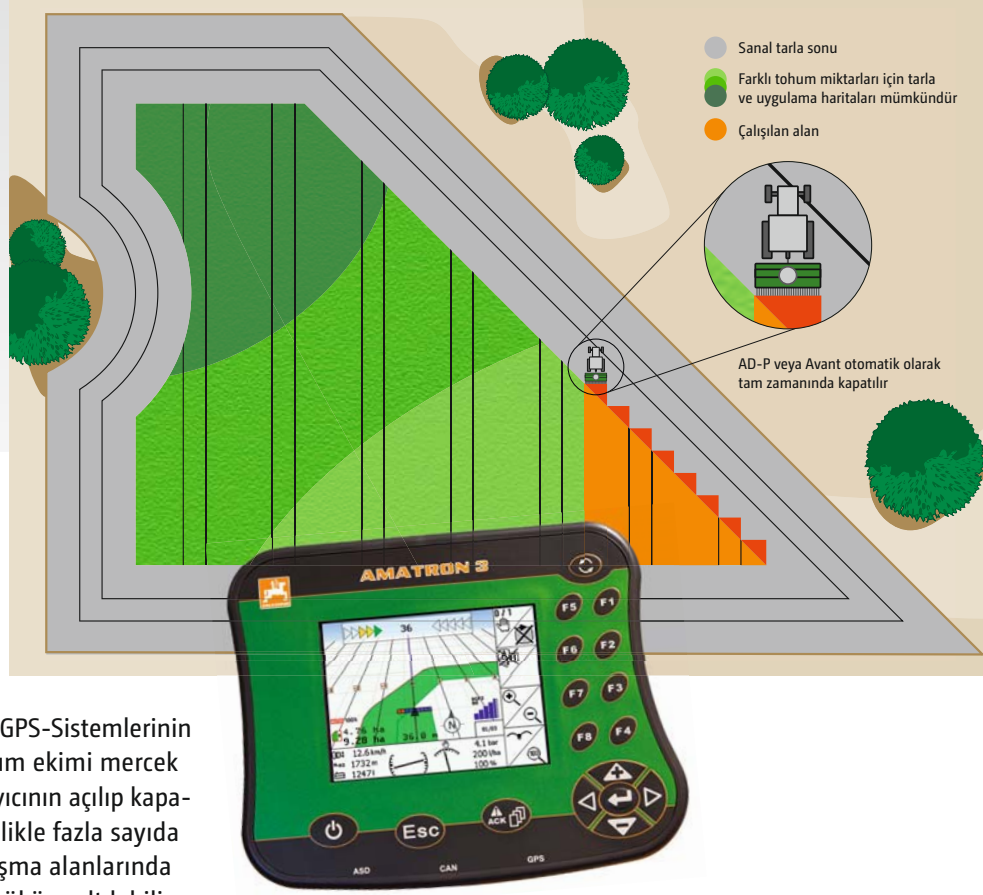
Gübre serpmeye ve ilaçlama makinelerinde GPS-Sistemlerinin gösterdiği başarıdan sonra şimdi de tohum ekimi mercek altında. Bu doğrultuda, elektronik dozajlayıcının açılıp kapatılması GPS üzerinden kontrol edilir. Özellikle fazla sayıda tarla sonu dönüşünün olduğu küçük çalışma alanlarında bu gibi bir çözüm sayesinde sürücünün yükü azaltılabilir ve daha iyi çalışma sonuçları elde edilebilir.

GPS-Switch, makinenin pozisyonuna ve sürücünün yaptığı ayara bağlı olarak AD-P ve Avant'ın elektronik dozajlayıcısını açar veya kapatır. 3 m Avant'ta (bkz. Sayfa 36) tek tarafın etkinleştirilmesi mümkündür.

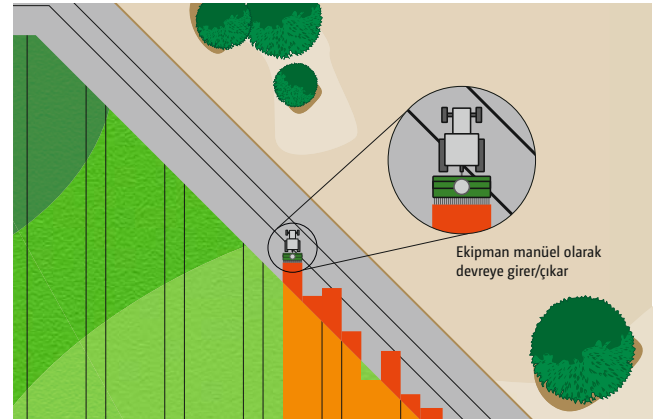
Bu sayede uygulamada sıklıkla karşılaşılan tarla sonu ve kama şekilli tarlalar gibi kritik noktalarda az veya fazladan ekim gibi sorunlar azaltılmış olur. Ekim izleme pencereleri geçmişte kaldı! Sürücü tüm dikkatini sürüşüne verebilir ve kendisinden bağımsız şekilde çalışan ekipmanlar ile temiz bir çalışma geçişi hedefleyebilir.

Tohumdan tasarruf ve verimli çalışma: GPS-Switch ile tohum ekimi yapılırken, klasik ekim yöntemlerinde karşılaşılan ekim makinesinin yukarı kaldırıldığında kendini kapatmasının önüne geçilir. Böylece ekilen tohum da toprağa daha iyi yerleştirilmiş olur. En ideal devreye girme ve çıkma zamanlaması için AMAZONE, RTK hassasiyetini öneriyor.

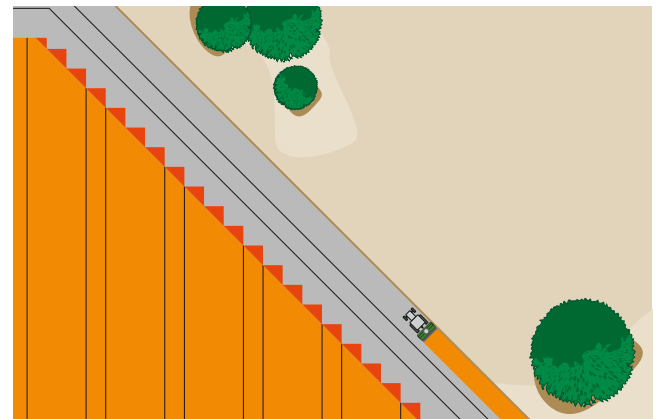
Geleceği bugünden yaşayın: Ayrıca tarlanın tamamında eşit düzeyde çalışmak amacı ile tarlada bulunan çıkıntılı tepelik/çukur veya toprak yapısı değişiklikleri gibi farklılık gösteren alanlarda ekim yoğunluğunun ayarlanmasını sağlayan ekim kartları (haritaları), her geçen gün daha da fazla kullanılmaktadır. Task Controller (Görev kontrolü) özel bir opsiyon olarak mevcuttur. AMATRON 3 ekipman bilgisayarı (ISO-XML ile) veya GPS-Maps ekim kartlarının (haritalarının) kolayca uygulanabilmesini mümkün kılar. Standartlaşmış olan formatlar sistem içerisine aktarılabilir ve sistem bunları otomatik olarak tanır. Arka planda gösterilen kartın (haritanın) grafik görüntüsü sağlıklı bir genel bakış sunar.



AD-P ve Avant için GPS-Switch'li AMATRON 3



GPS-Switch olmadan manuel etkinleştirme ile alt ve üst ekim



GPS-Switch ile elektronik dozajlayıcıların konuma bağlı olarak otomatik devreye girip çıkması

CCI-Terminal

Avantajlarınız

AMAZONE'nin CCI-ISOBUS terminali, Competence Center ISOBUS e. V. (CCI)'de katılımcı olan farklı çok sayıdaki tarım makinesi üreticisi ile yapılan ortak çalışmanın sonucudur. CCI ile birlikte AMAZONE ve ortakları, ISOBUS'u çalışmalarda kullanabilmenin temel taşı oluşturmuştur. CCI 100, tüm AMAZONE makine ve ekipmanların birbiri ardına ISOBUS standartlarına geçmesinin esas nedenlerindendir.

- ⊕ Yüksek ekran çözünürlüğüne sahip parlak 8,4" renkli ekran ve ortamdaki ışık oranına göre ekran parlaklığını otomatik olarak ayarlayan ortam ışığı sensörü. Bu özellik, sürücünün alaca karanlıkta veya gecede fazlasıyla parlak bir ekran sebebiyle gözlerinin kamaşmasına engel olur.
- ⊕ Bilgi girişi isteğe bağlı olarak kullanıcı dostu dokunmatik ekran veya tuşlar aracılığı ile gerçekleşir.
- ⊕ Karanlıkta yorgunluk yaratmayan bir çalışmayı, aynı şekilde ışık sensörleri ile bağlı olan tuş aydınlatması destekler.
- ⊕ AMAZONE'nin başarısını kanıtlamış olan tek el ile kullanımı yine mümkündür, çünkü "Softkey tuşlarının" fonksiyonları ekrana kolayca yansıtılabilir.
- ⊕ Sezgisel menü yönlendirmesi ve değerler ile yazıların konforlu bir şekilde girilebilmesi için terminalde yüksek kaliteye sahip dokunmatik ekran kullanılmıştır.
- ⊕ Bilgi girişi ve girilen değerlerin ayarını doğrudan, hızlı bir şekilde yapabilmek için terminale onaylama fonksiyonuna sahip olan çevirmeli bir düğme ergonomik olarak eklenmiştir.



Terminal aşağıdaki fonksiyonlara sahiptir:

- ⊕ ISOBUS'lu makinelerinin kullanımı
- ⊕ CCI.Control dökümanlama için detaylı tarla kayıt yönetimi sistemi
- ⊕ CCI.Command (opsiyonel):
Kısmi genişlikleri otomatik etkinleştirme CCI.Command.SC
Paralel sürüş yardımı CCI.Command.PT
- ⊕ ISO-XML formatındaki uygulama haritalarını destekler
- ⊕ Seri ara yüz, örneğin N-sensörler için
- ⊕ Traktör ECU fonksiyonu
- ⊕ CCI.Cam kamera fonksiyonu
- ⊕ CCI terminali ekim teknolojisi ile birlikte çalışarak otomatik teker izi bırakma fonksiyonuna sahip olur. Bu sistemde teker izi bırakmanın etkinleştirilmesi CCI terminalinde bulunan ve GPS üzerinden kontrol edilen paralel sürüş yardımı modülünün aracılığı ile gerçekleşir.



- ⊕ Paralel sürüş yardımı CCI.Command.PT için harici gösterge barı Lightbar

Kullanımı mümkün olan bir geliştirme donanımı olarak CCI.Command.PT ile kolaylıkla bağlanabilen harici gösterge barı Lightbar seçeneği mevcuttur. Harici gösterge barı-Lightbar'ı kabin içerisinde istediğiniz yere yerleştirebilirsiniz. Tek ön koşul ise CCI.Command'daki paralel sürüş modülünün etkinleştirilmesidir.

AMAPAD

Tarım makinelerini kullanmak için çok konforlu bir tarz

Kullanım ve görüntülemeye yeni boyutlar

AMAPAD ekipman bilgisayarı ile AMAZONE, otomatik GPS tabanlı kısmi genişlik etkinleştirmesi ve hassas tarım uygulamaları gibi GPS kullanımları için her yönden eksiksiz olan yüksek nitelikli bir çözüm sunmaktadır.

AMAPAD son derece ergonomik yapıdaki 12,1" büyüklüğünde dokunmatik ekrana sahiptir. Benzersiz "Mini-Görüş Konsepti" ile o anda etkin olarak kullanılmayan fakat ekranda görülmesi istenilen fonksiyonlar yan tarafta net bir şekilde gösterilebilir. İhtiyaç duyulduğunda bunlar "parmak dokunuşu" ile büyütülebilir. Aynı zamanda kendi isteğinize göre göstergeleri yerleştirebilme imkânınızın olması ise diğer bir ergonomik artıdır.



Kısmi genişlik kontrolü GPS-Switch pro'nun yanı sıra GPS-Track pro ile birlikte üstün nitelikli, profesyonel manüel izde sürüş sistemi de standart olarak entegre edilmiştir. GPSTrack pro otomatik dümenleme sistemine kadar yükseltilebilir.

Terminal aşağıdaki fonksiyonlara sahiptir:

- ⊕ ISOBUS'lu ekipmanların kullanımı
- ⊕ Dökümanlama için tarla kayıt yönetimi sistemi
- ⊕ Kısmi genişliklerin otomatik etkinleştirmesi için GPS-Switch pro
- ⊕ Paralel sürüş yardımı (izde sürüş) GPS-Track pro
- ⊕ Opsiyonel olarak otomatik dümenleme sistemine kadar yükseltilebilir
- ⊕ Uygulama haritası modülü GPS-Maps pro

AMAPAD'ın özellikleri:

- ⊕ Ekranın ön kısmı sertleştirilmiş özel camdan yapılmıştır
- ⊕ Darbeye dayanıklı plastik gövde
- ⊕ Azami görüntü alanı için dar yapıdaki kenar çerçeveleri
- ⊕ Ara boşluk kısımları yoktur, toz ve nem girmez





Pnömatik ekim kombinasyonları ile pulluk sonrası ve anıza ekim

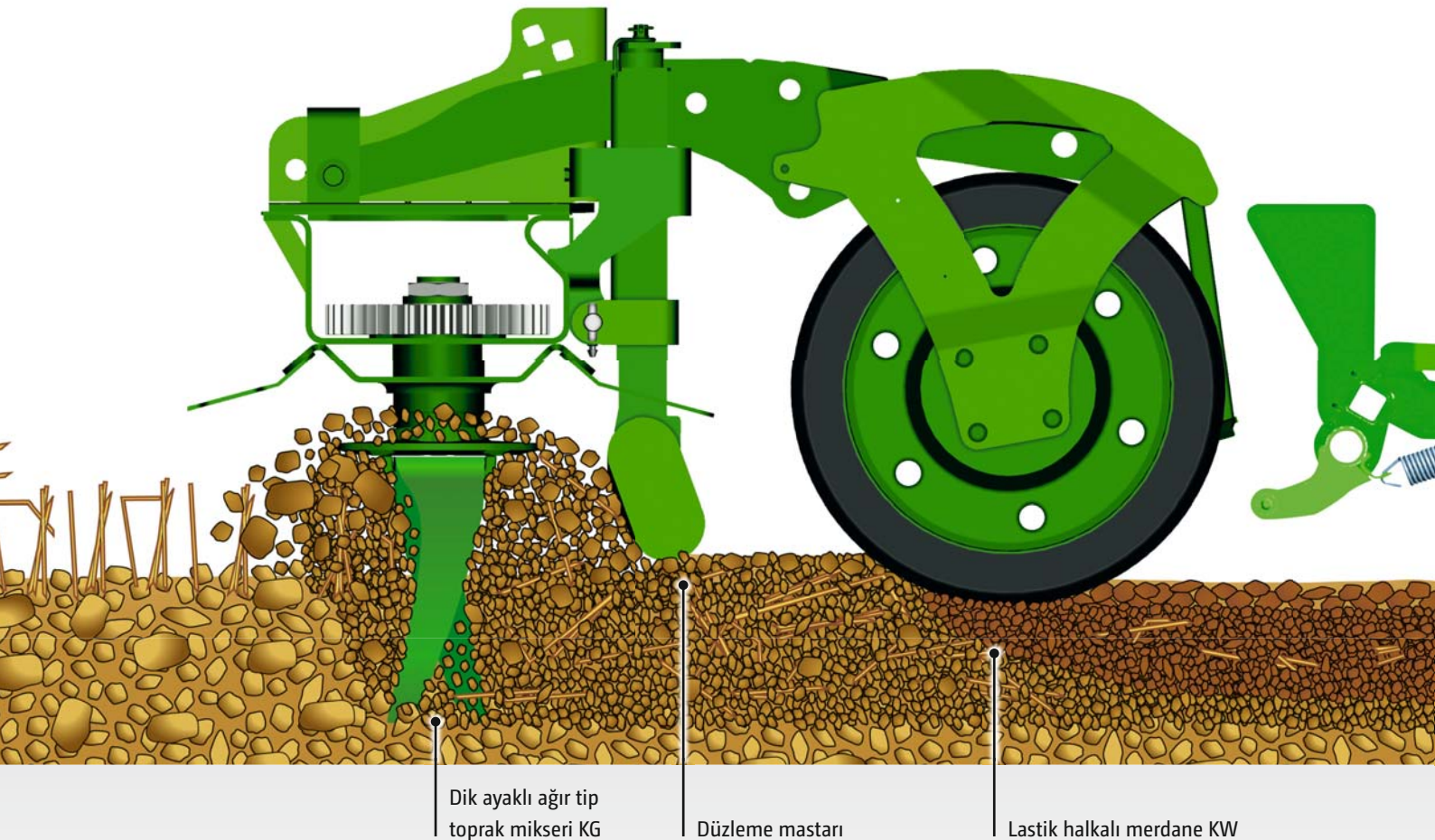
Anıza ekimi gerçekleştirin!

AMAZONE ekim kombinasyonları hem düşük maliyetli anıza ekim, hem de pulluk çalışmasından sonra yapılan ekimlerde kendilerini yüz binlerce kez kanıtlamışlardır.

Pulluk çalışması yapılmış zeminler için hafif tip toprak mikseri ile dişli merdaneli ve WS (balta) ayaklı pnömatik ekim makinesi eşsiz bir kombinasyondur. Toprak mikseri toprağı işler ve düzler, ardından dişli merdane ile toprak sıkıştırma

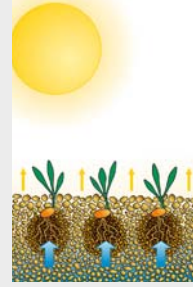
işlemi yapılır. Böylece tohum yatağı sonradan gelen WS (balta) ekim ayakları için hazırlanmış olur.

Anıza ekim için ağır tip toprak mikseri-KG ile lastik halka merdaneli ve RoTeC-Control ayaklı ekim makinesi tavsiye edilir. Ağır tip toprak mikseri çalışma derinliğini koruyarak, sert ve sıkı toprakları kabartır, çünkü mikserin ayakları “dik” konumdadır. Aynı zamanda saplar da karıştırılır. Mikserin

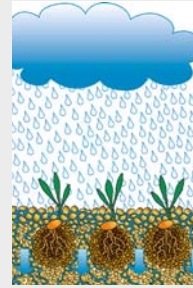




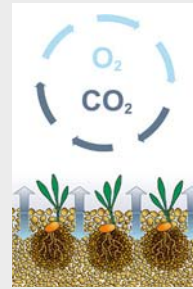
Aktif ekim kombinasyonunun çalışma sırası:
Tek bir iş döngüsünde sap karıştırma, tohum yatağı hazırlama ve ekim



Aşırı kuraklıkta bile kılcal su fideciğe ulaşır.



Aşırı yağışta sular merdane tarafından sıkıştırılmayan gevşek kısımlardan sızar.



Gevşek toprakta gaz alışverişi – Böylece kökler nefes alabilir.



Y tırmık



RoTeC-Control ekim ayakları



Lastik halkalı merdane



Düzleme mastarı

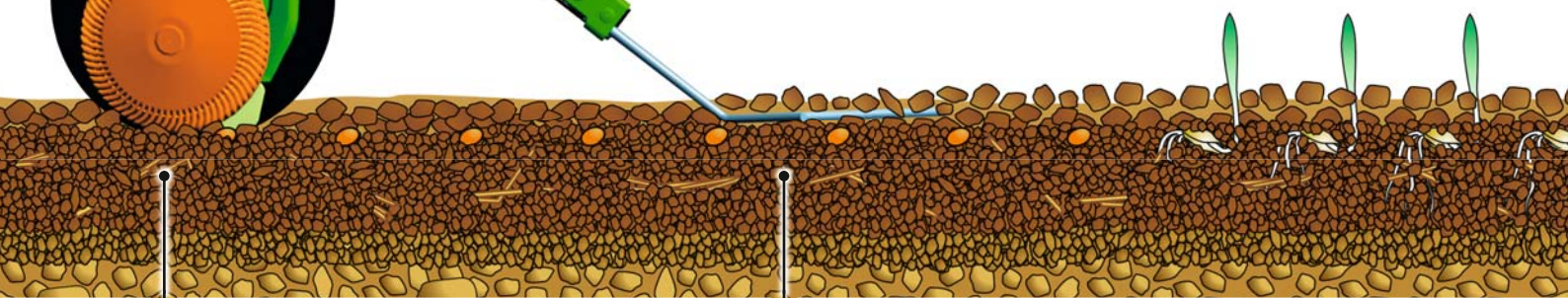


Ağır tip toprak mikseri



RoTeC-Control ekim ayağı

Y tırmık





Roller Drill Sistemi – RDS

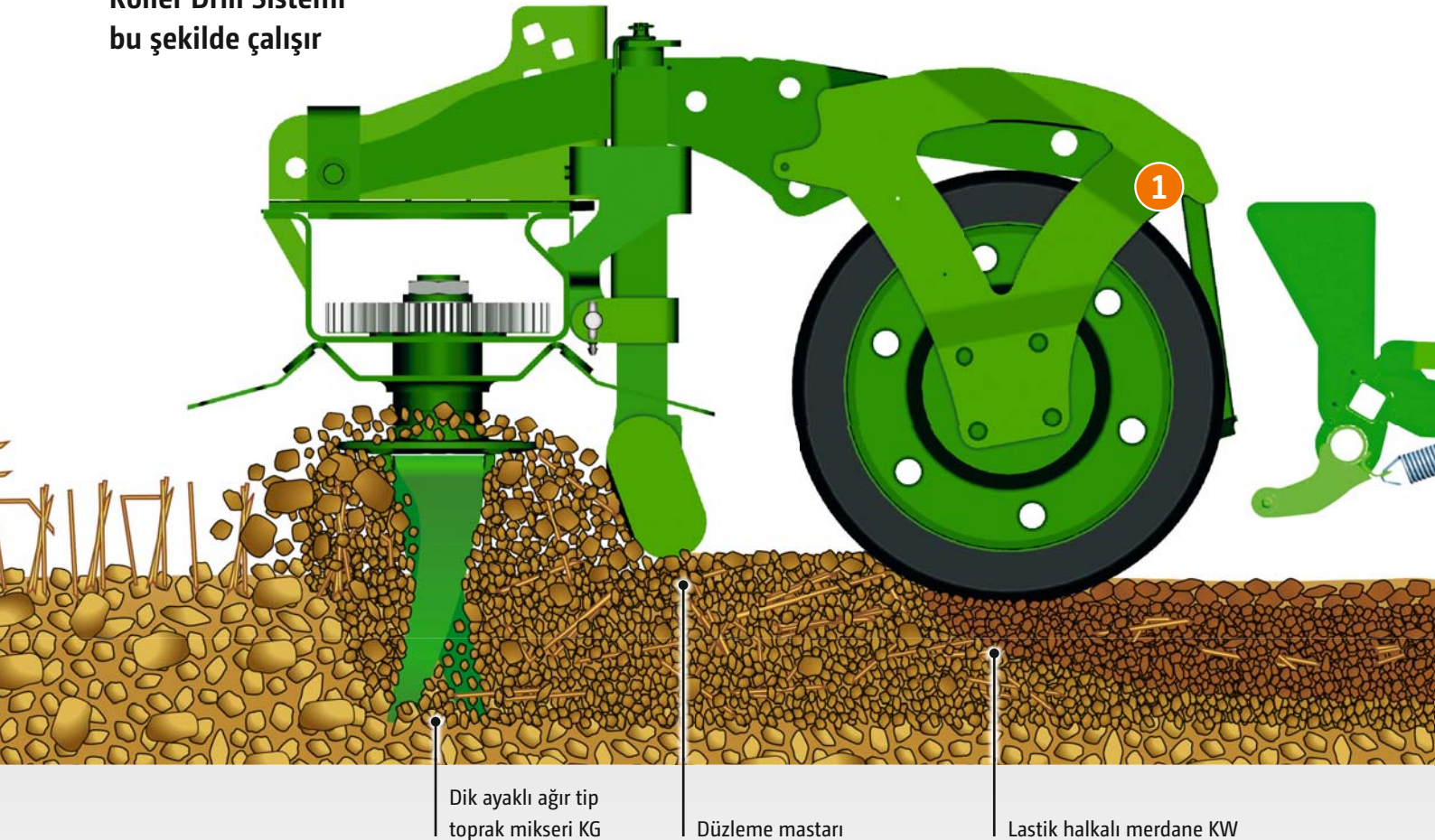
Bu sistem daha iyi bir tohum filizlenmesi ve daha fazla mahsul elde edebilmek içindir

Önce merdaneleme, ardından ekim

Patiklerin tamamen sarsıntısız bir şekilde ilerleyebilmesi ve tohum ekim derinliğinin hassas bir şekilde muhafaza edilebilmesi için gerekli olan koşulları, tohum ekim izinin eşit ölçülerde biçimlendirilmesi sağlar. Bu sayede diğer merdanelere kıyasla daha yüksek hızlarda çalışabilmek mümkündür. “Önce merdaneleme, ardından ekim” prensibi size toprak yapısından, koşullarından ve sürüş hızından

bağımsız olarak tohum ekim derinliğini aynı seviyede tutma ve bitki filizlenmesini bu sayede daha da iyileştirme gibi imkânlar sunar.

Roller Drill Sistemi bu şekilde çalışır



Dik ayaklı ağır tip
toprak mikseri KG

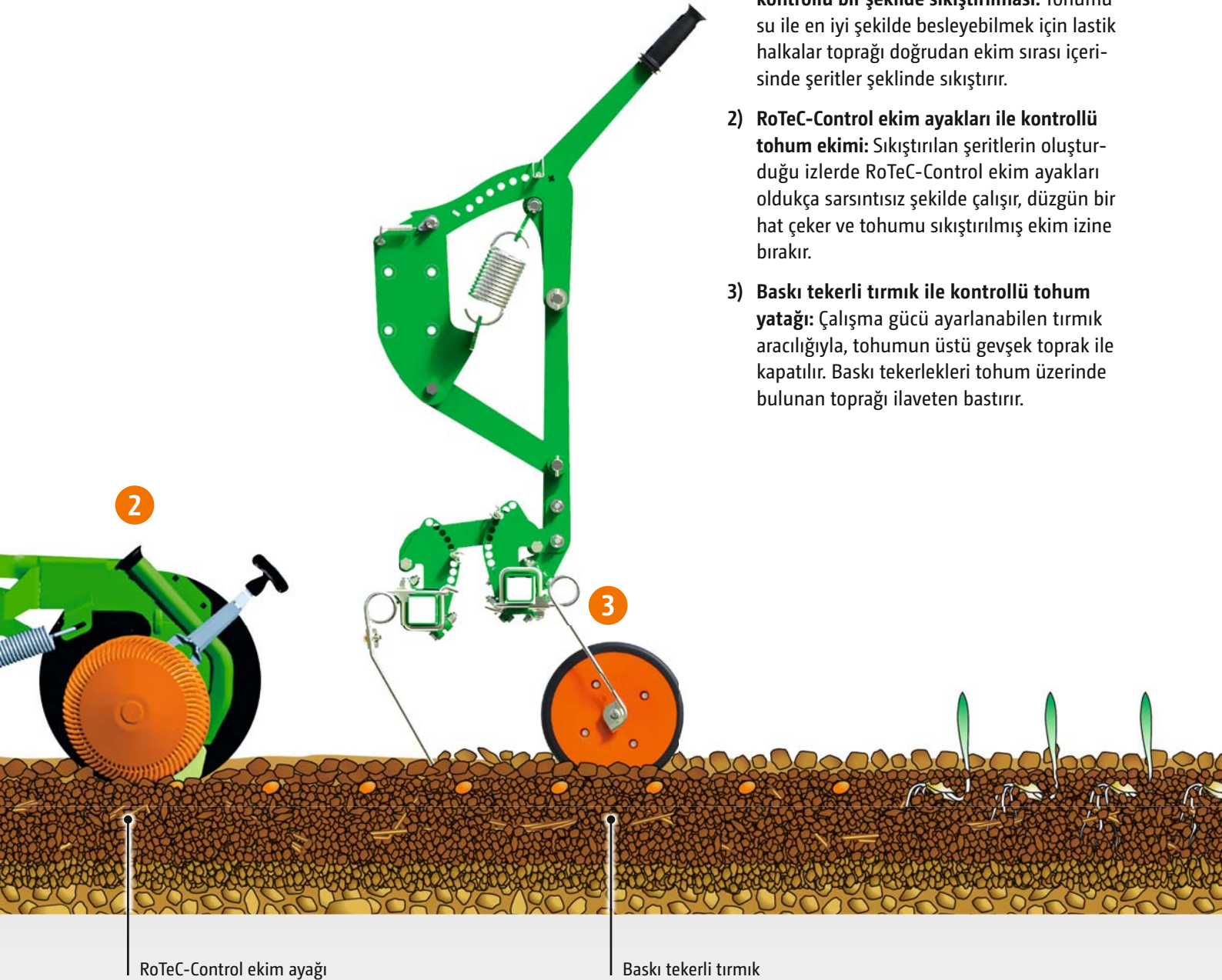
Düzleme mastarı

Lastik halkalı merdane KW



RDS'nin avantajlarına kısa bakış:

- 1) **Lastik halkalı merdane ile tohum ekim izinin kontrollü bir şekilde sıkıştırılması:** Tohumu su ile en iyi şekilde besleyebilmek için lastik halkalar toprağı doğrudan ekim sırası içerisinde şeritler şeklinde sıkıştırır.
- 2) **RoTeC-Control ekim ayakları ile kontrollü tohum ekimi:** Sıkıştırılan şeritlerin oluşturduğu izlerde RoTeC-Control ekim ayakları oldukça sarsıntısız şekilde çalışır, düzgün bir hat çeker ve tohumu sıkıştırılmış ekim izine bırakır.
- 3) **Baskı tekerli tırmık ile kontrollü tohum yatağı:** Çalışma gücü ayarlanabilen tırmık aracılığıyla, tohumun üstü gevşek toprak ile kapatılır. Baskı tekerlekleri tohum üzerinde bulunan toprağı ilaveten bastırır.



RoTeC-Control ekim ayağı

Baskı tekerli tırmık

Ne çok fazla ne de çok az – Çeşitli merdane seçenekleri ile çalışma zeminine uygun sıkıştırma

Çok çeşitli merdane programı

Yumuşak zeminler ve küçük traktörlerin kullanımı için daha hafif yapıda olan tek tamburlu merdane mevcuttur. Dişli tip merdaneler ile çalışma genişliğinin tamamında, etkin bir zemin sıkıştırması gerçekleştirilir. Lastik halkalı merdaneler çizgi şeklinde sıkıştırma yaparlar, bu da biçim sırasında dökülen tahıl tohumlarının eşit düzeyde filizlenmesi için gerekli en önemli ön koşuldur.



Tek tamburlu merdaneli KE 3000 Special

Tek tamburlu merdane

- + Cazip fiyat
- + Derinlik etkisi ile toprak sıkıştırması
- + İlaçlama makineleri veya derin ekim ön hazırlığı için uygundur



Dişli merdaneli KE 3000 Super; 500 mm

Tek tamburlu merdane SW	Çalışma genişliği	
	Sabit	2,50 m, 3,00 m
Ø 520 mm	Sabit	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Katlanabilir	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m



Kırırcı tip diskli
merdaneli KG 3000 Special

Dişli merdane

- ⊕ Toprak sıkıştırması tüm yüzey genelinde yapılır
- ⊕ Çok çamurlu topraklarda ve yüksek miktarda sap/saman artıklarının olduğu yerlerde bile tıkanmaz
- ⊕ Standart olan sert metal kaplamalı ve aşınmaya dayanıklı sıyrıcılar (kaplamasız sıyrıcılara göre 3–5 kat daha uzun ömürlüdürler)
- ⊕ Derinde bulunan sıyrıcılar aynı zamanda ıslak zeminlerde de düz bir yüzey oluşumunu sağlar

Kırırcı tip diskli merdane

- ⊕ Özellikle kil oranı çok yüksek topraklar içindir
- ⊕ Dalgalı profile sahip kırırcı büyük çaplı çelik diskler ve kesici bıçaklar ile azami ufalama
- ⊕ 550 mm olan geniş çapı ile büyük ekim kombinasyonları için son derece uygundur
- ⊕ Entegre çapraz dişler yüksek bir kendinden hareket etme etkisi yaratır
- ⊕ Çelik diskler arasındaki alanı sıyrıcılar temizler, hasat artıkları birikmez ve tıkanmalar yaşanmaz
- ⊕ Aşırı yük emniyetli kesici bıçaklar
- ⊕ Sağlam ve kapalı yapıdaki çelik merdane



Dişli merdaneli KG 3000 Special; 600 mm

Dişli merdane PW	Çalışma genişliği	
Ø 420 mm	Sabit	2,50 m, 3,00 m
Ø 500 mm	Sabit	2,50 m, 3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Katlanabilir	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m
Ø 600 mm	Sabit	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Katlanabilir	6,00 m

Kırırcı tip diskli merdane	Çalışma genişliği	
Ø 550 mm	Sabit	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m



520 mm'lik lastik halkalı merdaneye sahip KX 3000

Lastik halkalı merdane

- ⊕ Tüm toprak çeşitleri ve koşulları için uygundur
- ⊕ Arkadan gelen ekici ayak ucu sayesinde tohum, sıkıştırılmış şeritlere bırakılır
- ⊕ Ağır zeminlerde dahi, tohumu en uygun şekilde örtmek için yeterli miktarda gevşek toprak bulunur
- ⊕ Nemli veya kuru, her türlü hava koşulu için uygundur



580 mm'lik lastik halkalı merdaneye sahip KG 3500 Super

Lastik halkalı merdane KW	Çalışma genişliği	
Ø 520 mm	Sabit	2,50 m, 3,00 m
Ø 580 mm	Sabit	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Katlanabilir	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m

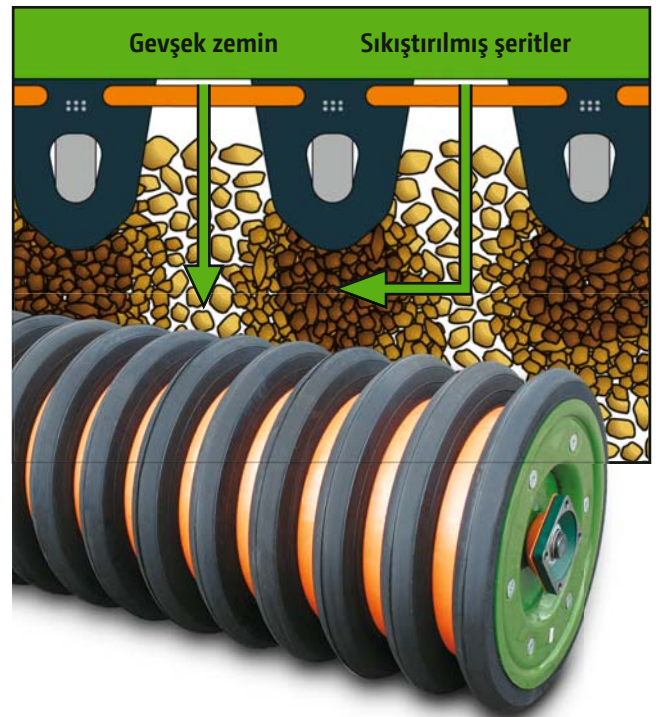
Lastik halkalı merdane: İsabetli sıkıştırma ...

... en iyi bitki filizlenmesi için.

Bir merdanenin en önemli görevi sıkıştırma. Lastik halkalı merdaneler, içerisine tohum bırakılan toprakta lastik halkalar aracılığı ile sıkıştırılmış şeritler oluştururlar. Arka kısımda bulunan tırmık ise tohumun üzerini sıkıştırılmamış bölgeden alınan gevşek toprak ile kapatır.

Şerit halinde yapılan sıkıştırma sayesinde bitki her zaman mevcut hava koşullarına uygun olan toprak durumunu bulur ve bu sayede hızlı ve eşit dağılımlı filizlenme için gerekli olan şartları da sağlar. Lastik halkalı merdane bu özelliği ile belirli zamanında yapılması gereken çalışmalar için büyük bir güvencedir.

Lastik halka, izlerden yoksun ve ön sıkıştırılması yapılmış homojen şeritler oluşturur. Farklı profillere sahip diğer merdanelere kıyasla bu durum önemli bir avantajdır ve bu avantaj her şeyden önce ekim ayaklarının uçlarının sarsıntısız çalışmasını sağlar.



Kapalı merdane

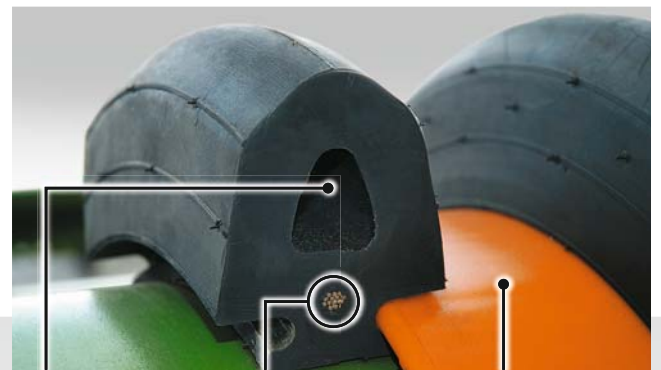
Özellikle gevşek, hafif zeminlerde kapalı merdaneler açık merdanelere göre daha rahat taşınır. Ayrıca açık merdaneler kapalılara göre daha çabuk tıkanır. Bu sebepten dolayı lastik halkalı merdanede lastik halkalar kapalı bir boru üzerindedir. Eğer lastik halkalar gevşek zeminde batarsa, merdane bu boruyu çalışma genişliğinin tamamında taşır.

Yapışma, çamurlanma ve tıkanma artık sorun değil!

⊕ “Çapı büyük olan lastik halkalı merdane ile toprak yapısı orta ila ağır tip arasında olan zeminlerde, çok çeşitli koşullar altında çok iyi çalışma sonuçları elde ettik, bilhassa (lastik damperli!) düzleme hattı üzerinde.”

(profi 8-2013 · Ağır tip toprak mikseri AMAZON KG 6001-2 testi)

Çelikten imal edilen sağlam merdane gövdesi



Hava yastıklarıyla darbe sönümleme

En yüksek sağlamlık ve mükemmel oturma için metal yatak

Kirlenmeyi engelleyen yüzeye sahip mesafe halkası

Pulluk sonrası ekim, anıza ekim ve tüm ekim makinesi kombinasyonları için RoTeC-Control ekim ayakları ile tohum yatağı hazırlama

RoTeC-Control ekim ayakları hemen hiç aşınma olmadan çalışır. Yüksek miktardaki sap ve bitki artıklarında çalışırken bile tıkanma yaşanmaz. Bir tarafta ekim diski, diğer tarafta ise iz biçimlendiricisinden oluşan kombinasyon ile kusursuz bir tohum ekim izi ve tohum ekimi elde edilir. Elastik yapıya sahip plastik disk, ekim diskine toprak yapışmasını engeller, ekim izi oluşmasına yardımcı olur ve ayarlanan ekim derinliği seviyesinin korunmasını sağlar.



Ekim diski

Derinlik ayar diski Control 25

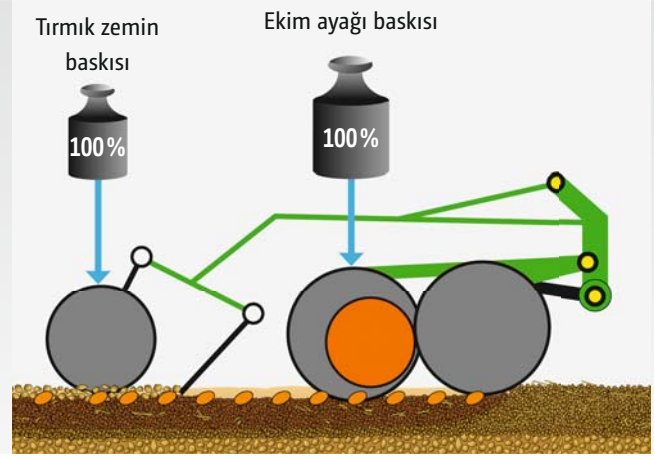
İz biçimlendirici



⊕ Çok derine yapılacak tohum ekimi için derinlik ayar diski tek bir hareket ile tamamen çıkartılabilir.



⊕ Derinlik ayar diski Control 10 ile 10 mm temas alanına sahip olan RoTeC-Control ekim ayağı.



RoTeC: Kalitesini şu ana kadar 300.000'den fazla kullanıcısı ile kanıtlamıştır! Agritechnica-Gümüş madalya ile ödüllendirilmiştir

RoTeC-Control ekim ayaklarının derinlik kontrolünün eşit seviyeyi koruması ve derinliğin hassas şekilde kontrol edilmesi, derinlik ayar diskleri ile sağlanır. Derinlik ayar diskleri Control 10 ile 10 mm, Control 25 ile 25 mm temas alanı elde edilir. Derinlik ayar diskleri doğrudan ekim ayağına monte edildiği için bu ekim ayağı çalışma prensibinin hata payı, ekim ayağının arkasından derinlik kontrolü yapılan veya sabit yönlendirme disklerinin bulunduğu diğer sistemlere göre çok daha düşüktür. Derinlik ayar disklerinin ekim derinliği ayarı, ekim ayağı baskı ayarı ile hızlı, basit ve konforlu bir şekilde yapılır. Eğer gerekli görülür ise ekim ayağında bulunan 3 kademeli ayar noktası üzerinden, herhangi bir alet gerekmeden ince ayar yapılabilir.

RoTeC-Control ekim ayakları 35 kg'ye kadar ekim ayağı baskısı ile çalışabilir. Ancak AMAZONE'nin gerçekte uyguladığı etkin ekim ayağı baskısı aslında daha fazladır, çünkü uygulanan baskı ekim ayağı ve arkasında bulunan tohum baskı tekeri arasında dağılmaz, bilakis sadece ekim ayağı üzerinde oluşur. Kurak koşullar altında yapılan kolza (kanola) veya erken mahsul ekimi çalışmaları düşük ekim ayağı baskısı ile sorunsuz bir şekilde yapılabilir.

Makine tipine göre sıra arası mesafe 12,5 cm ile 16,6 cm arasında olabilir.

Kalite ve güvenilirlik sağlayan unsurlar:

- ⊕ Bor çeliğinden üretilmiş çok sağlam ekim diskleri
- ⊕ Az miktarda toprak hareketi için düşük etkinlik açısı
- ⊕ Hem derinlik ayarı görevini üstlenen, hem de ekim disklerinin temizlenmesini sağlayan aşınmaya karşı dayanıklı yapıdaki plastik ayar diskleri

Ön ve arka ekim ayakları arasındaki mesafe çok fazla hasat artışı olsa da tıkanma olmadan ekim yapabilmeyi mümkün kılar.

AMAZONE her bir ekim ayağında bulunan kesme diskleri ile 12,5 cm sıra arası mesafede ve yüksek hızda yapılan anıza ekimde bile ayaklar arasında tıkanma olmadan materyal geçişi güvence altına alınır.



AD-P Super ve Avant'da RoTeC pro ekim ayakları ile pulluk sonrası ekim ve anıza ekim için tohum yatağı hazırlama



⊕ RoTeC pro ekim ayağı (Ø 400 mm)
derinlik ayar disk Control 25
ile birlikte

55 kg ekim ayağı baskısı

⊕ RoTeC-Control ekim ayağı (Ø 320 mm)
derinlik ayar disk Control 10
ile birlikte

35 kg ekim ayağı baskısı

AMAZONE, çok geniş çalışma alanlarında ve en zor koşullar altında yapılacak çalışmalar için RoTeC pro ekim ayaklarını önermektedir. Ekim diskinin çapı 400 mm'dir ve disk 4 mm kalınlığında sertleştirilmiş bor metalden üretilmiştir. Bu sayede aşınma minimum seviyededir ve zaten uzun olan kullanım ömrü daha da çok uzamıştır.

Fazla miktarda sap bulunan ağır zeminlerde yüksek süratte ve sorunsuz bir ekim yapabilmek için ekim ayağı baskısı azami 55 kg'ye çıkartılmıştır.

RoTeC-Control ekim ayaklarında sıra arası mesafe 12,5 cm veya 16,6 cm'dir.

AD-P Super ve Avant'da ekim ayaklarını hidrolik ile yukarı kaldırmak

Ekim yapmadan sadece toprak işleme yapabilmek için ekim ayakları hidrolik olarak yukarı kaldırılabilir. Böylece özel çalışma alanları ve durumlara karşı hızlı ve esnek bir şekilde adaptasyon sağlanabilir. Örneğin, ön çalışma yap-

manın gerekli olduğu ve yetersiz sap artığı işleme yapılmış olan yerlerde çalışılabilir. Yine tarla başları veya sertleşmiş zeminlerde de toprak gevşetme çalışmaları yapılabilir.

AD-P Special'de WS (balta) ekim ayağı ile pulluk sonrası ekim için tohum yatağı hazırlama

Sağlam ve hassas

WS (balta) ekim ayağı pulluk sonrası ekim ve az hasat artığı olan zeminler için idealdir (ör.kolza (kanola) ve pancar hasadından sonra). Ekim ayağı ucu sert dökümden yapılmıştır ve çok uzun ömürlüdür. Ağır koşullardaki büyük çalışma alanlarında yıpranan ekim ayağı uçlarının değişimi sadece bir vidanın sökülmesi ile gerçekleşmektedir.

3 sıralı düzen ve geniş ayak açıklığı ekim alanında tıkanma olmasını engellemektedir. Ekim ayağındaki konik yönlendirme parçası, tohumu doğru şekilde ekim ayağı ucunun arkasına kadar iletmektedir. Ekim ayağı desteği ise ekipman indirilirken tıkanma yaşanmasının önüne geçer.

WS (balta) ekim ayaklarında sıra arası mesafe 12,5 cm veya 16,6 cm'dir.



Pala tipi ekim ayağı ucu

Gevşek zeminlerde çok yüzeysel olarak yapılan tohum ekimi veya orta seviyede hasat artıklarının bulunduğu zeminler için pala tipi ekim ayağı ucu geliştirilmiştir. Bunlar WS (balta) ekim ayağı ucu ile kolayca değiştirilebilir.

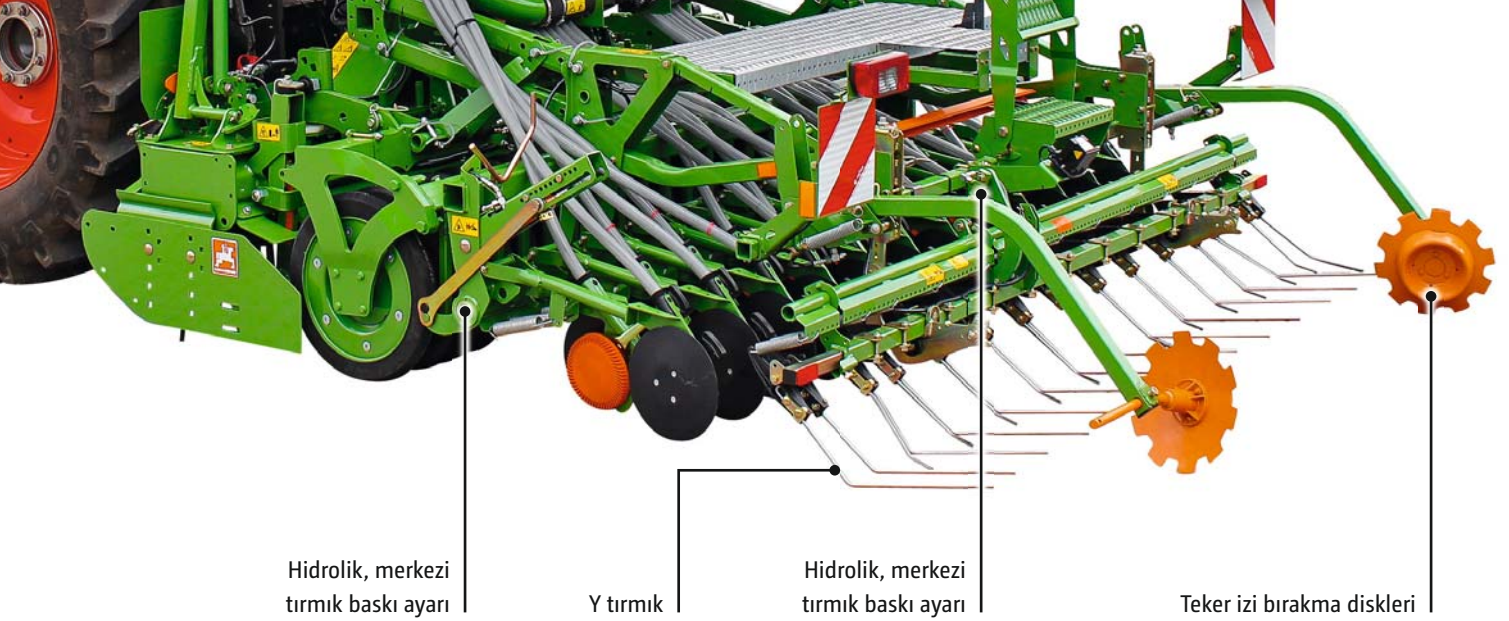


Şerit pabuçlar

Şerit pabuçlar her ekim ayağına takılabilir, bunlar tohumun şerit şeklinde dağıtılmasını sağlarlar ve tohum ekme derinliğini azaltmak için de kullanılabilirler.



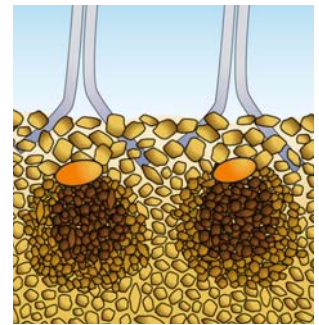
Y tırmık ile tohum örtme



Açık kalan tohum ekim izlerini kapatmak ve toprağı düzleme görevini üstlenen Y tırmık, yüksek miktarlardaki hasat artıklarında bile tıkanmadan çalışır. Birbirlerinden bağımsız olarak hareket eden her bir tırmık elemanı sayesinde hem hasat artığının bulunduğu, hem de bulunmadığı zeminler eşit ölçüde düzlenir.

Tırmık zemin baskısı iki adet çalıştırma kolu ile mekanik (elle) olarak ayarlanır. Tırmık zemin baskısının hidrolik olarak ayarlanmasında ise pimler aracılığı ile maksimum ve minimum ayarlar belirlenir. Böylece aynı anda tırmık ve ekim ayağı baskısı, tek bir hidrolik valf çıkışı aracılığı ile sürüş sırasında hızlı bir şekilde ayarlanarak, farklı zeminlerde çalışmaya uygun hale getirilebilir.

RoTeC pro ekim ayakları ile 15 mm kalınlığındaki «S tırmık» (güçlendirilmiş Y tırmık) kullanılabilir. S tırmığının aşınma oranı düşüktür ve en zor çalışma koşullarında bile tohumun iyi bir şekilde örtülmesini sağlar.



⊕ Profi dergisi test değerlendirmesi 7/2005:
“Y tırmık çok iyi iş çıkarmaktadır ...”

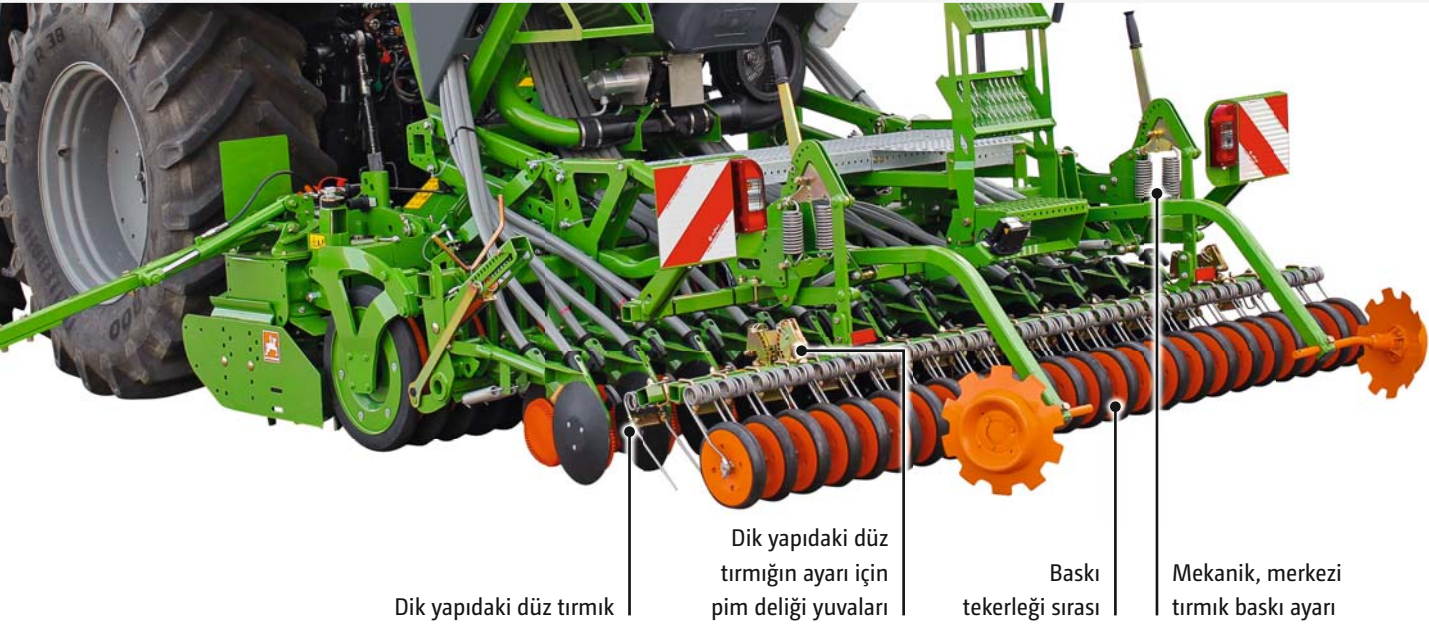
Ekim ayağı baskı ayarı

Ekim ayağı baskısı AD-P Special'de tek bir noktadan mekanik olarak ayarlanır. Opsiyonel olarak ekim ayağı baskısının hidrolik olarak ayarlanabildiği seçenek de mevcuttur. AD-P Super'de standart olarak hidrolik ekim ayağı baskı ayarı mevcuttur.

Çimlenme öncesi kılavuz çizisi

Teker izi bırakılırken çimlenme öncesi kılavuz çizisi diskleri otomatik olarak iner ve o anda seçili olan teker izini işaretler. Bu sayede bırakılan teker izleri tohum çimlenmesinden önce görülebilir.

Baskı tekerlekli tırmık ile ek sıkıştırma



En iyi filizlenme koşullarının sağlanabilmesi için baskı tekerli tırmık toprağı ekim izi üzerine ilaveten basar. Bu özellikle gevşek, kuru zeminlerde kolza (kanola) ve yaz mahsulleri ekimi için tavsiye edilmektedir. Erozyonu azal-

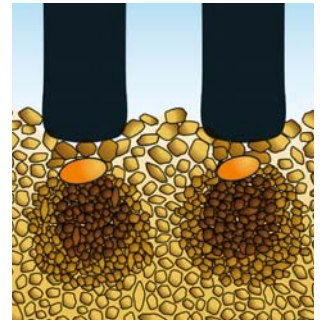
tan, dalgalı şekle sahip olan bir üst zemin profili oluşur. Ekim ayağı baskı ayarından bağımsız bir şekilde ayarlanan baskı tekerlekli tırmık, ± 100 mm'lik bir aralıkta zeminin mevcut profilini takip eder.



Çalışma sırasında baskı tekerleği sırası:
Dik yapıdaki düz tırmık, baskı tekerli tırmık tarafından sıkıştırılan tohumu toprak ile kapatır.



Baskı tekerleği sırası devre dışıyken:
Dik yapıdaki düz tırmık, tohumu toprak ile örtmeye devam eder.



Tırmık zemin baskısı ayarı

Y tırmığın kademesiz olarak ayarlanması çalıştırma kolu aracılığı ile yapılır.

Baskı tekerli tırmığın merkezi ayarı, aşırı yük emniyetine sahip tırmık ayar mekanizması üzerinden yapılmaktadır. Bu sayede baskı tekerli tırmığın tekerlerinin zemine uygu-

layacağı güç rahatlıkla ayarlanabilir, hatta istenirse tohum baskı tekerleri tamamen devre dışı da bırakılabilir. Baskı tekerleri yağışlı sonbahar döneminde yapılan ekimlerde tamamen yukarı kaldırılabilir. Çok sayıdaki pim yuvaları ile dik yapıdaki düz tırmık, tam ve istenilen ölçüde ayarlanabilir.

Avant: Pulluk çalışması sonrası veya anıza ekim için ön tohum tanklı ekim makinesi kombinasyonu



⊕ Kompakt – Güçlü – Hızlı

Taşeronlar ve büyük işletmeler için 4 m, 5 m ve 6 m çalışma genişlikleri

Yüksek alan çalışması ve birinci sınıf ekim kalitesi: Bu önemli iki özelliğe sahip olduğunu, katlanabilir ekim makinesi kombinasyonu Avant, hemen her tür çalışma koşulunda çalışarak kanıtlar ve gücünü gösterir. Profesyonel bir kullanıcı 4 m, 5 m, 6 m gibi yüksek çalışma genişliklerine sahip olabilen bu ekipmanın modüler yapısından istifade eder. Traktörün ön bağlantı alanı, tohum tankı tarafından akıllıca kullanılmış ve gereksiz dengeleme ağırlıklarına ihtiyaç kalmamıştır. Böylece ön tarafında tohum tankı, arka tarafında ağır tip

toprak mikseri bulunan, merdane ve ekim ayakları ile ağırlık dağılımı son derece ideal hale getirilen, hareket kabiliyeti yüksek, geniş alanlarda olduğu kadar dar alanlarda da üstün performans sergileyen bir kombinasyon elde edilmiş olur. Bir tarladan diğer tarlaya geçiş de hızlı ve kolayca yapılır:

Hidrolik olarak ekipmanı katlayın, diğer tarlaya gidin, ekipmanı açın ve çalışın!



4 m, 5 m veya 6 m çalışma genişliğine sahip, katlanabilir ağır tip toprak mikseri



“2 x 10 adet ayak takım taşıyıcısının sarsıntısız çalışması bizi etkiledi. Çünkü ayak çiftlerinin 90° açı ile birbirleri arasında yer değiştirmesi yerine, burada ayaklar spiral bir yapıda yerleştirilmişler.”

(profi 8-2013 · Ağır tip toprak mikseri AMAZONE KG 6001-2 testi)

“Yaptığımız kısa test sırasında AMAZONE’nin ağır tip toprak mikseri KG kendini gerçek bir ‘ufalama canavarı’ olarak göstermiştir. Hatta yeni çalışma sistemi sayesinde yeni KG 6001-2 şu anda 360 BG’ne kadar traktörler ile çalışabilecek kadar ‘dayanıklıdır’.”

(profi 8-2013 · Ağır tip toprak mikseri AMAZONE KG 6001-2 testi)

Her traktör gücüne uygun çalışma genişlikleri

4 m, 5 m ve 6 m çalışma genişliğine sahip ağır tip toprak mikseri hidrolik olarak 3 m taşıma genişliğine katlanır ve azami 265 kW (360 BG) güce sahip traktörler için uygundur.

Sağlam bir yapıya sahip olan katlanabilir ağır tip toprak mikserinin kısa tasarımı küçük alanlarda da etkin bir kullanım sağlar.

Farklı toprak koşulları ve çalışma yoğunluklarına hızla uyum sağlaması için katlanabilir ağır tip toprak mikserinin ana şanzımanı 2 vitesli bir sistem ile donatılmıştır.



Katlanır ağır tip toprak mikseri KG 6001-2; 6 m çalışma genişliği ile

Hızlı bağlantı – Kısa sürede kurulum

İdeal ağırlık dağılımı

Herhangi bir alet kullanmadan, çok kısa sürede ön tank ve arka kombinasyon traktöre monte edilebilir. Tohum aktarma boruları traktöre tutucular ile yerleştirilir ve Avant traktörden ayrıldığında bu tutucular traktörde kalmaya devam edebilir. Hızlı bağlantılar ile ön tank ve arka kombinasyonun tohum aktarma boruları kolayca bağlanır. Ön tank traktörün ön kaldırıcısına bağlanır ve hidrolik bağlantıları traktöre takılır. Arka tarafta da aynı prosedür işler: Ağır tip toprak mikseri arka hidrolik kollara bağlanır, orta kol bağlantısı yapılır ve hidrolik

bağlantılar takılır. Son olarak AMATRON 3 veri kablosu takılır ve artık ekim çalışması başlayabilir.

Elektronik dozajlama donanımına sahip 6 m'lik Avant'da ihtiyaç duyulur ise çalışma genişliğinin yarısı kabin içersinden kapatılabilir.



Avant 6001-2

S tırmık

RoTeC⁺-Control ekim ayakları
(isteğe göre RoTeC-Control ekim ayakları)

Lastik halkalı merdane
(isteğe göre
dişli merdane)

Ağır tip
toprak mikseri
KG 6001-2

⊕ Yollarda kompakttır

Kara yollarında sürüş yapılırken arka kombinasyon hidrolik olarak katlanarak 3 m'den daha az nakliye genişliği ve 3,7 m'den daha az nakliye yüksekliğine gelir.



Avantajlarınız:

- ⊕ Traktör montaj noktalarının faydalı şekilde değerlendirilmesi
- ⊕ Traktör akslarına eşit ölçülerde yük binmesi
- ⊕ Tarlada ve yolda eşsiz hareket kabiliyeti
- ⊕ Farklı tarlalar arasında geçişin kısa sürede yapılabilmesi tasarrufu da arttırır: Hidrolik olarak ekipmanı katlayın, diğer tarlaya gidin, ekipmanı açın ve çalışın



- ⊕ "Sırası gelmişken nakliye genişliği konusu: 3 m genişliğindeki üniteler kara yollarında sürüş için çift etkili silindirler aracılığı ile dikey konumda katlanır ve 2,90 m nakliye genişliği elde edilir – fevkalade!"

(profi 8-2013 · Ağır tip toprak mikseri
AMAZONE KG 6001-2 testi)

FPS ön tohum tankı,
ön ekipman lastikli

Avant'ın katlanma aşamaları



2000 litre kapasiteye kadar çıkabilen ön tank

Kendinden dümenlemeye sahip ön ekipman lastikli veya lastiksiz

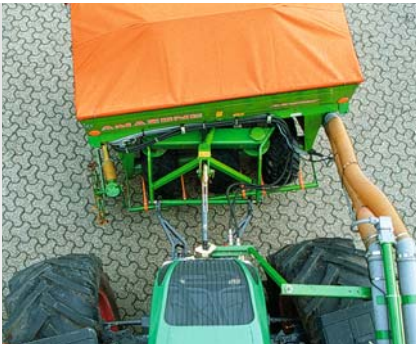


Ön ekipman lastikli ve kendinden dümenlemeli tohum tankı FPS

Ön ekipman lastikli tohum tankı FPS: Ön ekipman lastiği ile ek olarak traktör lastikleri arasında kalan ara kısımdaki izleri sıkıştırabilirsiniz. Ön ekipman lastiğinin kendi dümenlemesi olduğu için virajlarda dönüş yapmak da çok kolaydır.

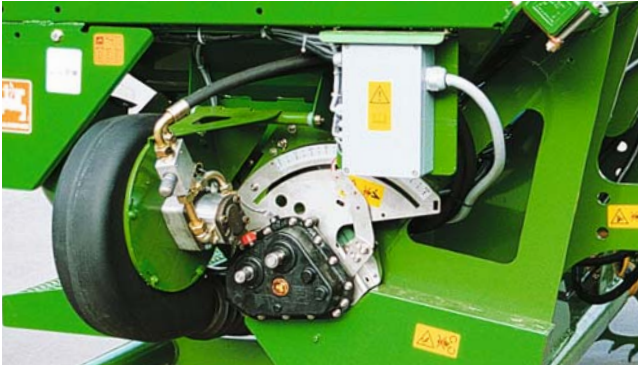
Ön şaseli FRS ön tohum tankı: Ön tohum tankında ekipman lastiği olmadığından ön güç kaldırıcı hidrolik ile taşınır. Eğer ihtiyaç duyulur ise ilave ağırlıklar ile ön tank dengelenebilir.

Öne takılan tohum tankı geniş ve yassı bir yapıda olduğundan dolayı ön kısımda sürücünün görüşü engellenmez. Bu arka kısma takılan makine için de geçerlidir, çünkü arka görüşü engelleyen bir tohum tankı bulunmamaktadır.



Avant 6001-2

Ön şase FRS ön tohum tankı
ve tahrik çarkı donanımı



Tohum aktarımı için yüksek performanslı bir elektromotor fanı tahrik eder. Modern traktörlerde hidrolik donanım için gerekli ihtiyacı tedarik eden, motor devrinden bağımsız çalışan ve sabit yağ akışı sağlayan yeterli miktarda hidrolik valf çıkışı bulunur.



Tohum dozajlama sistemi içerisinde bulunan dozajlama merdaneleri kolayca değiştirilebilir. Böylece yüksek çalışma hızlarında da tüm tohum çeşitleri ve tohum miktarı, iyi bir uzunlamasına dağıtım ile hassas bir şekilde dozajlanır.

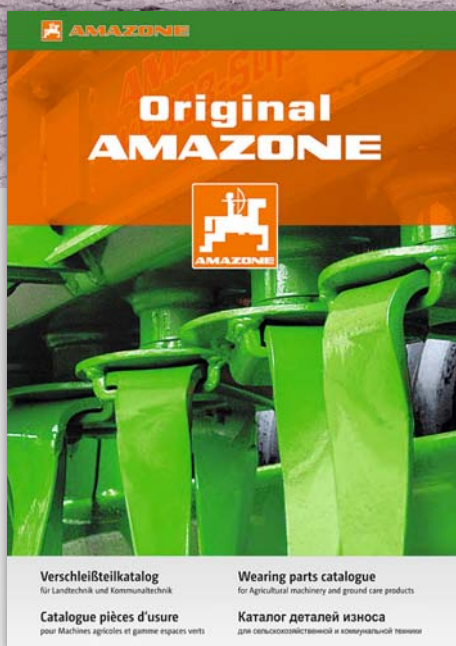
Tohum tankında bulunan dozajlama ünitesinin güvenli çalışması için tahrik çarkı bulunur. Opsiyonel olarak, AMATRON 3 ile kontrol edilen elektronik tohum dozajlama sistemi seçeneği de mevcuttur. Alternatif olarak elektronik dozajlama sistemi AMATRON 3 ile kullanılır. Böylece tohum miktarını ve tam otomatik kalibrasyonu kontrol edersiniz (bkz. Sayfa 19).

RoTeC⁺-Control ekim ayakları ve «S tırmık» (güçlendirilmiş Y tırmık) ile tohum daha hassas ve emniyetli şekilde ekilir. Elektronik dozajlama sisteminin güvenilir bir hız bilgisi alabilmesi için impuls çarkı bulunur.



AMAZONE Servis – Her zaman yakınıınızda

Sizin memnuniyetiniz bizi harekete geçiren güçtür



**Choose the Original
Choose Success!**

VDMA-Kampagne:
Pro-Original



Müşterilerimizin memnuniyeti en önemli hedefimiz

Bunun için yetkin satış ortaklarımıza güveniyoruz. Onlar çiftçi ve taşeronların servisle alakalı soruları için de güvenilir muhatap kişilerdir. Sürekli olarak yapılan eğitimler sayesinde satış ortakları ve servis teknikerleri her zaman teknolojik yeniliklerin en üst seviyesindedir.



Size birinci sınıf yedek parça servisi sunuyoruz

Dünya çapında yedek parça lojistiğini sağladığımız merkez yedek parça depomuz, genel merkezimizin bulunduğu Hasbergen-Gaste'dedir. Burası eski makineler de dahil olmak üzere en yüksek yedek parça stokunu tutmaya çalışmaktadır.

Hasbergen-Gaste'deki merkez yedek parça deposunda mevcut olan ve saat 17:00'ye kadar sipariş edilen parçalar aynı gün içerisinde sevk edilmektedir. 28.000 farklı yedek ve aşınan parça, son derece modern yapıdaki depomuzda bulunmakta ve müşterilerimize günde 800'e yakın sipariş sevk edilmektedir.

En baştan orijinal olanı tercih etmeniz yararınıza olacaktır

Ekipmanlarınız en yüksek beklentilere karşılık verebilecek yeterliliktedir! AMAZONE yedek ve aşınan parçalarının kalitesi size verimli bir toprak işlemesi, hassas bir ekim, profesyonel gübreleme ve başarılı bir ilaçlama yapabilmek için ihtiyacınız olan güven ve emniyet sunar.

Sadece orijinal yedek ve aşınan parçalar işlev ve dayanıklılık yönünden AMAZONE makinelerine tam uyum sağlar. Bu en iyi çalışma performansını garanti eder. Kabul edilebilir fiyatlara alınan orijinal parçalar en sonda karşılığını verir.

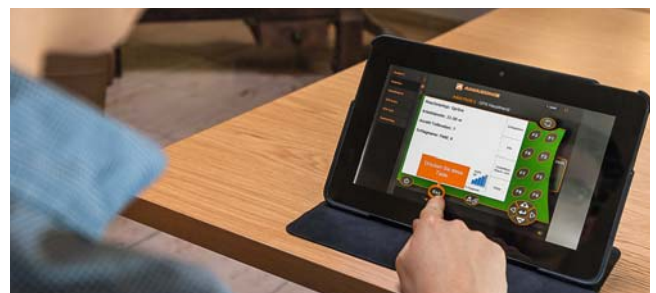
Bundan dolayı orijinalden yana karar kılın!

Orijinal yedek ve aşınan parçaların avantajları

- ⊕ Kalite ve güven
- ⊕ Yenilik ve verimlilik
- ⊕ En kısa sürede tedarik
- ⊕ İkinci el makinelerde yüksek satış değeri

AMAZONE "E-Learning" – Bilgisayar aracılığı ile sürücü eğitiminin yeni yolu

İnternet aracı "E-Learning" ile AMAZONE, ana sayfasında www.amazone.de/e-learning adresi altında bulunan servis hizmetini son derece faydalı olan bir işlev ile genişletmiştir. "E-Learning" karmaşık bir makinenin kullanım eğitiminin bilgisayar veya tablet üzerinden, çevrimiçi veya çevrimdışı olarak yapılabilirdiği interaktif bir sürücü eğitimidir. Bu yeni servis hizmeti sürücülere, yeni bir makinenin ilk çalıştırmasından önce o makinenin kullanımına aşina olma imkânı tanır. Ayrıca tecrübeli sürücüler de makinelerin güç potansiyelini daha iyi kullanabilmek için burada bilgilerini tazeleyebilirler.





Teknik bilgiler AD-P Special ve AD-P Super

	AD-P 3000 Special	AD-P 3500 Special	AD-P 4000 Special	AD-P 3000 Super	AD-P 4000 Super
Çalışma genişliği (m)	3,00	3,50	4,00	3,00	4,00
Nakliye genişliği (m)	3,00	3,50	4,00	3,03	4,03
Sıra sayısı	24/18	28/21	32/24	24/18	32/24
Sıra arası mesafe (cm)	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6
Kapasite arttırma eklentisi olmadan tank hacmi (l)	850/1250	850/1250	850/1250	1500	1500
Kapasite arttırma eklentisi ile birlikte tank hacmi (l)	1100/1500	1100/1500	1100/1500	2000	2000
Tankın üst kenarına kadar olan yükseklik (m)	1,97/2,12	1,97/2,12	1,97/2,12	2,03	2,03
Kapasite arttırma eklentisi ile birlikte tankın üst kenarına kadar olan yükseklik (m)	2,07/2,23	2,07/2,23	2,07/2,23	2,22	2,22
Toprak işleme donanımı olmadan, WS (balta) ekim ayakları ile birlikte ağırlık (kg)	760 ¹ /780 ²	810 ¹ /830 ²	860 ¹ /880 ²	–	–
Toprak işleme donanımı olmadan, RoTeC-Control ekim ayakları ile birlikte ağırlık (kg)	845 ¹ /865 ²	910 ¹ /930 ²	975 ¹ /995 ²	–	–
KE Super/WS (balta) ekim ayakları /PW 600 ile birlikte ağırlık (kg)	2314 ¹ /2334 ²	2656 ¹ /2676 ²	2836 ¹ /2856 ²	–	–
KE Super/WS (balta) ekim ayakları /KW 580 ile birlikte ağırlık (kg)	2257 ¹ /2277 ²	2610 ¹ /2630 ²	2807 ¹ /2827 ²	–	–
KG Special/RoTeC-Control ekim ayakları/PW 600 ile birlikte ağırlık (kg)	2689 ¹ /2709 ²	2926 ¹ /2946 ²	3206 ¹ /3226 ²	2830 ³	3450 ³
KG Special/RoTeC-Control ekim ayakları/KW 580 ile birlikte ağırlık (kg)	2632 ¹ /2652 ²	2880 ¹ /2900 ²	3292 ¹ /3312 ²	2820 ³	3420 ³
KG Special/RoTeC pro ekim ayakları/PW 600 ile birlikte ağırlık (kg)	–	–	–	3040 ⁴	3720 ⁴
KG Special/RoTeC pro ekim ayakları/KW 580 ile birlikte ağırlık (kg)	–	–	–	3030 ⁴	3690 ⁴

AD-P Special:

¹ 850 l ekim seti, fan, 12,5 cm sıra arası mesafe, Y tırmık, kılavuz çizisi diskleri ve ekipman bilgisayarı ile birlikte ana ekipman ağırlığı

² 1250 l ekim seti, fan, 12,5 cm sıra arası mesafe, Y tırmık, kılavuz çizisi diskleri ve ekipman bilgisayarı ile birlikte ana ekipman ağırlığı

³ 1500 l RoTeC ekim seti, aydınlatma, plaka tutucu, dağıtıcı başlık, 12,5 cm sıra arası mesafe, Y tırmık, radar ve ekipman bilgisayarı ile birlikte ana ekipman ağırlığı

⁴ 1500 l RoTeC pro ekim seti, aydınlatma, plaka tutucu, dağıtıcı başlık, 12,5 cm sıra arası mesafe, S tırmık, radar ve ekipman bilgisayarı ile birlikte ana ekipman ağırlığı

Teknik bilgiler Avant

Ön tank	Ön şase FRS 104	Ön ekipman lastikli FPS 104	Ön şase FRS 204	Ön ekipman lastikli FPS 204
Dozajlama ünitelerinin sayısı	1	1	2	2
Kapasite arttırma eklentisi olmadan tank hacmi (l)	1500	1500	1500	1500
Kapasite arttırma eklentisi ile birlikte tank hacmi (l)	2000	2000	2000	2000
Kapasite arttırma eklentisi olmadan, tohum ile birlikte ağırlık (kg)	1665	2190	1700	2225
Kapasite arttırma eklentisi ve tohum ile birlikte ağırlık (kg)	2015	2540	2050	2575
Kapasite arttırma eklentisi olmadan kaldırma gücü ihtiyacı (kg)	2900	4300	2900	4300
Kapasite arttırma eklentisi ile birlikte kaldırma gücü ihtiyacı (kg)	3500	4970	3500	4970
Arka kombinasyon	Avant 4001	Avant 4001-2	Avant 5001-2	Avant 6001-2
Yapı	Sabit	Katlanabilir	Katlanabilir	Katlanabilir
Çalışma genişliği (m)	4,00	4,00	5,00	6,00
Dağıtıcı başlık sayısı	1	1	1	2
RoTeC-Control ekim ayakları ile ağırlık (kg)	2970	4290	4970	5500
Kaldırma gücü ihtiyacı (kg)	5300	7920	9550	10400

Traktörün müsaade edilen aksa binebilecek yük ve toplam ağırlık değerleri kontrol edilmelidir. Geçerli StVZO (Alman kara yolları trafik ruhsatlandırma yönetmeliği) kararlarına uyulması gereklidir. Kombinasyon seçeneklerinin tümü her traktöre ve/veya ilgili ulusal yönetmeliklere uygun değildir.

Resimler, içerik ve teknik veriler hakkında bilgiler bağlayıcı değildir! Donanımlara bağlı olarak teknik verilerde farklılıklar olabilir. Makine resimleri ülkeye özgü trafik yönetmeliklerine bağlı olarak farklılık gösterebilir.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

P. O. Box 51 · 49202 Hasbergen-Gaste / Almanya · Tel: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193

KUTLUCAN BIÇERDÖVER ve TRAKTÖR · SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ankara Merkez: İstanbul Cad. İstanbul Çarşısı No: 48/19-20 İskitler/Ankara · Tel: +90 312 342 31 23 (Pbx) · Fax: +90 312 342 31 27

Trakya Şube: Yeni Sanayi Sitesi 07 Blok No: 15-16 Çorlu/Tekirdağ · Tel: +90 282 673 63 46 · Fax: +90 282 673 63 47

Adana Şube: Karataş Bulvarı 336/A, Çukurova Traktörçüler Sitesi No:2 Yüreğir/Adana · Tel: +90 322 311 33 01 · Fax: +90 322 311 33 01

Konya Şube: Fevzi Çakmak Mah. 10489. Sok. No:7 Karatay/Konya · Tel: +90 332 342 03 60 · Fax: +90 332 342 03 59

Bafra Şube: Sanayi Sitesi, Sanayi Cad. No:58 Bafra/Samsun · Tel: +90 362 544 42 00 · Fax: +90 362 544 47 33

Söke Şube: Cumhuriyet Mah. Akeller Cad. No:20 Söke/Aydın · Tel: +90 256 518 88 98 · Fax: +90 256 518 18 77

www.kutlucan.com.tr · E-mail: kutlucan@kutlucan.com.tr

Almanya'da basılmıştır

www.amazone.de

E-mail: amazone@amazone.de