



AMAZONE

ZA-TS



**AMAZONE Gübre
Serpme Makineleri
Avrupa Çevre Normu
koşullarını karşılar**

Asılır tip ZA-TS gübre serpme makineleri

AMAZONE'den yüksek performanslı gübre serpme makineleri



❗ „Eğer her şey doğru ayarlanmışsa, hiçbir şey için endişelenmenize gerek yok.“

(profi dergisi – Serpme üniteleri uygulamalarda „Hidrolik veya mekanik“ • 06/2017)

1.400 l ila 4.200 l hazne kapasitelerinde temin edilebilen asılır tip gübre serpme makinesi ZA-TS, yeni TS-serpme ünitesi ile donatılmıştır. TS-serpme ünitesi ile 54 m'ye kadar genişlikte çalışmak ve mükemmel serpme şablonları ortaya çıkarmak mümkündür. Bu yönleri ISOBUS'lu gübre serpme makinesi ZA-TS'yi yüksek performanslı gübre serpme makinelerinden biri haline getirir.

Güvenilir tartma sistemi, hassas yapıdaki sınırdaki serpme sistemleri AutoTS ve ClickTS, ayrıca konforlu ArgusTwin ve WindControl (Rüzgâr kontrolü) teknolojisi ve daha pek çok opsiyon, bu gübre serpme makinesini kendi başına farklı bir sınıf yapar.



ZA-TS

Hassas – hızlı – konforlu

	Sayfa
En önemli avantajlar	4
Şasi ve tank Kapasite arttırma eklentileri	6
Tartma özellikli şasi Eğim sensörü	8
Serpme disklerinin tahriki Doluluk seviyesi sensörü FlowCheck	10
Soft Ballistic System pro	12
TS-Serpme ünitesi Karıştırıcı	14
Sevk ve serpme sistemi Dozajlama deliği Servo motorlar	16
TS-Serpme diskleri Normal serpme	18
Sınırdaki serpme sistemleri Sınırdaki serpme	20
AutoTS ClickTS	22
Sınırdaki ve tohum yatağında gübreleme deflektörleri (yön saptırıcılar) Ön tarafa asılır tip gübre serpme makinesi	24
HeadlandControl	26
ArgusTwin	28
WindControl (Rüzgâr kontrolü)	31
Donanımlar	32
ZA-TS Modellerine bakış	34
ISOBUS	36
Spreader Application Center (Gübre Serpme Makinesi Uygulama Merkezi) EasyCheck	46
Teknik bilgiler	48

! „Tartma hücreli gübre serpme makinesinin serpme miktarı her zaman doğru idi. Ayrıca çapraz ve uzunlamasına dağılımı da çok beğendik.“

(dlz tarım dergisi – Uzun süreli test ZA-TS „Uzağa atış ustası“ · 01/2016)

! „Eğimli bölgelerde çalışanlar veya özellikleri büyük farklılık gösteren gübreler ile mücadele edenler veya atışı zor gübre çeşitleri ile çok yüksek genişliklerde çalışanlar, yeni hassasiyet seviyesinden memnun kalacak.“

(dlz tarım dergisi – Uzun süreli test ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)

Asılır tip ZA-TS gübre serpme makinesi

Daha fazla hassasiyet. En yüksek verim.

650kg/dak'ya-
kadar



54 m'ye kadar çalışma genişliği



En önemli avantajlarınız:

- ⊕ 54 m'ye kadar çalışma genişliği ve 128'e kadar kısmi genişlik ile elde edilen hassas serpme şablonları
- ⊕ 650 kg/dak serpme miktarı ve 30 km/s'ye ulaşan çalışma hızlarında azami çalışma alanı performansı
- ⊕ Köşe ve kenarların bulunmadığı derin yapıdaki ana tank sayesinde en düşük miktarda artık kalır ve temizliği kolayca yapılır
- ⊕ 200-Hz-tartma teknolojisi ve eğim sensörü ile serpme miktarı takip ve kontrol edilir
- ⊕ Gübreye kesinlikle zarar vermemek ve kırılan daha az gübre için Yumuşak Atış Sistemi-Soft Ballistic System pro (SBS pro)
- ⊕ Disklere entegre edilen, elektrik veya manüel kontrollü AutoTS ve ClickTS sınırda serpme sistemleri
- ⊕ Otomatik kapanma özellikli, elektrik tahrikli ve gübreye hasar vermeyen karıştırıcı
- ⊕ Gübre serpmenin en konforlu halini sunan ArgusTwin ile otomatik ayarlanan çapraz dağılım
- ⊕ Kompakt yapıda, emniyetli şekilde kapanan ve kullanıcı dostu bir yapıya sahip olan katlanır tank brandası veya salınır tank brandası
- ⊕ 25 yılı aşkın tecrübenin bir ürünü, üstün nitelikli ve eşsiz bir servis hizmeti sunan Gübre Servisi

1.400 ila 4.200 litre
arasında değişen 8 farklı tank boyutu

30 km/s'ye
ulaşan çalışma hızı



**AMAZONE Gübre
Serpme Makineleri
Avrupa Çevre Normu
koşullarını karşılar**



DAHA FAZLA BİLGİ
www.amazone.de/za-ts

Şasiler ve tanklar

Dayanıklılık avantajdır



ZA-TS 2000 Profis Tronic

Mükemmel tasarım: 4500 kg'a kadar taşıma ağırlığına sahip olan asılır tip gübre serpme makinesi.

Şasiler

- ✓ **Super-şasiler:** 3.200 kg yüklenebilecek azami ağırlık, bağlantı ölçüsü ve tipi kategori 2.
- ✓ **Ultra-şasiler:** 4.500 kg yüklenebilecek azami ağırlık, bağlantı ölçüsü kategori 3, tipi kategori 2/3.

Derin yapıdaki ana tank

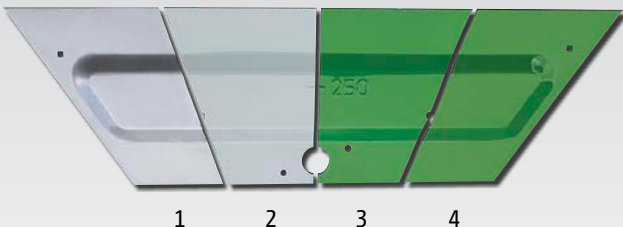
Ana tank 700 l kapasiteye sahiptir. Tank derin bir yapıdadır ve köşeler, kenarlar ve kaynak bağlantıları bulunmaz. Bu da gübrenin kesintisiz ve eşit seviyede aşağı kaymasını sağlar. Yine bu tasarım sayesinde tankın temizlenmesi de kolaylaşır.

Tasarımın sağladığı avantajlar

- ✓ Köşe ve kenarlar yoktur
- ✓ Kesintisiz ve eşit seviyede aşağı kayan gübre
- ✓ Birikme oluşma riski daha düşüktür
- ✓ Korozyona karşı dayanıklı
- ✓ Temizliği daha kolay yapılır

Avantajlarınız

- ✓ Çok yüksek dayanıklılığa sahip hafif şasi yapısı
- ✓ İdeal ağırlık merkezi ve buna rağmen bağlantı için çok geniş alan
- ❗ „4,5 t ile yüklenebilecek en yüksek ağırlık değeri Amazone'de.“
(profi dergisi – Uygulama testi „Dört gübre serpme makinesi karşılaştırması“ · 01/2016)



✓ Üstün nitelikli çok katmanlı boyama

- 1) Çelik sac
- 2) Çinko fosfatlama (Kristal katman)
- 3) KTL astar
- 4) Kaplama boya

Kapasite arttırma eklentileri

İki farklı genişlik ve çok sayıda kapasite seçeneği

Geniş yapıdakiler

2,71 m doldurma genişliği
ve katlanabilen bir merdiven ile



Kapasite arttırma eklentisi L 2200



Kapasite arttırma eklentisi L 2700



Kapasite arttırma eklentisi L 3200



Kapasite arttırma eklentisi L 4200

Dar yapıdakiler

2,22 m doldurma genişliği



Kapasite arttırma eklentisi S 1400 Kapasite arttırma eklentisi S 1700



Kapasite arttırma eklentisi S 2000



Kapasite arttırma eklentisi S 2600, katlanabilen merdiven ile

İlave kapasite arttırma eklentileri

ZA-TS'nin tank kapasitesini sonradan arttırmak için AMAZONE, S- ve L-kapasite arttırıcılara uygun ilave eklentiler sunar.

İlave eklentiler ile tankın hacmi, S-kapasite arttırıcı ile 600 l ve L-kapasite arttırıcı eklenti ile 800 l yükseltilebilir.

- ✓ Damperli römork veya Big-Bag çuvallar ile dolum yapmak sorun değildir. Özellikle büyük kepçeler ile dolum yapıldığında L-kapasite arttırma eklentileri büyük avantaj sunar.

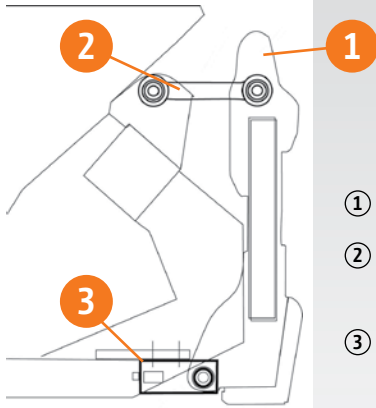
Kapasite arttırma eklentisi L 800'ü ZA-TS



Profis tartma teknolojisi –

Tartan kazanır!





- ① Tartma özellikli şasi
- ② Yatay konumda yerleştirilen bağlantı milleri
- ③ Tartma hücreleri



✓ Traktöre kompakt bağlantı

Kalibrasyona gerek yoktur. Gübre serpm miktarını belirleyin ve çalışmaya başlayın! Bundan daha kolayı olamaz.

Tartma sistemi kontrol edilebilir konfor ve daha fazla güvenlik sunar. İki adet 200-Hz tartma hücresi yardımıyla serpilecek gübrenin farklı özelliklerini çevrimiçi belirler ve bu işlemi çok yüksek ölçüm hassasiyetiyle yapar. Serpilmesi gereken miktar ile o anda serpilene miktarı otomatik karşılaştırır. Akış karakteristiğindeki sapmalar algılanır (örneğin heterojen mineral gübrelerde) ve elektrik tahrikli dozajlama

sürgüsü üzerinden gübre serpm makinesi otomatik olarak yeniden ayarlanır. Ayrıca, etkili bir beslenme dengesi için serpilene miktar eksiksiz dökümlanır. Dengeli bir gübreleme için serpm miktarı bir düğmeye basılarak ISOBUS-terminali aracılığı ile değiştirilebilir.

Çok engebeli araziler için eğim sensörü

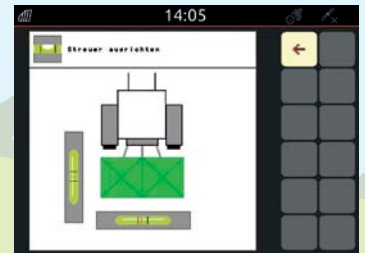
Eğim sensörü sistemi sayesinde Profis ile sürüş sırasında yaşanabilecek olası yer çekimine bağlı kaymalardan doğabilecek farklılıklar, yapılan ölçümlerde göz önünde bulundurulur: Öne ve arkaya, aynı zamanda sağa ve sola olan eğimi

algılayabilen iki boyutlu bir eğim sensörü ile yokuş yukarı ve yokuş aşağı yapılan sürüşlerde veya eğimli zeminlerde ortaya çıkabilecek ölçüm hataları düzeltilir.



Örnek:

- Eğim sensörü 10°'nin üzerindeki eğimleri algılar
- ZA-TS Profis'de bulunan tartma hücresi 483 kg tespit eder ve değerlendirmeye alır



✓ ZA-TS'yi yatay dengeli konuma getirmek için ZA-TS Profis'in eğimi ISOBUS-terminalinde konforlu şekilde gösterilir.

Serpme disklerinin tahriki

Mekanik veya hidrolik, seçimi kendiniz yapın!

Tronic – mekanik tahrik

Tronic-versiyonunda serpme ünitesi kuyruk mili ile tahrik edilir. Standart donanımında bulunan, sürtünmeli kavrama- lı kuyruk mili ile gübre serpme makinesi aşırı yüklerle karşı korunur. Merkezi bir şanzıman ile traktörden gelen devir dönüştürülür, böylece serpme diskleri daha yüksek devir elde eder. Bu sayede düşük motor devirlerinde yakıttan tasarruf ederek, azami çalışma genişliğinde gübre serpme çalışmaları yapılabilir.

Mekanik tahrikli gübre serpme makinelerinde, ekipman terminaline bağlı olarak 8 ila 16 kısmi genişlik etkinleştirilebilir.

Hydro – hidrolik tahrik

Hydro-donanımı ile traktörün motor devrinden bağımsız bir şekilde, farklı serpme diski devirleriyle çalışabilmek mümkündür. Böylece yakıt tasarrufu elde edilebilir, ayrıca son derece konforlu ve hassas serpme çalışmaları yapılabilir. Sınırdaki gübre serpme çalışmalarında da gübre serpme makinesi farklı serpme diski devirleriyle çalışır, bunun neticesinde hem üst üste binme alanında hem de tarla sınırında en iyi çapraz dağılım elde edilebilir.

Hidrolik tahrikli gübre serpme makinelerinde, ekipman terminaline bağlı olarak 8 ila 128 kısmi genişlik etkinleştirilebilir.

✔ Standart donanımında basınç filtresi vardır

❗ „Disklerin sürekli sabit kalan devirleri ve her şeyden önce farklı disk devirleri ile çalışma imkânı sanki bir şiir gibi. Hidrolik sistemin sunduğu avantajları ancak kullandıktan sonra gerçekten anlar ve takdir edersiniz.“

(profi dergisi – Serpme üniteleri uygulamalarda „Hidrolik veya mekanik“ • 06/2017)

✔ ZA-TS-Tronic –
Mekanik serpme diski tahriki



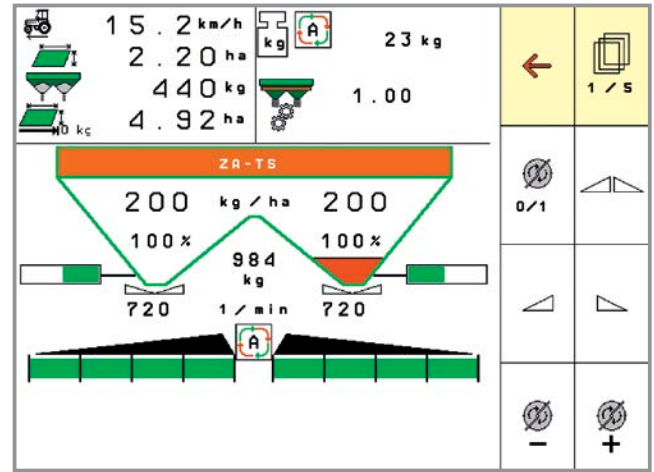
Son ayrıntısına kadar güvenilir



✓ ZA-TS'deki doluluk seviyesi sensörü

Doluluk seviyesi sensörü

Eğimli alanlarda veya sınırda gübre serpmeye çalışması yapıldığında, bir tank konisi ucunun diğerinden önce boşalması durumu ile karşılaşılabılır. Her iki akış kapağını kontrol etmek için AMAZONE, ilave doluluk seviyesi sensörleri kullanır. Eğer bir tarafın daha erken boşalması söz konusu olursa, ekipman terminalinde boşalan tank konisi ucu grafiksel olarak kırmızı renkte gösterilir, böylece sürücü zamanında uyarılır.



Bir tank konisi ucunun boşalması yakinken sürücü, yeteri kadar erkenden terminalden bir uyarı mesajı alır.

FlowCheck – akış kapaklarının takibi için

FlowCheck ile AMAZONE, akış kapaklarının tıkanma ve serpmeye ünitelerinin boşta çalışma durumunu sürekli takip eden bir sistem sunar. FlowCheck serpmeye miktarının her iki tarafta da aynı olmasını sağlarken veya bir sapma durumunda sürücüyü bilgilendirirken, gübre serpmeye makine-

sinin toplam serpmeye miktarı tartma sistemi aracılığıyla takip edilir ve ayarlanır. Ayrıca, tartma hücreleri aracılığıyla sürücü her zaman tanktaki gerçek doluluk seviyesi hakkında bilgilendirilir.

✓ ZA-TS- Hydro –
Hidrolik serpmeye diski tahriki
opsiyonel FlowCheck ile



✓ Hidrolik devredeki FlowCheck-
sensörleri

Soft Ballistic System pro (Yumuşak Atış Sistemi)

Gübreye çok hassas muamele etmek için



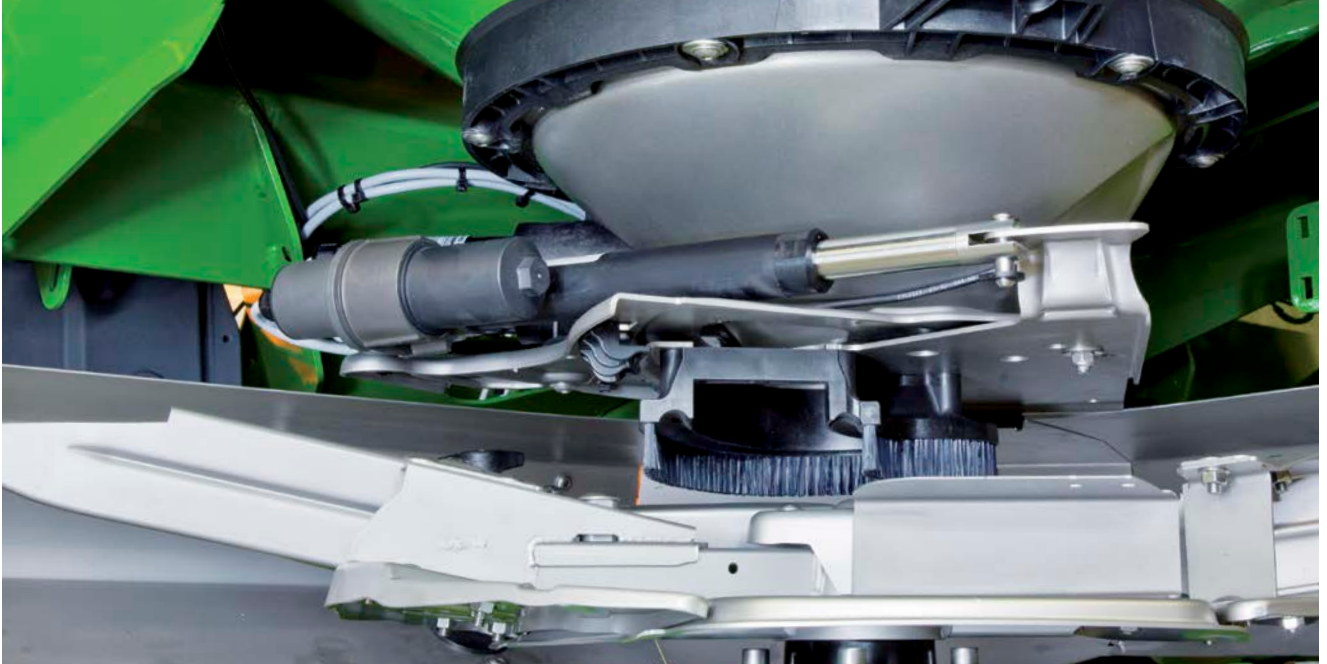
SBS pro ile elde edilen 4 önemli avantaj

Çalışma genişliğinin tamamındaki bitkilere gübrenin hassas ve eksiksiz uygulanması için özellikle de mineral gübrenin hasar almayan bir muamele görmesi gerekir. Gübre serpme makinesinde zarar gören bir gübre, güven içerisinde serpilemez.

AMAZONE Soft Ballistic System pro (Yumuşak Atış Sistemi) bir „güvenlik paketi“ olarak makinelere entegre edilmiştir. Karıştırıcı, dozajlama elemanları ve gübre serpme diskleri birbirlerine en iyi şekilde adapte edilmiştir. Bu özellik gübreyi korur ve mahsulünüzü güvence altına alır.

1. Yumuşak yönlendirme

Tank konisi ucunda bulunan elektrik tahrikli yıldız karıştırıcılar, gübre akışının serpme diski üzerinde eşit ölçüde olmasını sağlar. Karıştırıcının yavaş dönen, yıldız biçimindeki karıştırıcı üniteleri gübreyi ilgili akış kapağına eşit oranda yönlendirir. Sevk sistemi döndüğünde, akış kapağı üzerinde en iyi konumda yerleştirilen karıştırıcı da dönmeye başlar. Sürgü kapandığı zaman karıştırıcı da otomatik olarak durdurulur.



✓ Sevk sistemli, fırça kitli ve gübre serpme diskli serpme ünitesi



2. Yumuşak ivmelenme

Sevk sistemi ayarı sayesinde atış mesafesi ve yönü ayarlanabilir. Ayrıca devir değiştirilerek çalışma genişliği ayarı bağımsız yapılabilir. Gübre oldukça merkezi bir alana ve düşük çevre hızı ile bırakılır, böylece çok düşük bir gübre hasarı oluşur. Eş merkezli yapıdaki sevk sistemi sayesinde gübre her zaman hasar görmeyecek bir işlem görür.

3. Yumuşak ivmelenme

600 dev/dak ila 900 dev/dak arasındaki standart gübre serpme diski devri ile AMAZONE Soft Ballistic System pro (Yumuşak Atış Sistemi), gübrenizin zarar görmeden çok yumuşak bir şekilde atılmasını sağlar. Kırılmaya karşı çok dayanıklı olmayan gübre çeşitleri bile serpme özelliklerini korurlar ve böylelikle temiz bir serpme şablonu ortaya çıkar.

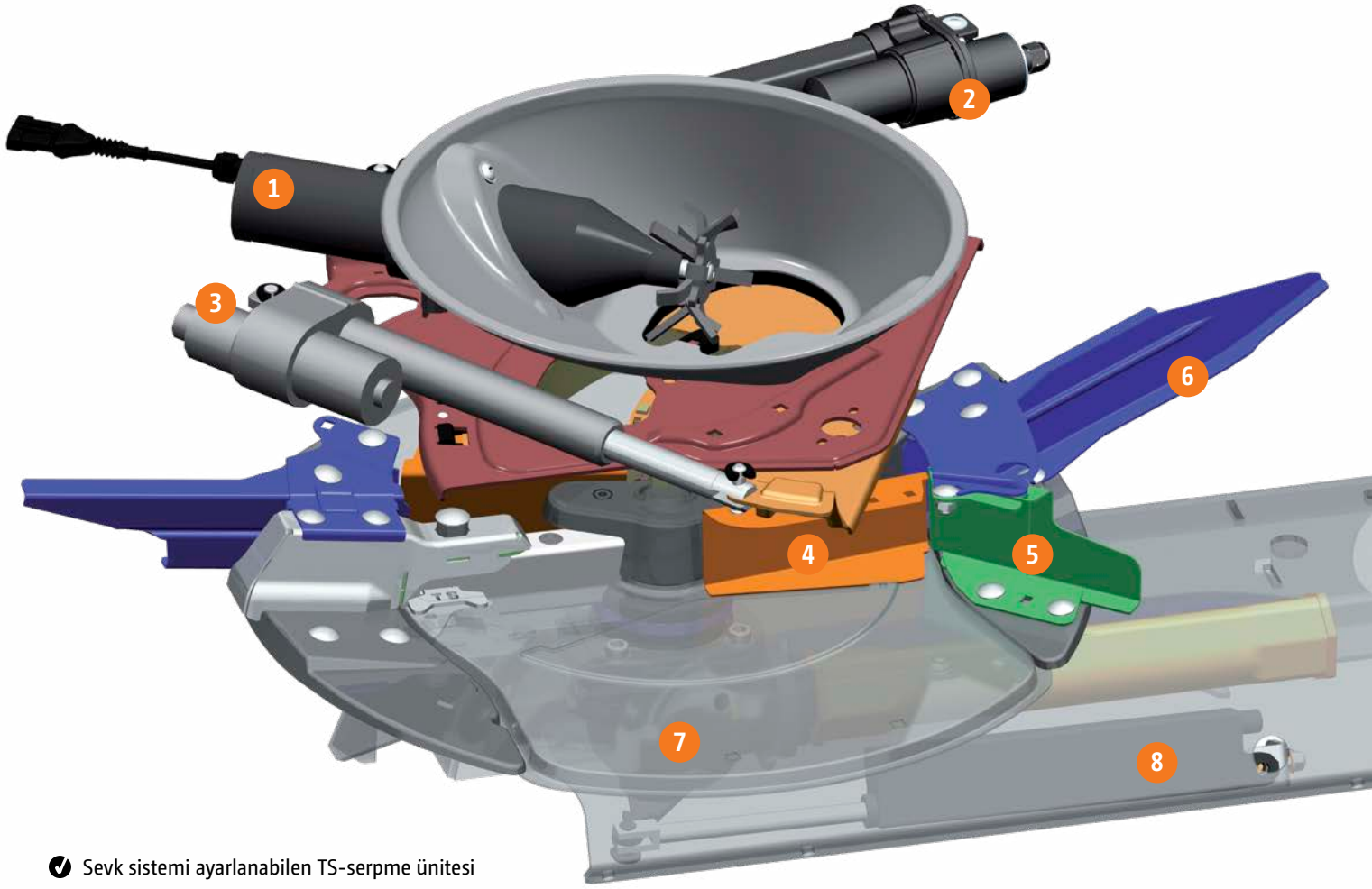
4. Yumuşak atış

AMAZONE Soft Ballistic System pro (Yumuşak Atış Sistemi) ile gübreye ideal bir rota çizerek ve hassas bir serpme şablonu oluşmasına yetecek olandan fazla enerji aktarılmaz. Bunu gerçekleştirmek için serpme kanatları en ideal şekilde ayarlanmıştır.



TS- serpme ünitesi

Her bileşende mükemmellik, tıpkı bir saat mekanizması gibi



✓ Sevk sistemi ayarlanabilen TS-serpme ünitesi

TS-serpme ünitesinin yapısı

- 1) Elektrik tahrikli karıştırıcı
- 2) Sevk sisteminin dönüşü için elektrikli servo motor
- 3) Gübre dozajlaması için elektrikli servo motor
- 4) Sevk kanadı
- 5) Sınırdaki serpme kanadı
- 6) Normal serpme kanadı
- 7) AutoTS-şanzıman
- 8) AutoTS ve işlevlerin kontrolü için elektrikli servo motor

TS-serpme ünitesinin özellikleri

- ✓ Yüksek atış menzili, 36 m'de bile iki kat üst üste binme
- ✓ Entegre yapıdaki sınırdaki serpme sistemi
- ✓ Yüksek serpme miktarları (10,8 kg/sn veya 650 kg/dak)

- ❗ „60 dev/dak ile dönen karıştırıcıyı 12V gücünde bir motor çalıştırıyor. Sürgü kapatıldığında kapanıyor ve yabancı bir nesne karıştırıcıyı bloke ettiğinde ters yönde dönüyor.“
(dlz tarım dergisi – Uzun süreli test ZA-TS 3200 Profis Hydro • 02/2017)



Karıştırıcı – Hassas çalışır ve hasar vermez

Karıştırıcının temel işlevi, sabit miktarda gübrenin serpilmemesi için gübreyi akış kapağına aktif olarak yönlendirmektir. Eleği geçebilmeyi başaran gübre toprakları, düşük miktarda gübre serpildiğinde bile, tank konisi tabanına yakın bir noktada bulunan yıldız karıştırıcı vasıtasıyla parçalanır. Şayet yabancı nesneler tank konisi ucuna ulaşırsa ve karıştırıcı aşırı yüklenmeye maruz kalırsa, ilgili elektrik motoru etkilenen sürgü ile birlikte otomatik olarak ters yönde döner ve sorunu kendisi giderir. Karıştırıcı ve sürgünün ortaya çıkardığı mükemmel ortak çalışma kendini özellikle tarla sonlarında veya v-şekilde çalışma alanlarında serpme yapıldığında gösterir. Dozajlama deliği tamamen kapanır kapanmaz, üzerinde bulunan karıştırıcı otomatik olarak durur. Bu sayede değerli gübre korunabilir ve öğütülmekten kurtulabilir.

Elektrik tahrikli karıştırıcının avantajları

- ✔ 60 dev/dak ile yavaş çalışan ve gübreyi hasardan koruyan iki adet karıştırıcı,
- ✔ dozajlama deliği kapanır kapanmaz kendini otomatik olarak durdurur, bağımsız çalışırlar ve tek taraflı da durabilirler
- ✔ yabancı bir nesne ile bloke olursa, otomatikman ters yönde döner
- ✔ gübreyi akış kapağına yönlendirir



- ❗ „Elektrik tahrikli karıştırıcılar (sol/sağ bağımsız!) sadece sürgü açıkken çalışıyor“
(profi dergisi – Uygulama testi „Dört gübre serpme makinesi karşılaştırması“ • 01/2016)

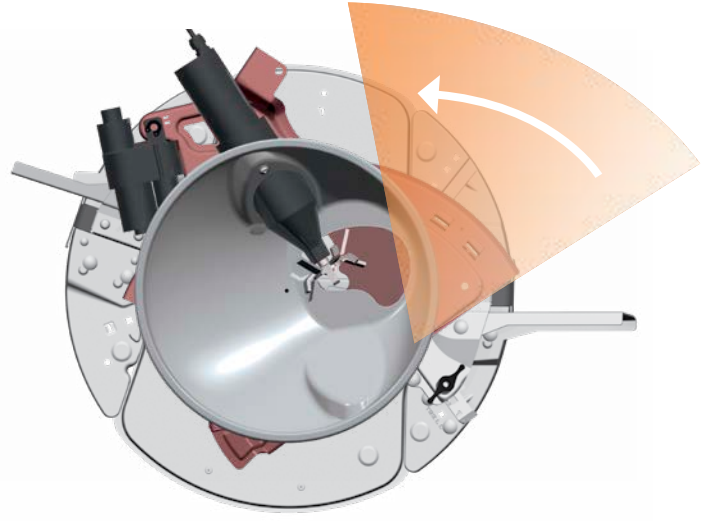
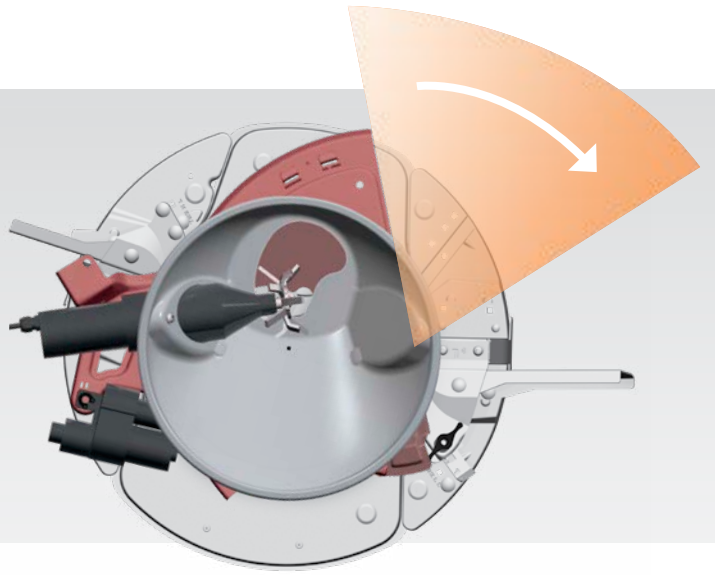
AMAZONE Sevk sistemi

Birinci sınıf gübre serpmeye sonuçları için

Eş merkezli (konsantrik) sevk sistemi ayarı

Sevk sistemi aracılığı ile gübre hasar görmeden serpmeye diskinin merkez noktasına oldukça yakın bir alana bırakılır. Disklerin orta noktasına yakın alanda çevre hızları düşüktür ve gübre en az hasar ile serpmeye işlemine tabi tutulur. Serpmeye üniteleri farklı çalışma genişliği ve gübre çeşidine göre ayarlandığında sevk sistemi elektronik veya mekanik olarak, disklerin merkez noktalarına doğru döner (konsantrik). Gübrenin bırakıldığı nokta ve serpmeye disklerinin orta noktası arasındaki mesafe her zaman aynı kalır.

Sevk sisteminin dönüşü, size uygulanabilecek çalışma genişlikleri açısından çok farklı seçenekler sunar. Sadece üç adet serpmeye kanadı seti ile 15 m'den 54 m'ye kadar çalışma genişliklerinde serpmeye yapılabilir.



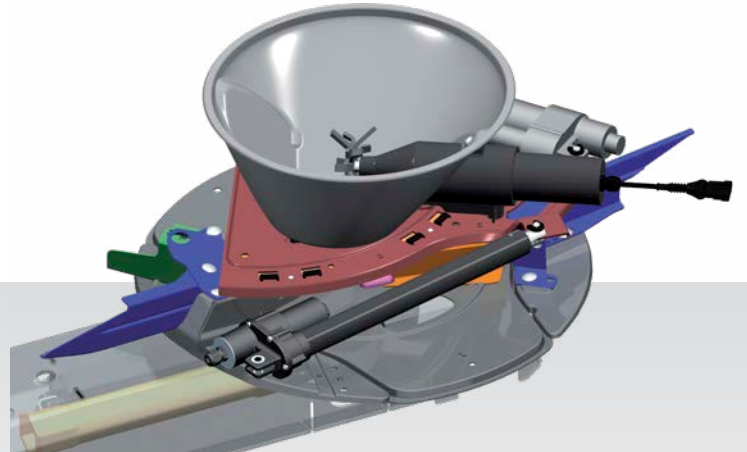
- ✓ Diskin merkez noktası ekseninde dönen sevk sistemi



- ✓ Elektronik sevk sistemi ayarına sahip olan her TS-serpmeye ünitesi Argus ön donanımlıdır



- ✓ Mekanik sevk sistemi ayarı



- ✓ Elektrikli sevk sistemi ayarı



- ✓ Serpme diski üzerine temiz bir sevk gerçekleştirebilmek için fırça kiti

Ultra hızlı ve hassas! Elektrikli servo motorlar

Çalışma alanı performansı sırasında azami serpme miktarları ve sürüş hızları ile yeni boyutlar yaracak ve aynı zamanda son derece hassas çalışacak bir serpme makinesinin, son derece hızlı ve tam kapasite ile çalışan servo motorlara ihtiyacı vardır. Özellikle tarla sonlarında veya v-şeklinde çalışma alanlarında otomatik devreye girme/çıkma, uygulama haritaları ile serpme çalışması veya sürekli takip (ArgusTwin ve WindControl (Rüzgâr kontrolü)) gibi ihtiyaçlar için servo motorlar en yüksek düzeyde talepleri karşılar.

Temiz sevk – Fırça kiti

Fırçalar doğrudan akış kapaklarına takılmıştır ve bu fırçaların kolları serpme kanatlarının üst kenarına kadar uzanır. Böylece gübrenin disk üzerine güvenli bir şekilde iletilmesi sağlanır.

Serpme miktarından etkilenmeden çalışan dozajlama deliği

Eğer sabit bir çalışma miktarı uygulanacak ise, dozajlama deliği açıklığının ilgili sürüş hızına göre ayarlanması gerekir. Kilitleme sürgüleri sayesinde bu işlem çok hızlı ve hassas bir şekilde yerine getirilir. Dozajlama deliğinin böbrek şekilli

tasarımı nedeniyle, değişen çalışma hızlarında bile serpme şablonu aynı kalır, böylece sevk sisteminin pozisyonunun ayarlanması gerekmez.



Kademe 1: Tank konisi deliği hafif açık



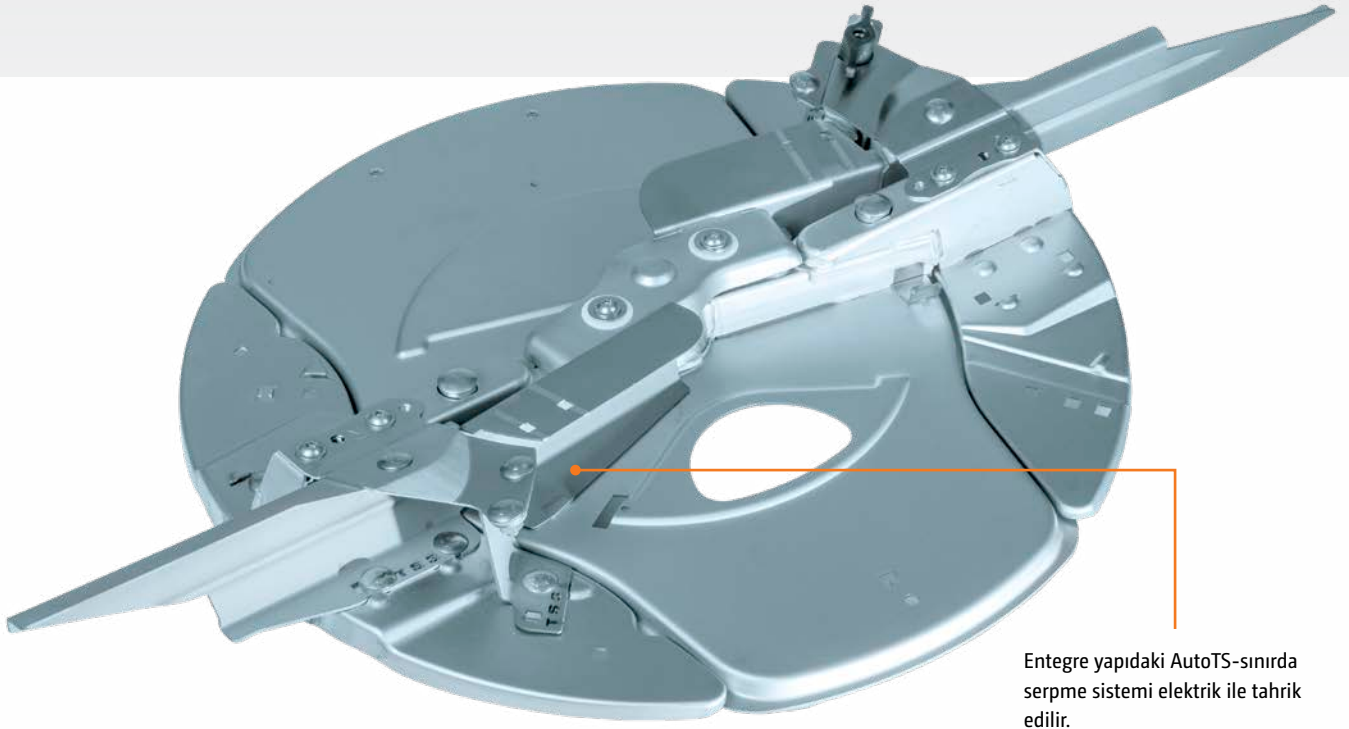
Kademe 2: Tank konisi deliği yarı açık



Kademe 3: Tank konisi deliği tamamen açık

TS-serpme diskleri

Her çalışma genişliğinde en yüksek hassasiyet için – 54 m'ye kadar



Entegre yapıdaki AutoTS-sınırdı serpme sistemi elektrik ile tahrik edilir.

Paslanmaz çelikten serpme sistemi – Uzun çalışma ömrü için

TS-gübre serpme makinelerinde serpme sisteminin tamamı paslanmaz çelikten üretilmiştir ve bu nedenle çalışma ömrü uzundur.

Değiştirme sistemi aracılığı ile farklı serpme kanadı üniteleri hızlı ve kolayca değiştirilebilir. Kusursuz bir çözüm, örneğin taşıeron işletmeler için.

Normal serpme çalışmaları ve sınırdı serpme çalışmaları için AutoTS sistemde, disk değişikliği gerekmeden farklı serpme kanatları etkinleştirilebilir.

Sert metal ile kaplanan serpme kanatları

Serpme kanatları aşınmaya karşı yüksek dayanıklı bir katman ile kaplanmıştır. Bu katman özel bir sert metal yapıya sahiptir. Yüksek hızda alevli püskürtme ile gerçekleşen işleme aşaması sayesinde serpme kanatlarını mekanik aşınmaya karşı koruyan ultra sert bir katman oluşturulur. Bu işlem ile 3 kata kadar daha uzun çalışma ömrü elde edilir.

Serpme kanadı setleri

- ✓ TS 1 = 15 m – azami 24 m
- ✓ TS 2 = 21 m – azami 36 m
- ✓ TS 3 = 24 m – azami 54 m

! „Farklı çalışma genişlikleri için farklı serpme kanadı parçaları takılabilir - çok rahat bir çözüm.”

(profi dergisi- Gübre serpme makinesi ZA-TS 4200 Profis Hydro ile ilgili sürüş haberi • 06/2013)

En iyi duruma getirilen serpme şablonu



Normal serpme

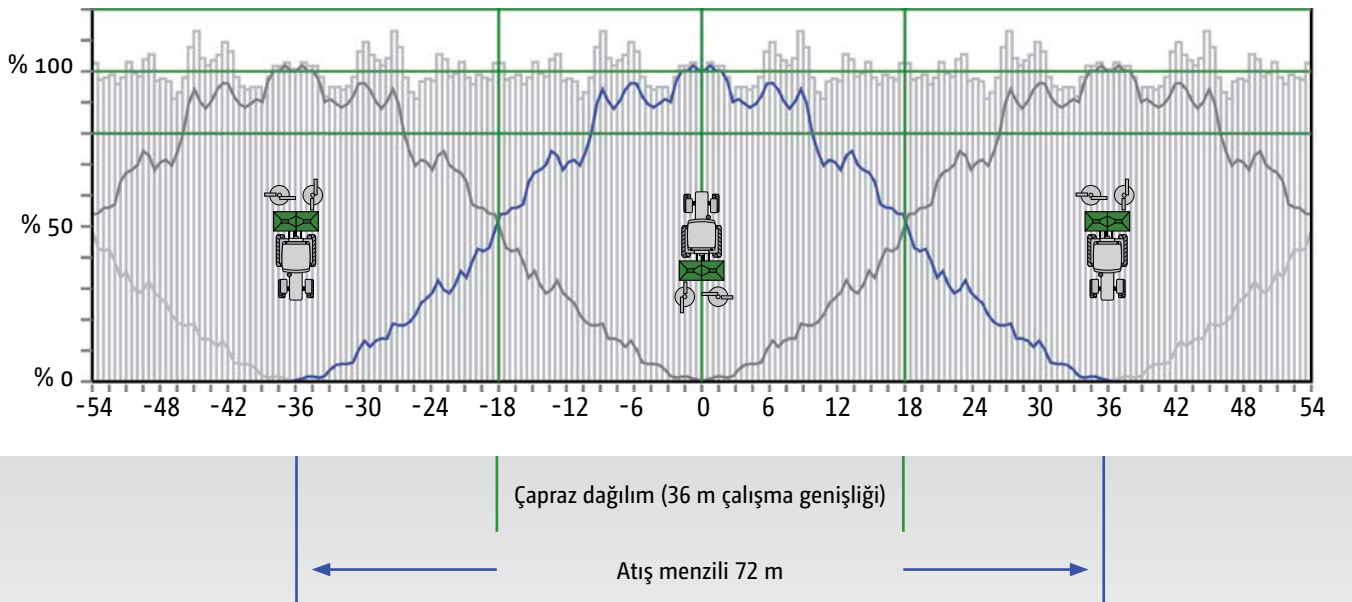
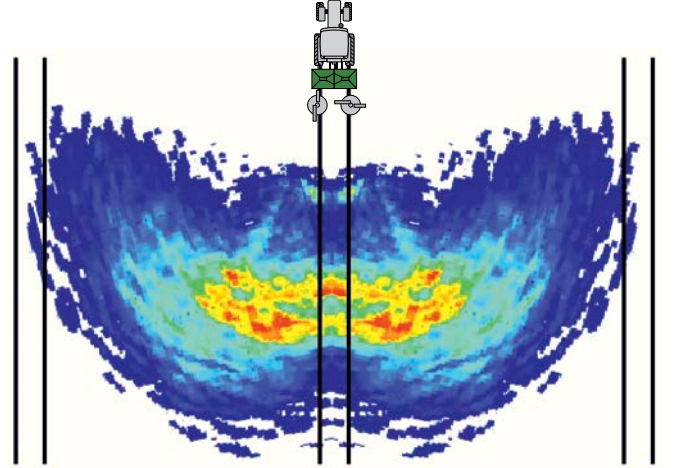
Sevk sistemi ayarlanarak serpilecek gübrenin serpme diski üzerine bırakılma noktası değiştirilir, böylece atış menzili ve çapraz dağılım düzenlenir. Ayrıca, çalışma genişliği de devir değişikliği aracılığı ile daha hassas bir şekilde ayarlanabilir.

Çoklu serpme bölümleri sayesinde hassasiyeti değişmeyen serpme şablonu

Serpme kanatlarının özel yapısı ve açıları neticesinde ZA-TS'de çoklu serpme bölümleri bulunur. Bu sayede uzun ve kısa serpme kanatlarının serpme bölümleri karşılıklı olarak birbirlerini etkilemez ve ideal atış yörüngelerini korurlar.

Üç boyutlu serpme şablonu

54 m'ye kadar çalışma genişliğinde kusursuz bir çapraz dağılımın elde edilebilmesi için serpme ünitesi üç boyutlu serpme şablonlarıyla geliştirilmiştir. Üst üste binmenin geniş bir alanda olması kusursuz serpme şablonları ortaya çıkartır, ayrıca yandan esen rüzgâr, yokuş ve eğim, nem ve değişen gübre kalitesi gibi dış etkilere karşı çok daha az hassasiyet gösterir.



AMAZONE'den sınırda serpme sistemleri

Tam denetim. Her zaman!

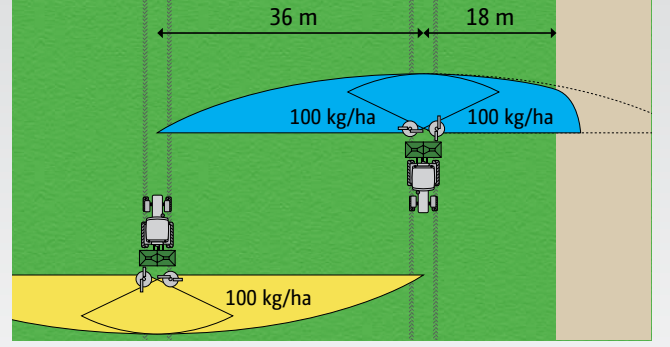


- ✓ Hendekte gübreleme: Tarla sınırına 1 m'ye kadar çıkabilen en yüksek dağılım hassasiyeti

Etkili ve hassas – sadece gübrenin bitkileri- nize faydalı olduğu yerlerde serpmı yapın

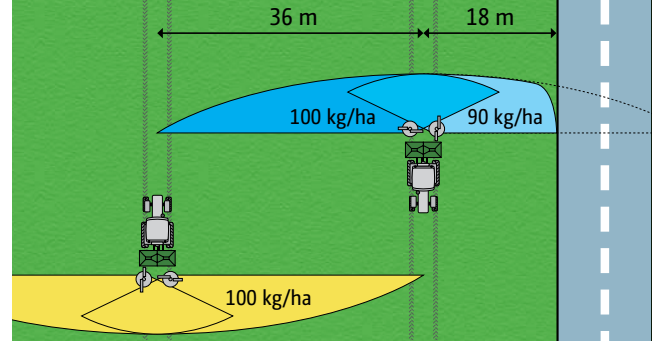
Kenarda gübreleme (verime yönelik ayar)

Tarlanın sınır bölümü tarım alanı olarak kullanılan alandır. Burada, tarlanın sınırının dışına az miktarda gübrenin serpmesi tolere edilebilir. Tarla içerisindeki ve tarla kenarındaki gübre dağılımı, olması gereken miktarda yani %80'dir.



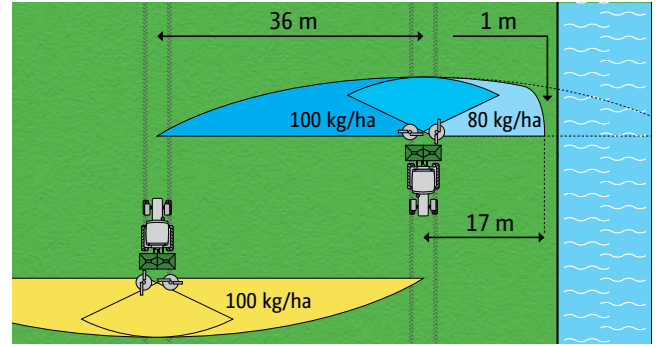
Sınırdı gübreleme (çevre korumaya yönelik ayar)

Eğer çalışılan tarla bir cadde veya bir bisiklet yolu ile bitişikse, tarla sınırının dışına gübre atılmamalıdır. Tarla içersine aşırı gübre serpmı durumunun söz konusu olmaması için sınır tarafındaki gübre atım miktarının azaltılması gerekir. Tarla sınırının üzerindeki gübreleme miktarında çok düşük bir zayıflık gözlemlenir. Sınırdı gübreleme yöntemi, gübreleme yönetmeliklerinin koşullarını karşılamaktadır.



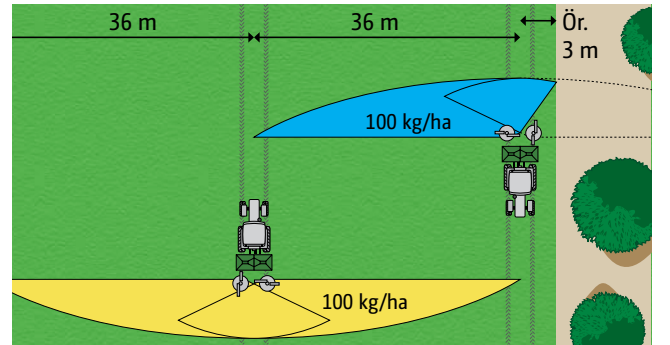
Hendekte gübreleme (çevre korumaya yönelik ayar)

Gübre serpmı yönetmelikleri uyarınca eğer tarla kenarında su alanı mevcut ise, sınır gübreleme donanımı olduğunda bir metre, hatta olmadığında ise üç metre mesafe bırakılmalıdır. Tarla içersine aşırı gübre serpmeyi önlemek için sınır tarafındaki gübre atım miktarının azaltılması gerekir.



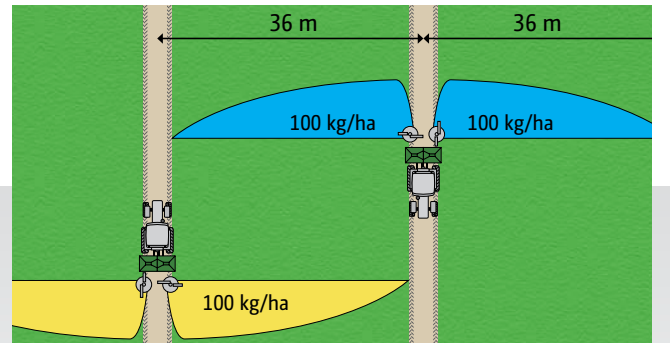
Sınır gübreleme deflektörü (yön saptırıcı) ile sınırdı serpmı çalışması

Eğer bırakılacak ilk teker izi tarla kenarında başlıyor ise sınırdı serpmı (çevre koruma odaklı ayar) çalışmasında serpmı yapılacak bölümlerin yarısına çalışılır. Serpilen gübreler tarla sınırını geçmez, tarla içersinde ise uygun miktarda gübreleme yapılır.



İki taraflı tohum yatağında gübreleme deflektörü (yön saptırıcı) ile tohum yatağı gübreleme çalışması

Teker izinin sağ ve solunda bulunan tohum yatakları- na ekilen özel mahsullerde gübre serpmı çalışması için AMAZONE, tohum yatağında gübreleme deflektörünü (yön saptırıcı) sunar. Bu donanım teker izini gübreden neredeyse tamamen yoksun bırakır.



AutoTS + ClickTS

Diske entegre yapıdaki sınırda serpme sistemleri

AutoTS – Tarla sınırına kadar konforlu ve hassas çapraz dağılım

Entegre sınırda serpme sistemi AutoTS ile sınır, kenar ve hendekte serpme çalışmaları gibi farklı sınırda serpme yön-temleri, sağ veya sol taraf fark etmeksizin, terminal aracılığıyla kabinden rahatlıkla etkinleştirilebilir.

AutoTS'nin dahiyane çalışma prensibi

Bir servo motor, sevk kanadını yaklaşık 10 ° çevirir. Gübre böylelikle sınırda veya hendekte gübreleme çalışmasında daha kısa boydaki sınırda serpme kanadına yönlendirilir. Disk devri ve kısa boydaki sınırda serpme kanadının kombine edilmesi sayesinde gübre çok daha kısa bir mesafede ve mekanik olarak etkilenmeden serpilir.



AutoTS – Sınırdaki gübre serpme çalışmaları için ayar

- ❶ „ZA-TS'yi geliştirirken Amazone'nin amacı net:
Artık normal serpme ile sınır, kenar ve hendekte serpme arasında herhangi bir taviz verilmeyecek.“
(profi dergisi – Serpme üniteleri uygulamalarda „Hidrolik veya mekanik“ • 06/2017)



AutoTS – Normal gübre serpme çalışmaları için ayar



AutoTS – Sınırdaki gübre serpme çalışmaları için ayar

✓ ClickTS ile sınırda serpme

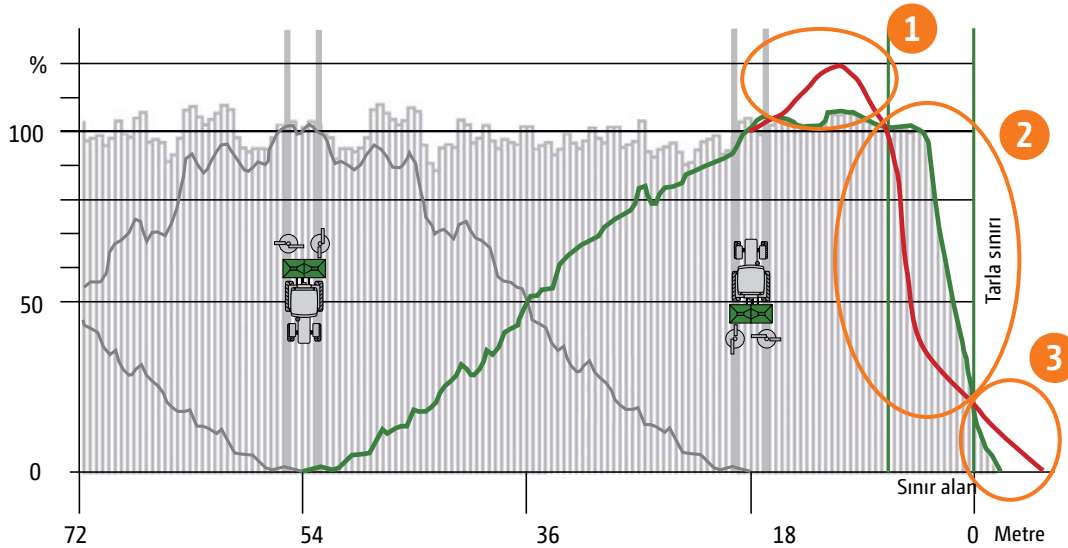
Traktör kabini içerisinde uzaktan kontrol edilen iki taraflı AutoTS-Sisteminin yanı sıra, tek taraflı AutoTS ve manüel kontrollü ClickTS opsiyonları da mevcuttur. Yine ClickTS'de iki taraflı temin edebilir.



AutoTS ve ClickTS ile sınır alanlarda daha fazla verim

Sınırdaki gübre serpme sistemleri AutoTS ve ClickTS ile kullanıcının güvenilir bir şekilde dik düşen sınır gübreleme şablonları oluşturmasını sağlar ve neticede tarla sınırına yakın bölümlerde de ideal bitki besleme koşulları elde edilir. Şimdiye kadarki sınırda gübreleme sistemlerine kıyasla artık daha fazla mahsul verimi almak mümkündür.

AutoTS serpme üniteleri ile sınırda gübreleme yaparken serpme miktarının otomatik olarak azaltılması mümkündür. Serpme miktarı yüzdelerle istenilen şekilde değiştirilebilir. Gübre serpme diskleri birbirlerinden bağımsız kontrol edilebildikleri için tek veya çift taraflı ayar değişiklikleri yapılabilir.



	AutoTS sınırda gübreleme sistemi	Geleneksel sınırda gübreleme sistemleri
1	Daha kısa boydaki serpme kanadı sayesinde gübre, kendi atış menzili ile sınırlandırılır.	Gübrenin mekanik sapması, teker izinin yanına daha önce düşen gübrenin kırılmasına neden olur.
2	Gübre korunur ve tarla sınırına kadar ideal şekilde dağıtılır.	Kırılan bu gübrelerin miktarı sınır bölgesinde daha azdır, sonuçta yetersiz gübreleme meydana gelir.
3	Gübrenin atış hızının azalması nedeniyle tarla sınırının ötesine az sayıda granül düşer.	Gübre granüllerinin hepsi mekanik olarak saptırılmaz, böylece tarla sınırının oldukça ötesine serpme yapılır.

Sınırdaki ve tohum yatağında gübreleme deflektörleri (yön saptırıcılar)

Sınırdaki gübreleme deflektörü (yön saptırıcı)

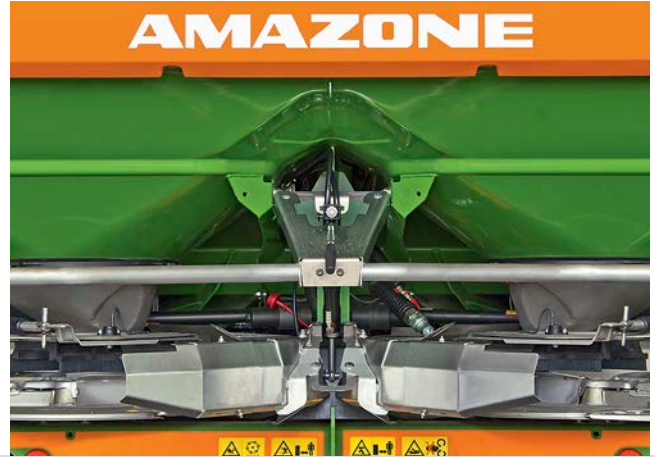
Doğrudan tarla kenarından tarla içerisine doğru yapılan çalışmalar için sınırdaki gübreleme deflektörü (yön saptırıcı) seçeneği mevcuttur. Sınırdaki gübreleme deflektörü (yön saptırıcı) aşağı indirilmiş konumda iken sadece tarla içerisine serpme yapan disk etkinleştirilir, böylece gübrenin yönü sadece traktörün arkasına ve tarla içerisine atılacak şekilde değiştirilir, ancak gübre sınırdan dışarı çıkmaz. Sınırdaki gübreleme deflektörü (yön saptırıcı), sınırdaki gübreleme yapmak amacı ile hem sağ, hem de sol tarafta kullanılabilir. Sınırdaki gübreleme deflektörü (yön saptırıcı) manuel veya opsiyonel donanım ile hidrolik olarak traktör kabininden etkinleştirilebilir. Sınırdaki gübreleme deflektörü (yön saptırıcı) yukarı kaldırılmış konumda iken normal serpme üzerinde etkisi yoktur.



Sınır gübreleme deflektörü (yön saptırıcı) yukarı konumda

Tohum yatağı gübreleme deflektörü (yön saptırıcı)

Traktörün yanında sağ ve sol tarafında bulunan yatakların gübrenmesi için tohum yatağı gübreleme deflektörü (yön saptırıcı), traktörün arkasına serpme yapmadan yataklar arasında en iyi gübre dağılımının gerçekleşmesini mümkün kılar. En ideal gübre serpmesi için yatak gübreleme deflektörünün (yön saptırıcı) teleskopik yapıdaki son parçasının hassas ayarı, çalışma genişliği ve gübre çeşidine göre yapılabilir. Yatak gübreleme deflektörü (yön saptırıcı) tek veya iki taraflı kullanılabilir. Yatak gübreleme deflektörü (yön saptırıcı), sınırdaki gübreleme deflektöründe (yön saptırıcı) olduğu gibi manuel veya opsiyonel donanım ile hidrolik olarak traktör kabininden etkinleştirilebilir. Yatak gübreleme deflektörü (yön saptırıcı) de yukarı kaldırılmış konumda iken normal serpme üzerinde etkisi yoktur.



Teleskopik yapıda son parçalara sahip, iki tarafı aşağı indirilmiş konumdaki yatak gübreleme deflektörü (yön saptırıcı)

Ön-Arka Kombinasyonu

Hassasiyette yeni bir seviye



Kara yollarında sürüşe uygun aydınlatma sistemine sahip olan, ön tarafa asılan gübre serpmek makinesi

İkisi bir arada

İki farklı gübre çeşidini sadece tek bir iş döngüsünde doğru şekilde serpmek isteyen müşteriler için AMAZONE, ön tarafa asılan gübre serpmek makinesi ile benzersiz olanaklar sunar. Bu versiyon ile bir gübre serpmek makinesinde karma gübreleri kullanmaktan farklı olarak, gübre serpmek makine nelerinin ikisi de, serpecekleri gübrenin özelliklerine göre ayarlanabilir. Bunun sonucunda her iki gübre için kusursuz bir çapraz dağılım elde edilir. İki farklı uygulama haritası ile gübre serpebilmek de mümkündür.

Konforlu ve güvenilir

Traktörün ön tarafında „ters yönde duran“ bir gübre serpmek makinesinin kullanımını mümkün kılmak için gübre serpmek fonksiyonunu güvenilir bir şekilde gerçekleştiren ve ters mantık ile düşünmeden çalışmayı sağlayan akıllı bir yazılım kullanılır. Bu sayede normal, kenar, sınır ve hendekte gübre

Ön tarafa bağlantının avantajları

- ✔ İki farklı gübre çeşidini sadece tek bir iş döngüsünde doğru şekilde serpebilmek olanağı
- ✔ İlave hazne sayesinde daha yüksek tank kapasitesi, tıpkı kendi yürür bir makinenin sunduğu avantajlar gibi – manevra kabiliyeti yüksek ve hızlı
- ❗ „İkili gübre serpmek makinesi gücünü hassas çalışması ile gösteriyor.“
- ❗ „Bu ikilinin manevra kabiliyeti yüksek, performansları yüksek, ayrıca ön ve arka akslardaki ağırlık dağılımını iyileştiriyorlar.“
(„agrarteute tarım dergisi“ – Ön tarafa asılır tip gübre serpmek makinesi ile ilgili sürüş haberi • 09/2018)

serpmek bile doğru tarafta kolayca etkinleştirilebilir. Ayrıca, tarla sonlarında otomatik devreye girme ve çıkma için en ideal etkinleşme noktası da adapte edilmiştir.



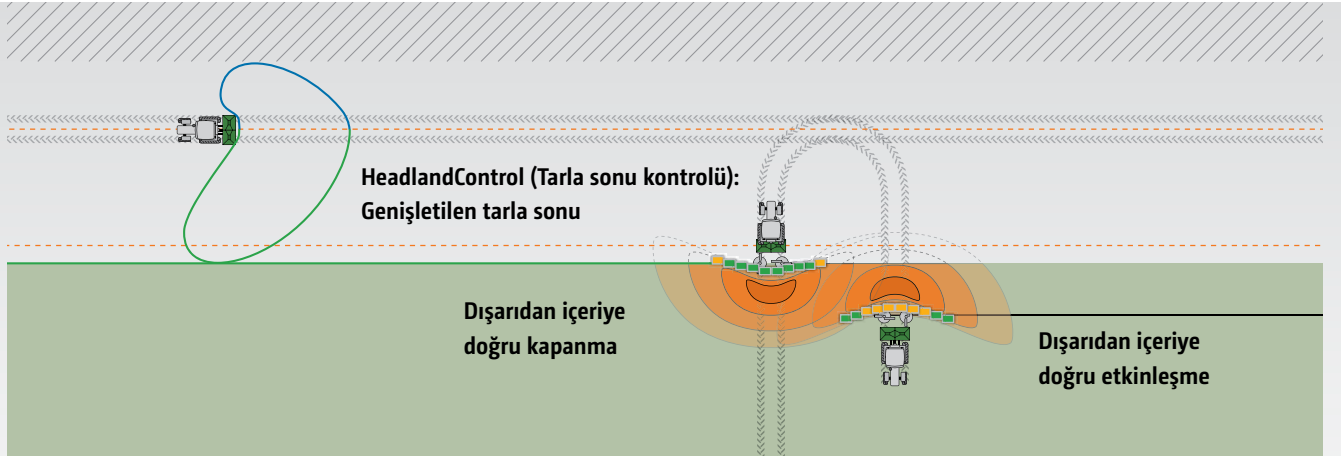
Hassasiyet ile serpilerek iki farklı gübre

HeadlandControl (Tarla sonu kontrolü)

Tarla sonlarında ideal çapraz dağılım



— HeadlandControl (Tarla sonu kontrolü) — Normal serpme — Sınırdaki serpme



HeadlandControl (Tarla sonu kontrolü) ve yeni kısmi genişlik etkinleştirme sistemi sayesinde kusursuzlaştırılan tarla sonu kapsama alanı

Sorun: Tarla sonlarında gerekenden az veya çok gübreleme

Farklı gübrelerin farklı açma ve kapatma zamanları vardır. Çalışma sırasında, kapatma zamanına genellikle traktör tarla sonunda dönüş yaparken ulaşılır. Bu sırada traktörün arkasındaki serpmе bölümleri yanlara doğru salınarak gereğinden fazla veya az gübrenilmiş alanlar oluşturur.

Tarla sonlarında kapatma zamanı: HeadlandControl (Tarla sonu kontrolü) olmadan

1. Serpmе makinesi çok geç kapanıyor ve zaten dönüşe başlanmış oluyor
2. Traktörün tarla sonundaki teker izinden çıkması gerekir

Sonuç: Gereğinden fazla & az gübrenilmiş alanlar

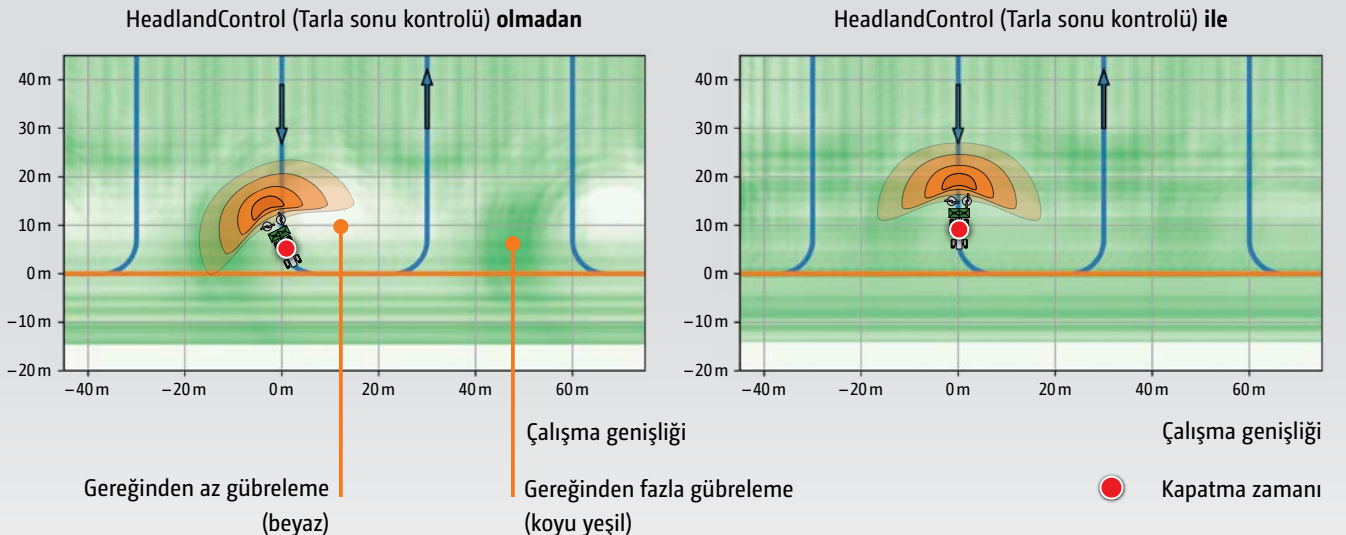
Çözüm: HeadlandControl (Tarla sonu kontrolü)

HeadlandControl (Tarla sonu kontrolü) etkinleştirildiğinde tarla içerisi yönündeki atış menzili ve serpmе miktarı artırılır, böylece kapatma noktası tarla içerisine doğru kayar. Ayrıca, serpmе bölümlerinin şekline uyarlanan yeni kısmi genişlik etkinleştirme sistemi ile tarla sonlarına girilirken, kısmi genişlikler dışarıdan içeriye doğru kapatılır. Bu şekilde, tarla sonlarında gereğinden fazla ve az serpmе yapılan alanların oluşması önlenir.

HeadlandControl (Tarla sonu kontrolü) ile

1. HeadlandControl (Tarla sonu kontrolü) sayesinde gübre serpmе makinesi tarla sonlarındayken de mahsul üzerine gübre serpmeye devam eder
2. Traktör ile ilaçlama makinesinin izleri takip edilebilir

Sonuç: Tarla sonu boyunca eşit ölçüde gelişen mahsuller



ArgusTwin

Gübre serpme makinesinin gözleri – Sizin göremediklerinizi görür!



Argus

! „ArgusTwin çapraz dağılımı saniyeler içerisinde ideal duruma getirdi.“

(profi dergisi – Sürüş haberi Amazone ArgusTwin · 01/2016)



ArgusTwin donanımı ZA-TS'nin ölçülerine tamamen entegre edilmiştir

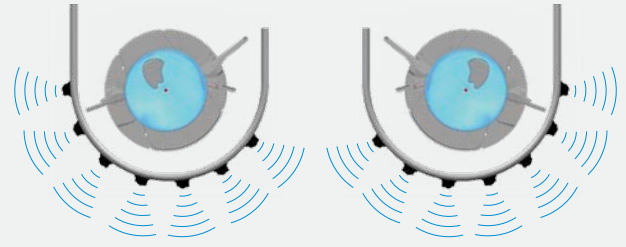
En iyi çapraz dağılım için otomatik ayar

ArgusTwin sistemi, sevk sistemini kesintisiz olarak çevrimiçi takip eder ve düzeltmeler yapar, böylece gübrenin her zaman iyi bir çapraz dağılıma sahip olmasını temin eder. Neticede gübre verimliliği artar ve ideal gübre dağılımının temeli oluşur.

Serpme bölümlerini kontrol altında tutan ve otomatik olarak çapraz dağılımı düzenleyen Argus-Sistemi, toz ve kirden etkilenmeden uygulama sırasında güvenilir sonuçlar elde ederek bunları aktaran radar teknolojisi üzerine kurulmuştur. ArgusTwin sistemi hem sol, hem de sağ serpme bölümlerini takip eder ve ihtiyaç halinde elektronik sevk sistemi bunları birbirlerinden bağımsız ayarlar.

Otomatik sevk sistemi ayarı

Çalışmada serpilecek miktar ve serpilecek gübre için gerekli bilgiler serpme tablosundan alınarak ISOBUS-terminali aracılığı ile girilir. Argus-sisteminde en iyi çapraz dağılımı elde edebilmek için serpme tablosuna ek olarak atış yönü bilgisi de eklenmiştir. Bu değerlere istinaden ArgusTwin, serpme diskinin belirlenen gübre atış yönüne sadık kalıp kalmadığını sürekli karşılaştırır. Serpilen gübrenin boyutlarının eşit ölçülerde olmaması, serpme kanatlarının aşınması, çalışma alanının eğimi veya kalkış ve frenleme gibi sebeplerden dolayı gübrenin atış yönü „olması gereken“ atış yönünden



14 adet radar sensörü ile sağ veya sol taraf fark etmeksizin serpme bölümleri takip edilir

saparsa, gübre serpme makinesi sevk sistemini her bir taraf için bağımsız ayarlar. Bunu sağlayacak ön koşul ise elektrikli sevk sistemi ayarlarıdır.



ArgusTwin ve tartma sistemli gübre serpme makinesi konsepti



Çalışma yapanlardan bildirilen sorun – örneğin, gübre özelliklerindeki değişiklikler nedeniyle kötü bir çapraz dağılım oluşmakta

Serpilen gübre içerisindeki gübre kalitesi değişiklik gösterse bile en iyi çapraz dağılım elde edilir

Sistem anında çalışmaya hazırdır. Sınırdaki gübre serpmeye yaparken ve kısmi genişlikler etkinleştirildiğinde de çalışır. Argus, engebeli arazide gübrenin sevk konumunu otomatik olarak yeniden ayarlayarak serpmeye şablonu için eğim dengelemesi bile sağlar.

Argus çapraz dağılımı en ideal duruma getirirken, opsiyonel tartma sistemi de serpilecek gübre miktarının korunmasını temin eder.

ArgusTwin'in en önemli avantajları

- ✓ Sistem anında çalışmaya hazırdır
- ✓ Doğrudan serpmeye disklerinin üzerine yerleştirilmiştir
 - Sistem, etrafını çevreleyen koruma boruları ve ana tank arasında bulunur
 - Bu nedenle de nem, kir veya gübrenin birikebileceği yüzeyler yoktur
- ✓ Serpmeye bölümleri sürekli ve çevrimiçi takip edilir
- ✓ Gübrede her zaman en iyi çapraz dağılım elde edilir, serpilen gübre içerisinde değişen gübre kalitesinde bile
 - En iyi mahsul yönetimi için esastır
 - Daha fazla gübre verimi
- ✓ Sınırdaki gübreleme yapıldığında veya kısmi genişlikler etkinleştirildiğinde de sistem çalışır
- ✓ Sevk sisteminin konumunun düzeltilmesi sayesinde serpmeye şablonunda otomatik eğim dengelemesi
- ✓ Hareketli parçalar yoktur, gübre serpmeye makinesine sabit yapıda monte edilmiştir – Tamamı bakım istemeyen ve aşınmayan parçalar



WindControl (Rüzgâr kontrolü)

Rüzgârın her zaman sorun teşkil ettiği bölgeler için



✓ Rüzgârın hızı ve yönü terminalde gösterilir

İdeal çapraz dağılım

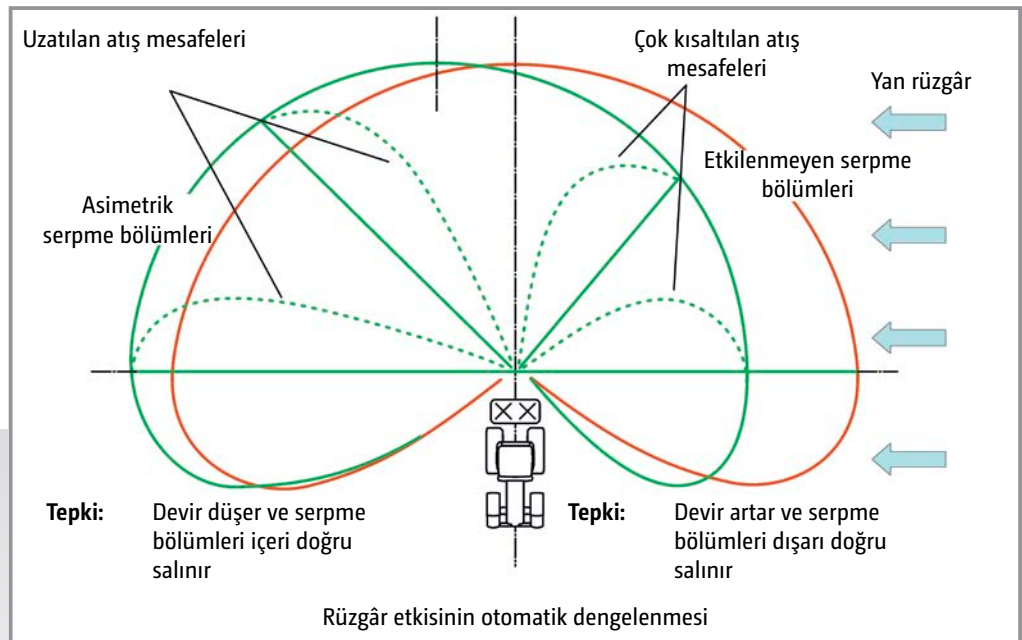
HTW Dresden'den Karl Wild'a göre; AMAZONE, ZA-TS'de ArgusTwin sisteminin bir uzantısı olarak WindControl'ü (Rüzgâr kontrolü) sunmaktadır. WindControl (Rüzgâr kontrolü), rüzgârın serpme şablonu üzerindeki etkisini sürekli takip eder ve bu etkiyi otomatik olarak telafi edilebilir.

Makineye monte edilen yüksek frekanslı bir rüzgâr sensörü, hem rüzgârın hızını hem de rüzgârın yönünü algılar. Bu veriler ve ArgusTwin'den gelen bilgiler ile birlikte ekipman bilgisayarı, sevk sistemi ve serpme disklerinin devri için yeni ayar değerlerini hesaplar. Yan rüzgârlarda, rüzgâra maruz kalan taraftaki devir artırılır ve sevk sistemi dışa doğru çevrilir. Aynı zamanda, rüzgârdan etkilenmeyen taraftaki devir düşürülür ve sevk sistemi içe doğru çevrilir.

WindControl'ün (Rüzgâr kontrolü) yardımıyla, rüzgârın etkisi altında serpme yapabilmek için daha geniş zaman aralıkları oluşturulur. Önemli tüm gübre serpme parametrelerine ilaveten kullanıcı, rüzgârın yönü, kuvveti ve şiddetli rüzgâr gibi anlık veriler ile bilgilendirilir. Ayrıca WindControl (Rüzgâr kontrolü) kuvvetli rüzgârlarda, sistem artık rüzgâr etkilerini gideremediğinde veya rüzgârın şiddeti çok sık değiştiğinde, sürücüye otomatik bir uyarı verir.



Rüzgâr sensörü



Donanımlar

Son ayrıntısına kadar mükemmel



- ✓ Tohum yatağında gübreleme deflektörünün (yön saptırıcının) konum göstergesi

SafetySet (Emniyet seti) – Standart olarak entegre edilmiştir

SafetySet (Emniyet seti) standart donanımı daha fazla emniyet sunar. Makine çevresini saran demir bar, kaza koruma yönetmeliklerinin taleplerini karşılamaktadır. Arka tarafta bulunan büyük uyarı levhaları ve aydınlatma sistemi, makinenin kara yollarında daha iyi tanınmasını sağlar.

Sınırdı serpme sistemleri için konum göstergeleri

Sınırdı serpme sistemlerini traktör kabininden de kontrol edebilmek için AMAZONE, sınırdı serpme sistemlerinin kendilerine ait konum göstergelerini de kullanıma sunar. Gübre serpme makinesinin ön tarafında ve görüş alanında bulunan mekanik bir skala yardımı ile serpme çalışması sırasında konum kolayca görülebilir.

Katlanır tank brandası

Manüel şekilde veya hidrolik olarak uzaktan kumanda edilebilen katlanır tank brandası tüm S ve L-kapasite arttırma eklentilerine takılabilir. Sıkıya yerlerine oturarak kapasite arttırma eklentilerini emniyetli bir şekilde kapatır ve katlanarak açılmış durumdayken ise, dolum yapabilmek için azami açıklık sunar. Katlanır tank brandası ayrıca S 600 ve L 800 kapasite arttırma eklentileri ile de kombine edilebilir.



- ! „Katlanır tank brandası iyi: Temiz bir şekilde kapanıyor, yağmurda su sızdırmıyor ve açık olduğunda doldurma işlemini de engellemiyor.“

(dlz tarım dergisi – Uzun süreli test ZA-TS „Uzağa atış ustası“ - 01/2016)

Salınır tank brandası

S-tipi kapasite arttırma eklentileri, katlanır tank brandasına göre daha uygun fiyatlı bir alternatif olan ve görüş için büyük bir penceresi bulunan salınır tank brandası ile temin edilebilir.



İçeriden kolayca temizlik yapabilmek için salınır tank brandası bakım konumunda



- ❗ „Sağlam yapıdaki (ve ön taraftan dümenlenen) frenlemeli tekerlekler, ayakla sert bir şekilde basılarak açılır veya kapanır. Daha iyisi olamaz.“

(profi dergisi – Uygulama testi „Dört gübre serpme makinesi karşılaştırması“ - 01/2016)

Katlanabilen tekerlek ve sabitleme düzeneği

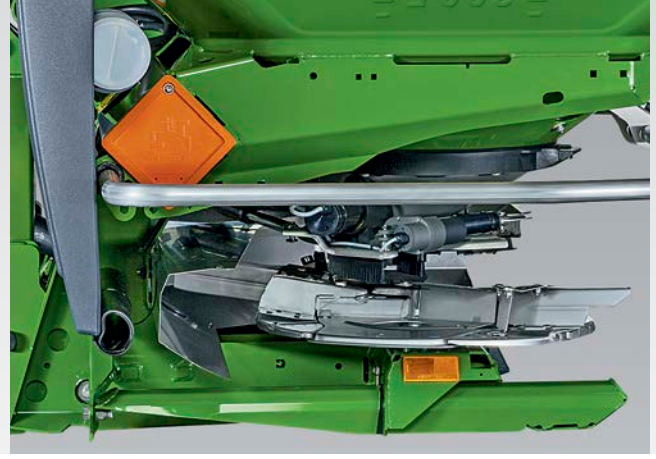
Katlanabilen tekerlek ve sabitleme düzeneği, gübre serpme makinesinin traktöre bağlanmasını/sökülmesini ve çiftlik içerisinde taşınmasını kolaylaştırır. Tekerlekler kolaylıkla katlanarak açılıp/kapatılabilir ve aynı zamanda kirlenmeye karşı da en iyi şekilde korunur. Tekerlekler gübre serpme makinesinin üzerinde kalır – bu sayede tekerleklerin başka yerlerde aranmasına gerek kalmaz.

Kalibrasyon donanımı

Gübre serpme disklerini sökmeden serpme miktarının konforlu şekilde kontrol edilebilmesi için makinenin yanında sol veya sağ tarafta kalibrasyon donanımı mevcuttur.



Kalibrasyon donanımı



- ✔ Kızaklı sabitleme düzeneği

Sabitleme düzeneği

Katlanabilen tekerlek ve sabitleme düzeneğine alternatif olarak, makineyi park konumuna almak amacı ile entegre kızakların bulunduğu daha uygun fiyatlı bir sabitleme düzeneği de mevcuttur.

Yukarı emniyetli çıkabilmek için merdiven

Tanka dışarıdan da rahat bir şekilde ulaşabilmek için geniş yapıdaki L-kapasite arttırıcı eklentilerinde bulunan merdivenlerin yanı sıra, dar yapıdaki kapasite arttırma eklentilerinde de sağ ve/veya sol tarafa monte edilebilen bir adet merdiven bulunur.



- ❗ „Amazone merdiveni ile de yeni standartlar belirliyor: Her iki tarafta da iyi entegre edilmiş ve çıkıntı oluşturmeyen basamaklar (paslanmaz çelik!) mevcut.“

(profi dergisi – Uygulama testi „Dört gübre serpme makinesi karşılaştırması“ - 01/2016)

ZA-TS modelleri

Her zaman doğru seçim



Ana donanım ISOBUS ile ZA-TS'nin sunduğu tüm avantajları eski traktörlerinizde de kullanabilirsiniz.

ISOBUS –

Dijital çağda makine kullanımı

MEMBER OF



Tek dil, çok sayıda avantaj!

ISOBUS özellikli her makinesiyle AMAZONE, en son teknoloji ile neredeyse sınırsız olanaklar sunar. AMAZONE'nin bir ekipman terminalini veya traktörünüzdeki mevcut ISOBUS terminalini kullanmanız fark etmez. ISOBUS bir taraftan ekipman terminalini, traktörler ve ekipmanlar arasında dünya çapında geçerliliği olan iletişim standartlarını, diğer taraftan ise tarımsal büro yazılımlarını tanımlamaktadır.

Çok farklı ISOBUS-terminalleri ile kullanım

Bunun anlamı, ISOBUS özellikli tüm ekipmanlarınızı kontrol etmek için tek bir terminal kullanabilirsiniz. Yalnızca makineyi ilgili ISOBUS terminaline bağlayın ve aşına olduğunuz kullanıcı ara yüzünü traktör kabininizin monitöründe görün.

ISOBUS'un avantajları:

- ✓ Dünya çapındaki standardizasyon sayesinde aynı tip bağlantı noktaları ve veri formatları kullanılır, böylece üçüncü taraf üreticilerin ürünlerine de uyum sağlanır
- ✓ Makine, traktör ve diğer ISOBUS'lu ekipmanlar arasında Tak ve Çalıştır özelliği



AMAZONE – Sadece ISOBUS'dan fazlası

Daha iyi kontrol, daha fazla mahsul! Precision Farming 4.0

Elektronik uzmanlığımız

Kullanım konforunu arttırmak için AMAZONE makineleri ve ekipman terminalleri, ISOBUS standartlarının üzerinde çeşitli fonksiyonlar sunar.

ISOBUS'dan daha fazla avantaj:

- ✓ ISOBUS'lu ekipmanlarınıza en yüksek seviyede uyum ve işlevsel güven.
- ✓ Makine tarafında ilave modüllere gerek yoktur. Zaten AMAZONE'nin ISOBUS'lu makinelerinin tamamı, gerekli ISOBUS işlevleriyle standart olarak donatılmıştır.
- ✓ Tüm AMAZONE ekipman terminalleri ve diğer ISOBUS terminallerinde MiniView görüntü ekranı. Örneğin, GPS görünümünde makine verilerini görüntüleyebilirsiniz.
- ✓ Traktör ve ekipman işlevlerinin ayrılabilirdiği durumlarda, traktör terminali veya 2 terminal için çözüm olanakları sunar.
- ✓ Eşsiz kullanım konsepti. Ekipman terminalinde istenildiği şekilde düzenlenebilen göstergeler ve bireysel kullanıcı ara yüzleri.
- ✓ 3 adete kadar kullanıcı profili oluşturmak mümkündür. Her sürücü veya çalışma için ayrı bir kullanıcı profili oluşturabilirsiniz!.
- ✓ Makinenin çalışma akışı yapılandırılabilir, örneğin AMAZONE ilaçlama makinenizin boomerlarının katlanması gibi.
- ✓ Traktör-ECU-Fonksiyonu değerlendirilir. Örneğin geri yönde sürüşte dümenleme aksının otomatik olarak kilitlenmesi gibi otomatik hareket dizileri.
- ✓ Entegre durumdaki TaskControl veri kaydedici. Esasında her tür ISOBUS-Telemetri çözümünün kullanımı mümkündür (örneğin CLAAS'ın Telemetri çözümü TONI).
- ✓ Serbestçe yapılandırılabilen kısmi genişlikler.



Olanaklarınızı kullanın!

Görev yönetimi ve dökümanlama

AMAZONE'nin tüm ISOBUS terminalleri standart olarak, Görev Yönetimi (Task Controller) aracılığıyla hem makine verilerini hem de konumla ilgili verileri tespit ve kayıt edebilir. Toplanan veriler daha sonra Çiftlik Yönetimi Bilgi Sisteminizde (FMS) kullanılabilir.

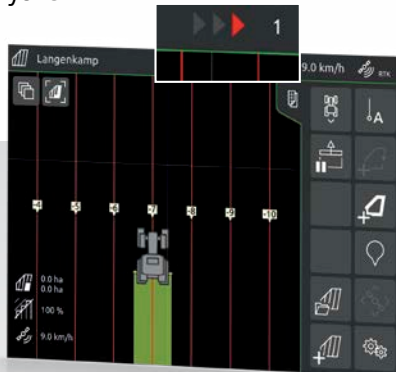
- ✓ Kolayca görev oluşturma veya yükleme
- ✓ Görev düzenleme
- ✓ Yapılan çalışmayı dökümanlama ve aktarma
- ✓ Uygulama haritaları ISO-XML formatında düzenlenebilir

GPS-Track

Paralel sürüş yardımı GPS-Track tarlada ve özellikle yeşil alanlarda veya teker izleri bırakılmayan çalışma alanlarında oryantasyon için muazzam bir yardımcıdır. A-B hattı ve çevre çizgisi sürüşü gibi çeşitli iz modlarına sahiptir. İdeal hattan sapmalar olursa, bunlar ışıklı entegre gösterge (Lightbar) ile ekrandaki grafikte gösterilir. Teker izi bırakma mesafelerini tam ve doğru gösteren anlaşılır yapıdaki dümenleme önerileri sayesinde her zaman izde kalırsınız!

- ✓ Durum satırında ışıklı sanal gösterge (Lightbar)
- ✓ AmaPad 2 için standart
- ✓ AmaTron 4 için opsiyonel

GPS-Track – Tarladaki paralel sürüş yardımcınız



GPS-Maps

GPS-Maps ile belirli kısmi alanlara özgü çalışmaları kolayca yapabilmek mümkündür. Çünkü bu yazılım modülü, uygulama haritalarının shape formatında kolayca düzenlenmesini sağlar. Bunun neticesinde ise uygulaması yapılacak maddenin çalışma miktarı ya da doğrudan istenen etki miktarı düzenlenebilir.

- ✓ Uygulama haritalarının düzenlenmesi için sezgisel yapıda bir sistem
- ✓ Çalışılacak miktarın otomatik olarak belirli kısmi alanlara özgü ayarlanması
- ✓ İhtiyaçlara dayalı uygulama ile ideal stok yönetimi
- ✓ AmaTron 4 ve AmaPad 2 için standart



GPS-Maps – Belirli kısmi alanlara özgü uygulama

agrirouter –

Tarım için bağımsız veri merkezi



Daha kolay ve güvenilir veri alışverişi

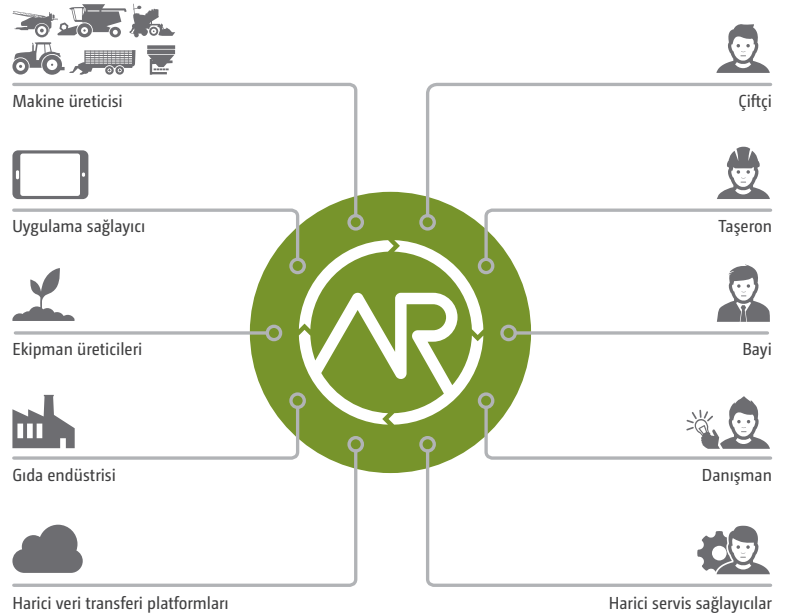
Üreticiden bağımsız çalışan agrirouter ile AMAZONE, genel veri alışverişi yapabilmenin yolunu açar. agrirouter aracılığıyla AMAZONE makineleri ile tarım yazılımları, ayrıca üreticiler ve şirketler arasında güvenli ve karmaşık olmayan bir veri alışverişi yapılabilir.

Tam kontrol – Kararı kendiniz verin!

agrirouter, görev verilerinin ve uygulama haritalarının AMAZONE makineleri ile kablosuz olarak aktarılmasına izin vererek veri alışverişini kolaylaştırır. Bu sayede işletmeye yönelik süreçleri basitleştirir, yönetsel uğraşları azaltır ve verimliliği artırır. Veri egemenliği yalnızca sizde olur ve kimin hangi veriyi ve ne ölçüde alacağına siz karar verirsiniz.

agrirouter'in avantajları:

- ✓ Karmaşık olmayan kolay kullanım
- ✓ Konforlu ve hızlı aktarım
- ✓ Verilerinizin tam kontrolü
- ✓ Veriler aktarılır, kaydedilmez
- ✓ Üreticiden bağımsız olarak kullanılabilir

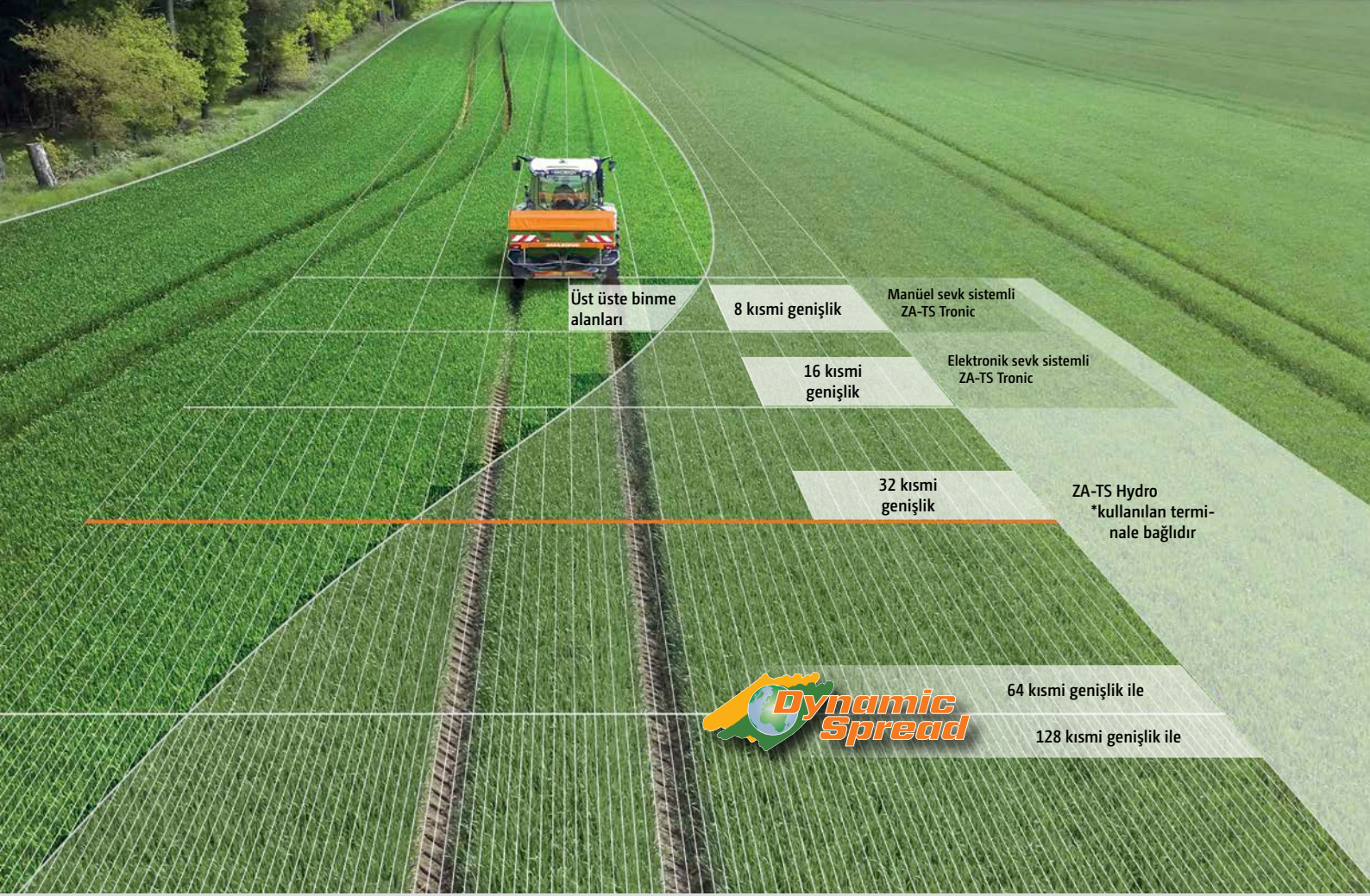


Kaynak: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE, ISOBUS'lu makine ile bağlantıyı AmaTron 4 üzerinden gerçekleştirir

Kısmi genişlikleri otomatik etkinleştirme GPS-Switch ile birlikte Section Control (Bölüm kontrolü)



✓ DynamicSpread ile dış kısımlarda bulunan her bir kısmi genişlik kontrol ve kumanda edilebilir.

Daha fazla hassasiyet, daha fazla performans!

Şu anda kullanılan çok büyük çalışma genişlikleri göz önüne alındığında, serpmiş şablonlarının adapte edilmesi çok önemlidir. TS-serpmiş ünitesindeki elektrikli sevk sistemi ayarı sayesinde tam da bu durumlar karşısında hassas tepkiler verebilir. Böylece dış taraftaki kısmi genişlikler çok iyi kontrol edilebilir. Ek olarak, dışarıdan merkeze doğru devir ayarlanarak soldan sağa doğru atış mesafesi azaltılabilir, böylece büyük çalışma genişlikleri ile uzun ve düz yapıdaki

çalışma alanlarında veya v-şekilli ve kare biçiminde olmayan çalışma alanlarında da gübre en iyi şekilde serpilebilir. Bu, kısmi genişliklerin kontrolü anlamına gelir. En basit donanımda, 8 kısmi genişlik manüel olarak (ekipman terminali aracılığıyla) kolayca kontrol edilebilir. Terminalde ilgili Section Control (Bölüm kontrolü) lisansı kullanarak 128'e kadar kısmi genişliğin kontrolü sağlanabilir.

ISOBUS-Gübre serpmek için kısmi genişlik etkinleştirmeleri	ZA-TS Tronic	ZA-TS Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Hydro
	Manüel sevk sistemi ayarı	Elektronik sevk sistemi ayarı	Manüel sevk sistemi ayarı	Elektronik sevk sistemi ayarı
Miktar ayarı	X	X	X	X
Sevk sistemi ayarı		X		X
Serpme diski devrinin uyum sağlaması			X	X
Kısmi genişliklerin sayısı	8	8	8	8
• Tuş dokunuşu ile kontrol edilen manüel mod	Manüel ve otomatik modda	Manüel modda	Manüel modda	Manüel modda
• Section Control (Bölüm kontrolü)/ GPS-Switch ile kontrol edilen otomatik mod		16 Otomatik modda	128'e kadar Otomatik modda	128'e kadar Otomatik modda
Mümkün olan çalışma genişlikleri	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

Kısmi genişlikleri otomatik etkinleştirme

Eğer kullanılacak terminal, örneğin AMAZONE'nin GPS-Switch kısmi genişlik etkinleştirme sisteminde olduğu gibi Section Control (Bölüm kontrolü) işlevine sahipse, kısmi genişliklerin etkinleştirilmesi tamamen otomatik ve GPS konumuna bağlı olarak yapılabilir. Bir tarla oluşturulmuş ise, sürücü otomatik modda tamamen aracının kullanımına konsantre olabilir, çünkü v-şeklindeki çalışma alanlarında ve tarla sonlarında kısmi genişliklerin etkinleştirilmesi otomatik gerçekleşir.

Kısmi genişlikleri otomatik etkinleştirmenin avantajları:

- ✓ Sürücünün iş yükü hafifler
- ✓ Geceleri veya daha yüksek hızlardaki çalışma hassasiyeti artar
- ✓ Üst üste binmeler ve çalışılmayan alanlar azalır
- ✓ Çalışma maddelerinden tasarruf edilir
- ✓ Daha az mahsul hasarı ve çevre kirliliği

- ❗ „Section Control ile ISOBUS-bilgisayarı sürücünün işini çok hafifletiyor.“

(„dlz tarım dergisi“ – „Gübre serpmek için ZA-TS ile ilgili sürüş haberi“
• 02/2017)

GPS-Switch

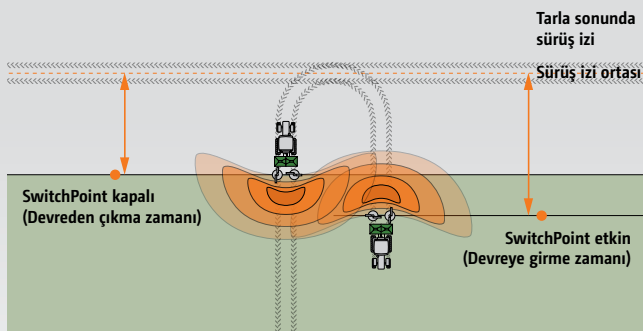
AMAZONE, kısmi genişlikleri otomatik etkinleştirme sistemi GPS-Switch ile tüm AMAZONE ekipman terminalleri ve ISOBUS'a uyumlu gübre serpmek makineleri, bitki koruma (ilaçlama) makineleri veya ekim makineleri için GPS tabanlı, tam otomatik bir kısmi genişlik etkinleştirme sistemi sunar.

GPS-Switch basic

- ✓ Kısmi genişlikleri otomatik etkinleştirme, 16 kısmi genişliğe kadar
- ✓ AmaTron 4 için opsiyonel

GPS-Switch pro

- ✓ Kısmi genişlikleri otomatik etkinleştirme, 128 kısmi genişliğe kadar
- ✓ Sanal tarla sonu oluşturma
- ✓ İlgi çekici nokta (POI) oluşturma
- ✓ Bir AMAZONE ilaçlama makinesinde otomatik boom indirme
- ✓ AmaPad 2 için standart
- ✓ AmaTron 4 için opsiyonel



SwitchPoint

GPS-Switch kullanıldığında SwitchPoint, gübre çeşidi ve çalışma genişliğine göre açma ve kapatma noktalarının otomatik ayarını mümkün kılar. Her iki değer de serpmek tablosundan alınıp ekipman terminaline girilebilir.

AMAZONE'NİN ISOBUS-terminalleri

Sezgisel yapıda, konforlu, daha iyi – Günlük çalışmalar kolaylaşır

Basitten en zoruna kadar – Her şey mümkün

ISOBUS uyumlu AmaTron 4 ve AmaPad 2 ile AMAZONE, ISOBUS'lu makineleriniz için çok konforlu iki ekipman terminali sunar. Makine kullanımına ilaveten, otomatik kısmi genişlik etkinleştirme sistemi GPS-Switch (Section Control/ Bölüm Kontrolü) gibi başka kullanım olanakları da vardır.

- ✓ Tüm uygulamalar önceden yüklenmiştir ve ücretsiz denenebilir
- ✓ Sezgisel yapıda ve anlaşılır kullanım

2 terminal çözümü ile her şey görüş alanınızda

AMAZONE'nin ISOBUS uyumlu makinesini traktör terminali üzerinden kullanma seçeneğine ilaveten, traktörün ve ekipmanın fonksiyonlarını ayırmak ve bunları iki terminal üzerinden kullanmak gibi pratik bir alternatif de mevcuttur. Traktör terminali traktörü kontrol etmeye devam eder veya GPS uygulamalarını da görüntüleyebilir, UT-görünümündeki diğer ekipman terminali ise sadece makineyi kontrol ve kumanda etmek için kullanılır.



Terminal	AmaTron 4	AmaPad 2
Ekran	8 inç çoklu dokunmatik-renkli ekran	12,1 inç çoklu dokunmatik-renkli ekran
Kullanım	Dokunmatik ve 12 tuş ile	Dokunmatik
Bağlantı ara yüzleri	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-girişi	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-girişi ve WLAN-modülü
Görev yönetimi ve uygulama haritalarının işlenmesi (ISO-XML ve shape formatında)	GPS-Maps&Doc Task Controller entegreli	Task Controller
Paralel sürüş yardımı	GPS-Track * Işıklı sanal göstergesi (Lightbar) ile	GPS-Track pro Işıklı sanal göstergesi (Lightbar) ile
İzde otomatik sürüş sistemi	–	GPS-Track Auto Kendi yürür ilaçlama makinesi Pantera için
Kısmi genişlikleri otomatik etkinleştirme (Section Control) Not: Makinenin azami kısmi genişlik sayısına dikkat edin!	GPS-Switch basic * 16 kısmi genişliğe kadar veya GPS-Switch pro * 128 kısmi genişliğe kadar	GPS-Switch pro 128 kısmi genişliğe kadar
Kamera bağlantısı	1x kamera bağlantısı * Geri yönde sürüşü otomatik algılama AmaCam	2x kamera bağlantısı *

* = opsiyonel



Her şey tek elden!

AUX-N fonksiyonu sayesinde, çalışma menüsünde bulunan makinenin birçok işlevini AmaPilot⁺ veya diğer ISOBUS-çok fonksiyonlu joystickleri ile kontrol ve kumanda edebilirsiniz.



AmaPilot⁺ ile avantajlarınız:

- ✓ Kusursuz ergonomi
- ✓ Fonksiyonların neredeyse tamamı 3 kademede doğrudan elinizin altında
- ✓ Ayarlanabilir el desteği
- ✓ Serbest ve kişiye özel tuş atamaları

! „Joyistik ele iyi oturuyor.“

(„dlz tarım dergisi“ – „Pantera 4502 ile ilgili sürüş haberi“ • 02/2016)



- ! „ISOBUS kontrolü Amazone’nin kendisi tarafından geliştirilmiştir, anlaşılır ve basit bir yapıdadır. Arzu eden, bazı tuşları kendi isteğine göre atayabilir. Çok fonksiyonlu gösterge de serbestçe oluşturulabilir.“

(„agrarteute tarım dergisi“ – „Ekim makinesi Centaya ile ilgili sürüş haberi“ • 06/2018)

AmaTron 4

Hepsinin yöneticisi



Tabletiniz kadar sezgisel bir yapıda kolay ve konforlu kullanım

Neden bir terminal de bir tablet veya akıllı telefon gibi sezgisel olarak kullanılmıyor? AMAZONE bu düşünceden yola çıkarak, daha kullanıcı dostu yapıdaki AmaTron 4'ü geliştirmiştir. Bu terminal ile özellikle görev yönetiminde gözle görünür şekilde daha akıcı bir çalışma akışı ortaya konulmaktadır. AmaTron 4 terminali 8 inç büyüklüğündeki çoklu dokunmatik renkli ekranıyla en yüksek taleplere karşılık verir ve size azami kullanım kolaylığı sunar. Uygulamadan uygulamaya geçişlerinizi veya açık ve basit bir şekilde yapılandırılan kullanım menüsüne erişiminizi, parmağınızı kaydırarak veya uygulama çemberi ile hızlı bir şekilde sağlayabilirsiniz. Pratiklik sağlayan MiniView görüntü ekranı, serbestçe yapılandırılabilen bir durum çubuğu ve entegre yapıdaki ışıklı sanal göstergeler (Lightbar), AmaTron 4'ün kullanımını anlaşılır ve konforlu kılar.

AmaTron 4'ün avantajları:

- ✓ Kullanılmadığı durumda otomatik tam ekran modu
- ✓ Pratiklik sağlayan MiniView görüntü ekranı
- ✓ Dokunmatik ekran veya tuşlar ile kullanım
- ✓ Oldukça sezgisel bir yapıdadır ve kullanıcı dostudur
- ✓ Tarla ile ilgili dökümanlama
- ✓ Uygulamaya yönelik ve akıllı menü yönlendirmesi
- ✓ Gündüz-gece modu

Standart donanımında:

GPS-Maps&Doc



- ✓ Geri yönde sürüşü otomatik algılayan AmaCam, geri görüş kamerasına doğrudan erişim sunar ve bu sayede tehlikeli durumların önüne geçilir



- ✓ Gündüz-gece modunda makine kullanımı (UT, Üniversal Terminal)

AmaPad 2

Tarım makinelerini kullanmak için çok konforlu bir tarz



Kullanım ve görüntülemeye yeni boyutlar

AmaPad 2 ile AMAZONE çok yüksek nitelikli bir ekipman terminali sunar. 12,1 inç büyüklüğündeki çoklu dokunmatik renkli ekran çok konforludur ve hassas tarım için gerekli en yüksek beklentilere karşılık verir. AmaPad yalnızca dokunmatik kullanıma sahiptir.

Pratik „MiniView görüntü konsepti“ ile o anda aktif kullanılmayan, ancak takip edilmek istenen uygulamalar sayfada net bir şekilde görüntülenebilir. İhtiyaç durumunda bu görüntüler „bir parmak dokunuşu“ ile büyütülebilir. Kendi isteğinize göre bir „gösterge tablosu“ oluşturma özelliği ise kullanım ergonomisini tamamlar.

Kısmi genişlik etkinleştirme sistemi GPS-Switch pro'nun yanı sıra, ışıklı sanal gösterge (Lightbar) bulunan profesyonel paralel sürüş sistemi GPS-Track pro'da standart donanım olarak eklenmiştir.

AmaPad'in avantajları:

- ✓ 12,1 inç büyüklüğünde, çoklu dokunmatik renkli ekran
- ✓ Geliştirilmiş MiniView görüntü ekranı konsepti
- ✓ İzde otomatik sürüş sistemi GPS-Track Auto sayesinde otomatik dümenlemeye geçiş yapmak mümkündür
- ✓ Gündüz-gece modu

Standart donanımında:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro



Spreader Application Center (Gübre Serpme Makinesi Uygulama Merkezi)

Örnek niteliğinde – 25 yıldan uzun süredir faal

Karar verici olan şey: Yapılan ayardır!

Gübre Serpme Makinesi Uygulama Merkezi (Spreader Application Center) ile AMAZONE, müşterilerine sunduğu hizmetlerin kapsamını daha da genişletiyor. Daha önceden kurulan gübre laboratuvarı ve serpme holüne ilaveten, Gübre Serpme Makinesi Uygulama Merkezi artık “test ve eğitim”, “veri yönetimi” ve bunlar ile ilişkili “bilgi transferi” alanlarını da bünyesine eklemiştir.



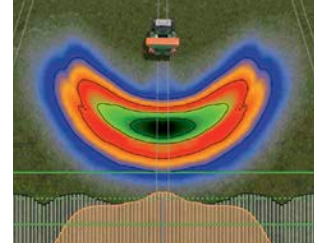
Gübre laboratuvarı



Serpme holü



Test ve eğitim



Veri yönetimi ve bilgi transferi

Gübre servisi – Bize buradan ulaşabilirsiniz:

Gübre servisinin çalışmaları sınırları aşıyor. Ancak sadece coğrafi olarak değil. Çünkü gübre serpme makineniz ister 1, isterse 50 yaşında olsun, her zaman yetkin ve güvenilir bir şekilde yanınızdayız.

Internet: www.amazone.de
E-Mail: duengeservice@amazone.de
Telefon: +49 (0)5405 501-111
WhatsApp: +49 (0)175-488 9573

iPhone ve diğer akıllı telefonlara uygulama olarak indirilebilir.



Android-cihazlar



iOS cihazlar

Gübreniz sadece doğru şekilde serpildiğinde altın değerindedir

AMAZONE Gübre Servisi, en iyi ayar değerlerini mümkün olan en kısa sürede kullanımınıza sunmak için, dünya çapında bilinen önemli gübre üreticileri ile sıkı bir işbirliği içerisinde çalışmaktadır. Dünya çapında hassas serpme tablolarının adı: AMAZONE'dir.

❗ „Çalışılan alana bağlı olmak koşuluyla, kusursuz ayarlanmış bir gübre serpme makinesi ile teorik olarak saatte 100 ila 1.000 Euro kazanç elde edebilir.“

(„agrarteute“ dergisi – Haber bilgilerini kullanın ve para kazanın • 02/2019)

EasyCheck

Hassas serpme çalışmaları yapmak kolaylaştı!



Çapraz dağılımı en ideal duruma getirmek için dijital, mobil test standı

EasyCheck sistemi, klasik mobil test standında kullanılan test kaplarının yerine, sadece kauçuktan yapılmış 16 adet hafif test minderinden ve akıllı telefonlar için EasyCheck uygulamasından oluşur. Test minderleri teker izine belirli mesafelerde yerleştirilir. Daha sonra ilgili teker izlerinde serpme yapılıp ve ardından minderler üzerinde yakalanan gübre taneleri bir akıllı telefon tarafından fotoğraflanır. Uygulama otomatik olarak her bir test minderinde ne kadar gübre toplandığını karşılaştırır ve her bir sıranın sonuçlarını diğerleri ile oranlar. Eğer serpme sonucu ideal seviyede değilse, uygulama tarafından gübre serpme makinesinin ayarı için en uygun düzeltmeler önerilir.



EasyCheck –
Gübre serpme makinesi için akıllı telefon uygulaması

1 „Amazone'nin yeni EasyCheck kauçuk minderleri pek çok avantaj sunuyor. Daha küçükler ve kullanımları daha kolay.“ („agrarteute“ dergisi – Haber bilgilerini kullanın ve para kazanın • 02/2019)





Teknik bilgiler

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
Çalışma genişliği (m)	15–54							
Tank kapasitesi (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200
– S 600 kapasite arttırma eklentisi ile (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–
– L 800 kapasite arttırma eklentisi ile (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–
Taşıma ağırlığı (kg)	Super şasi	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–
	Ultra şasi	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500
Tekerlek düzeneği olmadan doldurma yüksekliği (m)	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76
Doldurma genişliği (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72
Toplam genişlik (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Tartma sistemi olmadan toplam uzunluk (m)	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68
Çalışma şekli	Mekanik (Tronic) / Hidrolik (Hydro)							
Tartma teknolojisi	Opsiyonel olarak Profis-tartma sistemi ile							
Elektronik kontrol şekli	AmaTron 4, AmaPad veya istenilen herhangi bir ISOBUS-terminal üzerinden ISOBUS-iletişimi							
Hidrolik kaldırma kolları	Super şasi	Bağlantı ölçüsü ve tipi kategori 2						
	Ultra şasi	Bağlantı ölçüsü kategori 3, tipi kategori 2/3						
Gerekli hidrolik valf çıkışı	ZA-TS Tronic	Gerekli değil, (Hidrolik katlanır tank brandası olduğunda, 1 adet çift etkili valf)						
	ZA-TS Hydro	1 adet tek etkili + basıncsız geri dönüş veya tahrik için LoadSensing (Yağ miktarı 70 l/dak), (Hidrolik katlanır tank brandası olduğunda, 1 adet çift etkili valf)						
Asgari ağırlık (kg) (Serpme kanadı seti TS 2 ile)	471	480	489	539	528	555	573	685

Resimler, içerik ve teknik veriler hakkındaki bilgiler bağlayıcı değildir! Donanımlara bağlı olarak teknik verilerde farklılıklar olabilir. Makine resimleri ülkeye özgü trafik yönetmeliklerinin dışında olabilir.

ZA – Gübre serpme makinesi



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

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

KUTLUCAN BİÇERDÖVER 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) · Faks: +90 312 342 31 27

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

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

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

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

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

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