



AMAZONE

UF



UF ilaçlama makinesi

Dizayn, yenilik ve güvenilirliğin sağladığı avantaj!



- ⊕ „Amazone UF 1201 test sırasında sadece en konforlu kullanıma sahip olması ile etkilemekle kalmadı. Aynı zamanda en iyi boom kontrolüne ve en hassas çalışmaya da sahipti.“
(profi – Uygulama testi „Asılır tip 5 ilaçlama makinesi karşılaştırması“ - 01/2013)

Yeni Boyut

Geniş tank kapasiteleri: 900, 1.200, 1.500 veya 1.800 litre. Ön tank ile 2.800 litre'ye kadar.
Kısa ve uzun boom genişlikleri: 12 – 28 metre.
Hafif, güçlü ve kullanıcı dostu.



UF

Güzel – Hızlı – Akıllı

	Sayfa
En önemli avantajlar	4
Ürün ailesi	6
Teknik Tank	8
Teknik Kontrol paneli	12
Kullanım İlaç eklemek, Karıştırmak, Temizlemek	14
Kontrol AMASET ⁺ ve AMASPRAY ⁺	16
Kontrol ISOBUS-Terminalleri (Ekipman Bilgisayarları)	18
Kontrol AMATRON 3	20
Kontrol GPS-Switch, GPS-Track ve GPS-Maps	22
Kontrol CCI 100	24
Boomlar	26
Bitki koruma yönetimi	34
DUS/Kenar memelerinin etkinleştirilmesi	36
Donanımlar	38
Ön tank	40
AMAZONE Servis	46
Teknik bilgiler	48

Filmi izleyin:
www.amazone.tv



Hassas, ekonomik ve çevreci!

AMAZONE ilaçlama makineleri, bitki koruma yasası düzenlemelerine, Julius Kühn Enstitüsü ve en yüksek Avrupa test yönetmeliklerine (ENTAM-Sertifikası, D - 1732) uygundur.

Yeni AMAZONE ilaçlama makinelerine talebe bağlı olarak resmi cihaz kontrol sertifikası alınabilmektedir.



- ⊕ Hafif bir tasarım ve sağlam bir yapı:
 - Her sürüş tipinde emniyet
 - Daha hafif traktörler ile çalışma yapmak mümkündür
- ⊕ Dar yapıya ve ideal ağırlık noktasına sahip ana ilaçlama tankı:
 - Köşeli olmayan yuvarlak kenarlar sayesinde az miktarda tortu, kolay temizlik ve en düşük miktarda artık
- ⊕ İlaç karıştırma tankı - Güvenli ve hızlı:
 - Hızlı ve temiz bir çözülme ve toz halindeki ilaçların karıştırılması için Power enjektör
 - Ana ilaç tankının ve ilaç karıştırma tankının sorunsuz bir şekilde temizlenebilmesi için döner meme
- ⊕ Çok hafif ve uçak yapısındaki boomerlar:
 - Özel profil dizaynı ile çok sağlam ve çok hafif. Modern endüstri teknolojisi sayesinde kompakt yapı
 - En ağır çalışma koşulları için tasarlanmış, 3 kademeli darbe söndürme sistemine sahip süspansiyon
- ⊕ Çok pistonlu diyafram pompalar:
 - Hızlı ve güvenli doldurma: Bakımı kolay, kuru çalışabilen, kendinden emişli ve sıvı gübreye karşı dayanıklı
- ⊕ Güvenilir motor valfleri aracılığı ile hassas dozajlama ve kısmi genişlik kontrolü için en modern armatür teknolojisi

ISOBUS'un size sağlayacağı avantajlar:

- ⊕ Tüm AMAZONE ISOBUS ilaçlama makineleri AEF-Uygunluk Testi UT 2.0 sertifikalıdır. Böylelikle AMAZONE makineleri pazarda bulunan ve UT 2.0 sertifikasına sahip olan tüm terminaller ile kullanılabilirler. AMAZONE ISOBUS ilaçlama makineleri ayrıca ISOBUS'a uygun SectionControl lisansı ile yabancı ISOBUS terminalleri ile de kullanılabilirler.
- ⊕ AMAZONE Terminalleri AMATRON 3, CCI 100, AMAPAD ve aynı zamanda tüm AMAZONE ISOBUS makineleri, AEF-işlevselliği 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.



⊕ „Kullanıcılar makinelerdeki işçiliği ve boyayı ‘çok iyi’ olarak değerlendirmişlerdir. Güvenlik, makinenin bağlanması ve ayrılması, hareket kabiliyeti ve dış ölçüler de yine en iyi notları almıştır. Ayrıca boamların genişliği ve sorunsuz çalışan süspansiyonu takdir görmüştür.“

(Alıntı: BBA'nın tanınması 2006)



Güçlü bir aile kendini tanıtıyor

⊕ UF 1801
1.980 litre



⊕ UF 1501
1.720 litre



⊕ UF 1201
1.350 litre



⊕ UF 901
1.050 litre



Çok basit: Monte edin, doldurun ve başlayın!



+ Fonksiyonel tank tasarımı

- Dar yapıya ve ideal ağırlık noktasına sahip tank
- Pürüzsüz ve düz yapıda olan tank duvarları iç ve dış temizliği kolaylaştırır
- Özel tasarımı sayesinde eğimli durumlarda da en az seviyede ilaç artığı kalır
- Etkili ve Julius Kühn Enstitüsü (JKI) tarafından test edilmiş karıştırma performansı



Hızlı bağlantı sistemi

Sadece birkaç bağlantı. Hızlı ve emniyetli.

UF sadece birkaç hareketle hızlı ve güvenli bir şekilde traktöre bağlanabilir. İlaçlama makinesi ile traktör arasında yeteri kadar boşluk bulunması bağlantı yapmayı kolaylaştırır.

Tekerlek düzeneği ile ilaçlama makinesi kolayca hareket ettirilebilir. Opsiyonel olan hızlı bağlantı sistemi ve Tele-Space kuyruk mili şaftı ise traktöre daha hızlı ve kolay bir bağlantının yapılabilmesini sağlar. Tüm kablo ve hortumlar görülebilir ve karışıklığa sebep olmayacak şekilde yerleştirilmiştir.



Temiz su tankı

İlaç karıştırma tankı



- ⊕ UF 1801
24 m Super-S bomlar ve (frenli) tekerlek düzeneği ile
- ⊕ „Amazone UF, en yakın ağırlık merkezi mesafesine ve 1,3 t ile düşük seviyede boş ağırlığa sahiptir.“
(profi – Uygulama testi „Asılır tip 5 ilaçlama makinesi karşılaştırması“ - 12/2012)

120 litre (901/1201) ve 180 litre (1501/1801) olabilen temiz su tankı, ana ilaçlama tankının altında bulunmaktadır. Kolaylıkla yapılan zemin seviyesinden dolun işlemi, sürüş yönünde sağ taraftan gerçekleşir. Temiz su tankı sürüş yönünde sol tarafta bulunan dolun noktası üzerinden de doldurulabilir (opsiyon).

- ⊕ UF 1201
24 m Super-S boamlar ile

- ⊕ „Amazone'nin güçlü nakliye tekerleği düzeneği yine çok hoşumuza gitti.“
(profi – Uygulama testi „Asılır tip 5 ilaçlama makinesi karşılaştırması“ - 12/2012)

Her şey turuncu/yeşil alanda

Hızlı ve güvenli doldurma



+ Emme hortumu ile doldurma

İlaçlama makinesi, 2" lik emiş noktası üzerinden bir emiş hortumu yardımı ile doldurulabilir. Sıvı dolaşımı öyle tasarlanmıştır ki, emiş sırasında ilaç karıştırma tankında her zaman temiz su bulunur.

+ „Doldurma performansında Amazone ilaçlama makinesi bir adım önde.“

(profi – Uygulama testi „Asılır tip 5 ilaçlama makinesi karşılaştırması“ - 12/2012)



Doldurma bağlantısı (opsiyonel)

Eğer bir basınç hortumu ile dolum yapılacak ise, opsiyonel olarak Geka veya C bağlantı seçenekleri mevcuttur. Aynı zamanda bu bağlantı ile temiz su tankı sol taraftan da doldurulabilir.

Pistonlu diyafram pompalar

Pistonlu diyafram pompalar sıvı yokken bile sorunsuz çalışır ve sıvı gübreye karşı da dayanıklıdır. Pompaların sahip olduğu donanım, yüksek kapasitede emiş yaparken yine aynı ölçüde sıvıyı yönlendirmeye ve yüksek basınç altında da sessiz çalışabilmeye olanak tanır.

160 l/dak, 210 l/dak ve 250 l/dak kapasiteye sahip pompa seçenekleri mevcuttur.

Pompaların çalışmasının kabin içerisinde sürekli olarak kontrol edilebilmesi için pompanın yağ haznesi üst kısma, sürücünün görüş alanına yerleştirilmiştir.

Dolum seviyesi göstergesi

Dolum seviyesi hem tank üzerindeki gösterge, hem de ekipman bilgisayarı AMATRON 3 veya AMASPRAY+ üzerinden görülebilir.



⊕ Hızlı boşaltma 2" basınçlı bağlantı üzerinden yapılabilir (opsiyonel).

UF kontrol paneli

Basit ve kolay anlaşılır yapı

Tüm fonksiyonlar sadece üç adet vana üzerinden kontrol edilmektedir:

- 1) **Vario kontrol (basınç tarafı) vanası**, doldurma, ilaç karıştırma, ilaç püskürtme, iç ve dış temizlik içindir.
- 2) Püskürtülecek ilacın bulunduğu ana ilaç tankını **pompa yardımı ile hızlı boşaltma** (opsiyon)
- 3) **Karıştırma kontrol vanası**, karıştırma yoğunluğunun kendini temizleyen basınç filtresi ile kademesiz olarak ayarlanması içindir.
Ek fonksiyon: Basınç filtresinin boşaltılması için
- 4) **Vario kontrol (emiş tarafı) vanası**, ana ilaç tankından, temiz su tankından veya emiş hortumundan emiş yapabilmek içindir.
Ek fonksiyon: Basıncsız boşaltma yapabilmek ve emiş filtresinin havasını almak için.



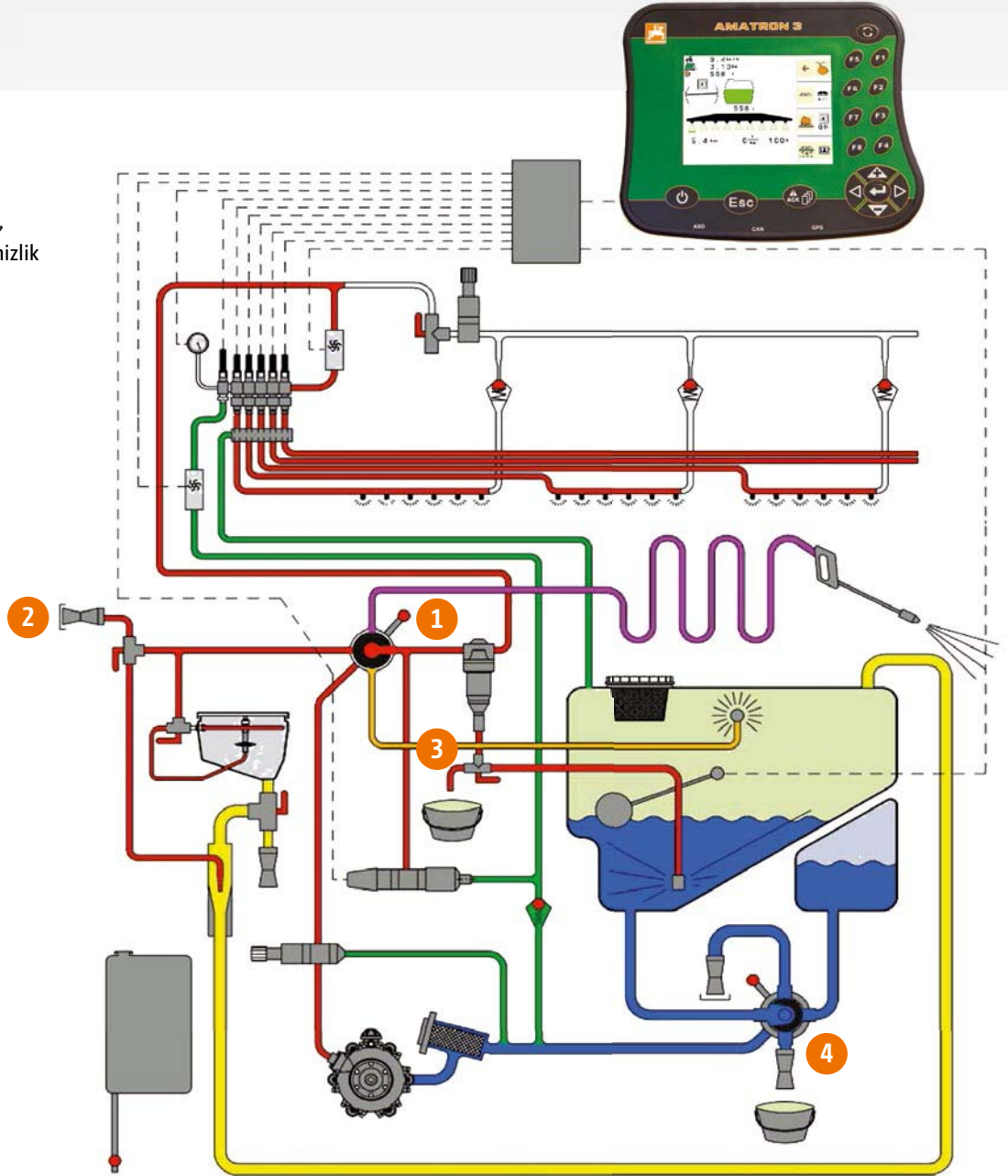
+ Anlaşılır ve kullanıcı dostu.

Tüm kullanım elemanları sol öne, doğrudan sürücü tarafına kullanışlı ve karışıklığa sebep olmayacak şekilde yerleştirilmiştir. Kullanım hatalarını engellemek amacı ile vanaların üzerinde açıklayıcı semboller bulunmaktadır. Karşılaştırınız!

UF sıvı dolaşımı

⊕ AMATRON 3 – Basınç sirkülasyon sistemi-DUS, hızlı boşaltma ve dış temizlik donanımlı

- Emiş tarafı
- Basınç tarafı
- Dış temizlik
- İç temizlik
- Geri dönüş
- Doldurma enjektörü



⊕ UF sıvı dolaşımı – Mantıksal ve konforlu

UF serisi sıvı dolaşımı, kullanıcı dostu olabilmek ve en düşük artık miktarları bırakmak düşüncesi esas alınarak tasarlanmıştır. Bir kısmı dolu olan ana ilaçlama tankının boşaltılmasının yapılabileceği gibi, muhafazalarını açmadan emiş ve basınç filtrelerinin boşaltılması da mümkündür.

İlaç karışımının tam ayarında karıştırılması

İlaç karıştırma tankı ile emniyetli ve hızlı

Hızlı ve temiz bir çalışma sağlayan, yüksek kapasiteye sahip 55 litrelik ilaç karıştırma tankı kontrol panelinin sol ön kısmındadır ve kolayca ulaşılabilir.



Power-enjektör ile yüksek bir doldurma gücü elde edersiniz. Bu ilaç karıştırma tankı, çekilir tip ilaçlama makinesi UX'de bulunan profesyonel tankın aynıdır.



İlaç eklemek

İç hazneyi çevreleyen yıkama boruları sayesinde toz halindeki ilaçlar ve yüksek miktardaki granüle gübre, güvenli ve hızlı bir şekilde çözülür, aynı zamanda yüksek güçte karıştırılır. Üç adet ilave meme, sıçrama olmadan etkin bir karıştırma yapılmasını sağlar. Akış ve emiş kademesiz olarak ayarlanabilir.

Bidon yıkama

İlaç bidonu, kolay temizlenmesi ve içerisindeki ilacın tamamının kullanılabilmesi için dönebilen meme ile yıkanır. Bu meme ile ilaç karıştırma tankı kapalı durumdayken de temizlenebilir. Acil durum şalteri kullanıcıyı korur.

+ Basınç filtresi

Basınç filtresi standart olarak kendini temizleme özelliğine sahiptir. Karıştırıcı sistem vanası üzerinden basınç filtresinin boşaltmasının nereye yapılacağı belirlenebilir. Böylece ilaç karışımı dışarı akmadan filtre kontrol edilebilir. Bu özellikle tank dolu iken büyük avantaj sağlar.





Kademesiz ve hidrolik özellikli yoğun karıştırıcı

İlacın köpüklenmesini önlemek veya tankta kalan artık miktarın püskürtülmesini kolaylaştırmak için hidrolik karıştırıcının çalışma gücü tamamen kapanmaya kadar kademesiz olarak düşürülebilir.

Püskürtülmeyen ilaç karışımları AMAZONE ilaçlama makinelerinde, geri dönüş hattı üzerinden emiş sistemine geri gönderilir. Böylelikle biz farkında olmadan gerçekleşen ve geri dönüş hattı üzerinden ilaçlama karışımının seyreltilmesi durumunun önüne geçilmiştir.

İç ve dış temizlik

Standart iç temizlik donanımı olan döner meme aracılığı ile hızlı ve etkin bir iç temizlik yapılır. Pürüzsüz ve düz yapıda olan ana ilaçlama tankı duvarlarında çıkıntı ve kesitler yoktur, bu sayede hem güvenlidir hem de kontrolü kolaydır.

İlaç karışımı sirkülasyonunun ekipman bilgisayarı ile yapılabilmesi için Comfort-Paket

AMATRON 3'lü tüm UF'ler için üç farklı fonksiyona sahip bir opsiyon

- ⊕ İstenilen dolum seviyesine ulaşıldığında otomatik doldurma kontrolü, emiş hortumunu kapatır.
- ⊕ Ana ilaçlama tankı sıvı seviyesi < %5'den (teknik kapasite) düşük seviyeye geldiğinde karıştırıcı otomatik olarak kapatılır.
- ⊕ İlaçlama hatlarının, ana ilaçlama tankının ve karıştırıcının temizliği Amatron 3 üzerinden yapılabilir. Kullanıcının kabini terk etmesine gerek yoktur.

Opsiyonel olan basınç tabancası yardımı ile ilaçlama makinesine, çalışmanın hemen sonrasında hatta henüz tarlada iken bile hızlı ve kapsamlı bir dış temizlik yapılabilir. Otomatik makara düzeneğine sarılı 20 metrelik hortum, 10 bar'lık bir çalışma basıncı üretir ve düşük miktarda su tüketerek ideal dış temizlik yapılabilmesini mümkün kılar.



AMASET⁺ kontrol kutusu

AMASET⁺ – Kolay ve güvenli

AMASET⁺ kontrol kutusu, kullanıcı ve çevreyi koruyan bir ilaçlama yapılabilmesi için konfor sağlayan bir yapı taşıdır. Tüm önemli fonksiyonlar elektronik olarak traktör kabininden kontrol edilir. İlaçlama makinesi kabin içerisinde konforlu bir şekilde kumanda ve kontrol edilir. Bağlı bulunan traktör ile çalışıldığı sürece belirlenen ilaçlama miktarı (l/ha) sabit kalır.

Standart fonksiyonlar:

- ⊕ Dijital basınç göstergesi
- ⊕ Boomların tamamının ve kısmi genişliklerin etkinleştirilmesi
- ⊕ 7 kısmi genişliğe kadar kontrol
- ⊕ Elektrikli basınç ayarı
- ⊕ Boom konumu ve kilitleme göstergesi

Özel fonksiyonlar:

- ⊕ Boom'un tek tarafını katlayabilmek için ön seçimli katlanma
- ⊕ Son veya kenar memelerinin etkinleştirilmesi (ön seçimli katlanmaya alternatif)
- ⊕ 1 adet çift etkili hidrolik çıkış (DW) ile katlanma ve boomerların yanal hareketi (elektronik geçiş ünitesi)



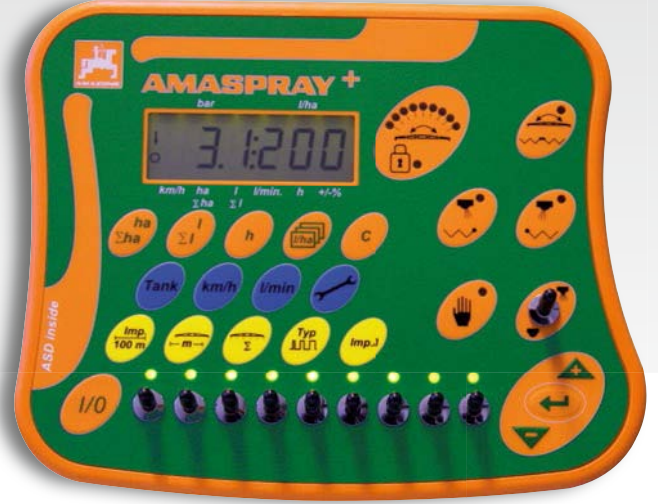
Basınç dengeleme armatürü

Kontrol kutusu AMASET⁺'in basınç dengeleme armatürü, boomerların ortasında merkeze yerleştirilmiştir. Kullanılan modern motorlu valfler hızlıdır ve damlatma yapmadan devreye girer ve çıkar. Basınç dengeleme armatürünün ayarı renklendirilmiş skala yardımı ile meme çapına göre hızlı ve kolayca yapılabilir.

⊕ Elle kontrol edilen armatür

Elle kontrol edilen armatür, hiçbir elektrik beslemesine ihtiyaç olmadan ilaçlama yapabilmeye olanak tanır. Elle yapılan basınç ayarını ve boomerların üç veya beş adet kısmi genişliğini devreye sokan ve çıkartan, ergonomik yapıda bir ana şalter bulunmaktadır. Basınç dengeleme donanımı sayesinde, kısmi genişlikler devreye girip çıkarken belirlenen hektar başına ilaçlama miktarı sabit kalır.

Ekipman bilgisayarını AMASPRAY+



AMASPRAY+ – kolay ve çok yönlü

AMASPRAY+, UF'nin kolayca ancak buna rağmen tam otomatik olarak kontrol edilebilmesini sağlar. Ekipman bilgisayarına entegre edilen şalter ile 5, 7 veya 9 adet kısmi genişlik kontrol edilebilir. AMASPRAY+da dijital basınç göstergesi ve dijital tank seviye göstergesi vardır. İlaçlama çalışması yapılan miktarı ve çalışılan alanı gösterir. Hidrolik fonksiyonların kontrolü traktördeki hidrolik valf çıkışları üzerinden yapılır. Boomların yanal hareketi ve kilitlemesi yine AMASPRAY+da gösterilir. Opsiyonel olarak AMASPRAY+ ile boomların tek tarafı kapatılabilir veya alternatif olarak sınırlama ve son memeler kontrol edilebilir.

Ekipman bilgisayarını AMASPRAY+'ın seri bağlantı noktası otomatik dökümanlama (ASD) ve belirlenmiş alanlara özgü uygulamalar amacıyla de kullanılabilir.

İleri ilaçlama teknolojisi

AMATRON 3 ve AMASPRAY+ ekipman bilgisayarları için en modern armatür teknolojisi hizmetinizdedir. Kısmi genişlikler elektrikli motorlara sahip valfler aracılığı ile basınç düşürülerek, hızlı ve damlatma yapmadan devreye girer ve çıkar.

Belirlenen ilaçlama miktarı doğrudan bilgisayar aracılığı ile her koşul altında tam ve hızlı bir şekilde kontrol edilir. Kullanılan bu teknolojide mekanik basınç dengeleme donanımlarına gerek yoktur.

Standart fonksiyonlar:

- ⊕ Tek satır, yüksek kontrastlı, ışıklandırılmış ekran
- ⊕ Boomların tamamının ve kısmi genişliklerin etkinleştirilmesi
- ⊕ 9 kısmi genişliğe kadar kontrol
- ⊕ Dijital basınç göstergesi
- ⊕ Dijital dolmuş seviyesi göstergesi
- ⊕ Boom konumu ve kilitleme göstergesi
- ⊕ Hektar ölçer (toplam ve günlük ölçüm)
- ⊕ +/- %10 tuşu
- ⊕ Tarla kayıt yönetimi sistemi

Özel fonksiyonlar:

- ⊕ Boom'un tek tarafını katlayabilmek için ön seçimli katlanma
- ⊕ Son veya kenar memelerinin etkinleştirilmesi (ön seçimli katlanmaya alternatif)
- ⊕ 1 adet çift etkili hidrolik çıkış (DW) ile katlanma ve boomların yanal hareketi (elektronik geçiş ünitesi)
- ⊕ ASD için seri bağlantı noktası



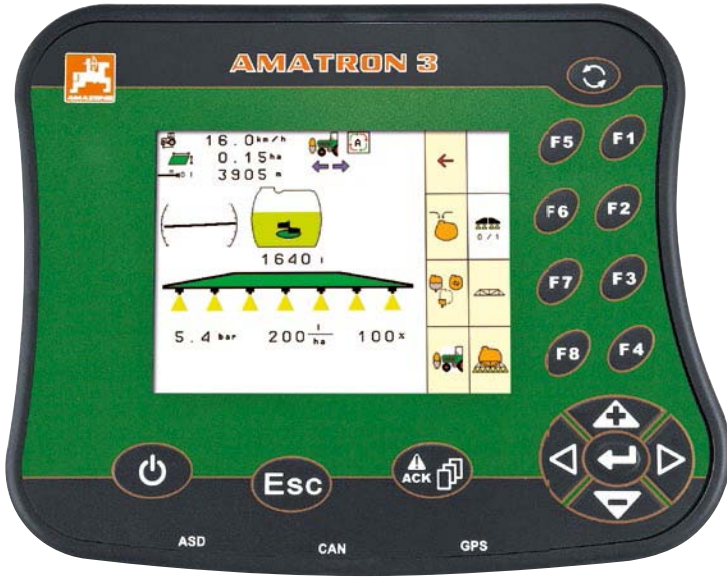
AMASPRAY+ için TG armatür

**ISOBUS
Teknolojisi
ile**

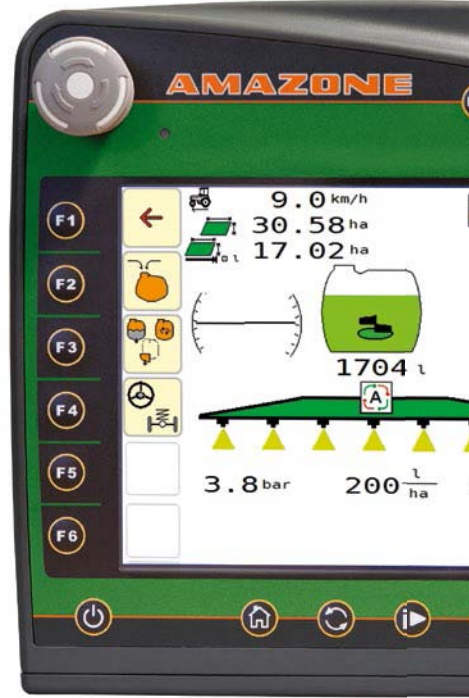
ISOBUS-Terminalleri (Ekipman Bilgisayarları)

ISOBUS bir taraftan ekipman bilgisayarları, traktörler ve ekipmanlar arasında dünya çapında geçerliliği olan iletişim standartlarını, diğer taraftan ise tarımsal büro yazılımlarını tanımlamaktadır. Bunun anlamı, sizin tek bir terminal ile yani ekipman bilgisayarı ile tüm ISOBUS'lu ekipmanları kontrol edebilmeniz demektir.

UF ilaçlama makinesi farklı AMAZONE ISOBUS Terminalleri (Ekipman bilgisayarları) ile kontrol edilebilir:



AMAZONE AMATRON 3
5,6" büyüklüğünde ekran

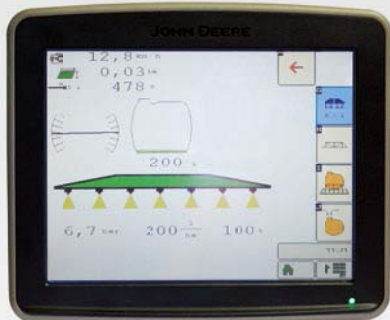


AMAZONE CCI 100
8,4" büyüklüğünde dokunmatik ekran

**Diğer ISOBUS Terminalleri
(Ekipman bilgisayarları)**



Örneğin Fendt Vario-Terminal



Örneğin John Deere GreenStar



Örneğin Müller COMFORT-Terminal

MEMBER OF



+ Çok fonksiyonlu joystick AmaPilot

Boomların ve armatür fonksiyonlarının çok fonksiyonlu joystick AmaPilot ile kontrolü çok daha konforludur. Çalışma menüsündeki tüm fonksiyonlar AmaPilot veya diğer ISOBUS joystickleri (AUX-N) aracılığı ile kullanılabilir.

ISOBUS'un size sağlayacağı avantajlar:

- + AMAZONE ISOBUS ilaçlama makineleri UT 2.0 sertifikalıdır ve bu sayede her UT 2.0'li ISOBUS terminali ile kullanılabilirler.
- + Tüm AMAZONE ISOBUS terminalleri ve aynı zamanda ekipman bilgisayarları da AUX-N standartlarını destekler ve AUX-N'ye uygun olan çok fonksiyonlu joysticklere istenilen tuş fonksiyonları atanabilir.
- + AMAZONE ISOBUS ilaçlama makineleri ISOBUS'a uygun olan her SectionControl lisansı ile kontrol edilebilir.

AMAZONE ISOBUS ilaçlama makinelerine has özellikler:

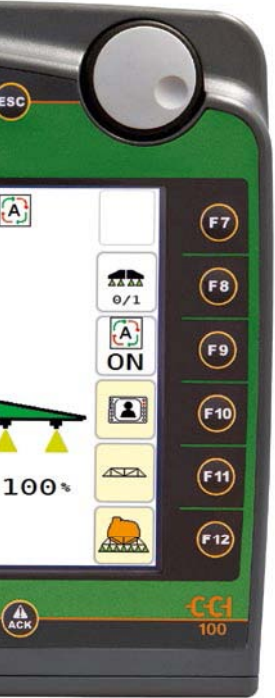
- + Üç adete kadar kullanıcı profili ve farklı sürücüler için kişisel kullanıcı ara yüzleri oluşturulabilir.
- + Farklı tuş adetlerinin bulunduğu diğer ISOBUS terminallerindeki kullanım menüleri en ideal hale getirilebilir.
- + Her makine fonksiyonu ayar menüsüne istenildiği şekilde yerleştirilebilir.
- + Task Controller (ISO-XML) aracılığı ile yapılan eksiksiz bir dökümanlama. Task Controller aracılığı ile yapılan dökümanlamaya alternatif olarak, toplam değerlerin basit bir kaydı almak (çalışılan alan, gerek duyulan zaman, uygulaması yapılan materyalin miktarı) mümkündür. Kaydedilen toplam değerler ekran kaydı olarak USB belleğe aktarılabilir.

Önemli bilgi

Diğer ISOBUS terminalleri ile çalışıldığında, sistemin ek bir SectionControl Yazılımının bulunması gerektiğine lütfen dikkat ediniz, örneğin traktör üreticisinden temin edilecek olan. Bu genelde diğer ISOBUS terminallerinin standart versiyonlarında yoktur.

2 adet ekipman bilgisayarı kullanımı için çözüm

Traktör-ISOBUS terminali ile birlikte eş zamanlı olarak AMATRON 3 veya CCI 100 kullanmak ile ilgili tavsiyemiz, eğer traktör terminali SectionControl'ü desteklemiyor veya ilaçlama makinenizi AMATRON 3 veya CCI 100 ile, yani ayrı bir ekran ile kontrol ve kumanda etmek istiyorsanız iki terminal kullanmanız.



Modern ekipman bilgisayarları



+ AMATRON 3

AMATRON 3, daha alt seviyedeki AMATRON⁺ ile tamamen uyumlu olduğu gibi, daha üst seviyedeki ISOBUS Standartlarına da uyumludur ve böylelikle ISOBUS olmayan ve ISOBUS dünyası arasında bir köprü görevi görür.

AMATRON 3 ile kullanıcı hem AMATRON⁺ (AMABUS) olan tüm AMAZONE ekipmanları, hem de ISOBUS Standartlarını destekleyen tüm ekipmanları emniyetli ve konforlu bir şekilde kontrol eder. Tabii ki bu ekipmanlar AMAZONE olmasalar da.

AMATRON 3

Tüm ilaçlama fonksiyonlarına hakim ekipman bilgisayarı

Tam dozajlama ve kolay kullanım

Ekipman bilgisayarı AMATRON 3, püskürtmek için belirlenen ilaçlama miktarının (l/ha) tam otomatik olarak ayarlanabilmesini mümkün kılar. Miktar değişikliklerini %'lik değerler ile yapmak mümkündür.

Bu modern ekipman bilgisayarı anlaşılır, basit ve mantıksal kullanım gibi özellikleri ve ışıklandırılmış tuşları ile tam bir kullanıcı dostudur. Sistemin kontrolü için yüksek çözünürlük ve kontrast oranı olan, aynı zamanda parlaması da düşük seviyedeki bir ekran kullanılmıştır. Ekipman bilgisayarı son derece kompakt olan yapısı sayesinde, kabin içerisinde fazla yer kaplamaz.

İki adet akış metre kullanıldığından dolayı, düşük miktarlarda ilaçlama yapılırken de ilaçlama miktarı çok hassas bir şekilde ayarlanır.

Ekipman bilgisayarı aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- ⊕ ISOBUS'lu makinelerinin kullanımı
- ⊕ AMABUS'lu makinelerinin kullanımı
- ⊕ Dökümanlama için detaylı tarla kayıt yönetimi sistemi (Task Controller)
- ⊕ USB bellek aracılığı ile tarla kayıtlarının transferi
- ⊕ Kısmi genişliklerin otomatik olarak etkinleştirilmesi, yani GPS-Switch (opsiyon)
- ⊕ Paralel sürüş yardımı GPS-Track (opsiyon)
- ⊕ Paralel sürüş yardımı GPS-Track için harici gösterge barı Lightbar (opsiyon)
- ⊕ Uygulama haritası modülü GPS-Maps (opsiyon)
- ⊕ Seri bağlantı kurabilmek için ASD ara yüzü, örneğin N-sensörler için
- ⊕ Traktör-ECU Fonksiyonu



Standart fonksiyonlar:

- ⊕ Boomların tamamının ve kısmi genişliklerin etkinleştirilmesi
- ⊕ Dijital basınç göstergesi
- ⊕ Dijital dolum seviyesi göstergesi
- ⊕ Boom konumu ve kilitleme göstergesi

Özel fonksiyonlar:

- ⊕ Köpük ile iz bırakma
- ⊕ Son veya kenar memelerinin etkinleştirilmesi
- ⊕ Boom'un tek tarafını katlayabilmek için ön seçimli katlanma
- ⊕ Boom'un istenilen bir tarafını katlamak veya tek tarafını açılı olarak (açılandırma) kaldırıp indirmek için profi katlanma (sadece 1 adet hidrolik çıkış gereklidir)
- ⊕ Boomların zeminle olan yükseklik ayarının otomatik kontrolü (DistanceControl)
- ⊕ İlaç karışımı sirkülasyonu için Comfort-Paket
- ⊕ GPS-Switch, GPS-Track ve GPS-Maps



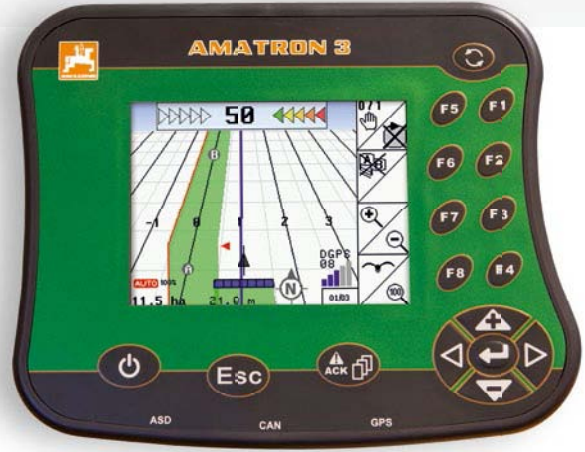
⊕ AMACLICK'li AMATRON 3

Özel mahsullerde ve yabancı ot ilaçlamalarında genellikle her bir kısmi genişliğin, boomların orta tarafından münferit olarak açılıp kapatılması gerekir. Bu gibi durumlar için AMACLICK hem çok fonksiyonlu joystick AmaPilot ile birlikte, hem de yalnızca AMATRON 3 ile birlikte çalışabilen ergonomik bir kullanım ünitesidir.

GPS-Switch, GPS-Track ve GPS-Maps

GPS-Switch, GPS-Track ve GPS-Maps ile daha fazla hassasiyet

Opsiyonel özel donanım olarak size otomatik tarla sonu ve kısmi genişlik kontrol sistemi GPS-Switch, paralel sürüş yardımı GPS-Track ve belirlenmiş alanlara özgü uygulamaları gerçekleştirebilmeniz için GPS-Maps sunulmaktadır.



AMATRON 3 için GPS-Switch

Bu GPS destekli ekipman bilgisayar sistemi tarla sonlarında, dar alanlarda ve kama şeklindeki tarlalarda çalışma zamanlamasının konum bilgisi yardımı ile hassas ve otomatik olarak yapılmasını sağlar. Çalışma genişliği ve kısmi genişliklerin uyumu dikkate alınır.

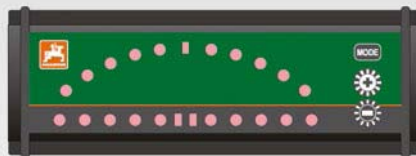
Otomatik kısmi genişlik kontrol sistemi GPS-Switch hassasiyet, konfor ve emniyet sunar: Sadece arzu ettiğiniz üst üste binme derecesini seçin ve devreye girip çıkma işini otomatiğe bırakın. Büyük çalışma genişlikleri, şafak sökerken veya karanlıkta yetersiz görüş altında çalışmak, yüksek miktarda ekin içerisinde çalışmak gibi koşullar ile en başarılı şekilde baş edilebilmektedir. Buna ek olarak: %5'e kadar ilaçlama maddesinden tasarruf eder, aynı zamanda çevreyi korur ve dikkatinizin tamamını çalışmanızın kontrolüne verebilirsiniz.

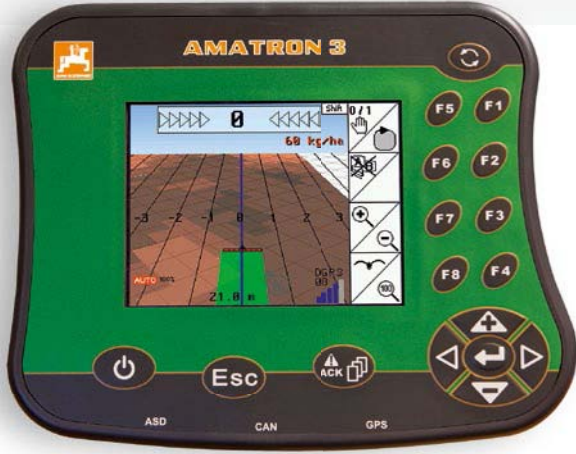


AMATRON 3 için GPS-Track

Paralel sürüş yardımı GPS-Track, teker izi bırakılmamış olan tarlalarda veya yeşil alanlarda yön tayin etmede büyük kolaylık sağlamaktadır. A-B hattı, dış sınırları belirleme ve çalışma alanındaki engelleri belirleme gibi çok sayıda iz sürüş moduna sahiptir. Sürüş yapılacak izler net bir şekilde numaralandırılır. İdeal sürüş izindeki sapmalar ekrandaki grafikte gösterilir ve dümenleme önerileri sizi izde tutar. En ideal yön belirlemesi için bir sonraki teker izine kalan mesafe de tam olarak gösterilir. Örneğin, doğru mısır sırasının tespitinde.

- ⊕ Paralel sürüş yardımı GPS-Track için harici gösterge barı Lightbar
Kullanımı mümkün olan bir geliştirme donanımı olarak GPS-Track ile kolaylıkla bağlanabilen harici gösterge barı Lightbar seçeneği mevcuttur. Harici gösterge barı-Lightbar'ı kabin içerisinde istediğiniz yere yerleştirebilirsiniz.





AMATRON 3 için GPS-Maps

İlave modül GPS verilerine dayanarak shape formatındaki uygulama haritalarının işlenebilmesini mümkün kılar. Ayrıca AMABUS ve aynı zamanda ISOBUS modunda da.

Hektar başına püskürtülmek istenen toplam sıvı miktarı doğrudan girilebileceği gibi, hektar başına püskürtülmek istenen ilaç miktarı bilgisi de girilebilir. AMATRON 3 üzerinden miktarlar ayrıca adapte edilebilir.

Standart özellik olan Task Controller ile hem AMABUS, hem de ISOBUS modunda GPS-Maps kullanmadan da ISO-XML formatındaki uygulama haritaları işlenebilir.



Geleceğin teknolojisi

Sensör sisteminin (ör. Yara-N/Azot sensörü) kullanılabilmesi için bir seri bağlantı noktasının (RS232) bulunması, AMATRON 3 ve AMASPRAY+'ın kapsamlı donanım seçeneklerinden sadece bazılarıdır.

Böylece amaca ve sahip olunan ekipman bilgisayarına göre, harita veya sensör kullanarak kısmi bir alana özgü uygulamalar yapabilmek için daha fazla imkâna sahip olunabilir. Hangi sistemin koşullarınıza ve ihtiyaçlarınıza uygun olduğuna ve hangisini kullanacağınıza, kullanıcı olarak sadece siz karar verirsiniz.

ASD ile dökümanlama

Otomatik kayıt esaslı dökümanlama (ASD), tarla kayıtlarından yola çıkarak uygulama planları ve güncel ilaçlama verilerini, seri bir bağlantı noktası aracılığı ile ekipman bilgisayarları AMASPRAY+ ve AMATRON 3 arasında aktarma imkânı sunmaktadır. Bu sayede dökümanlama daha doğru ve kolay olur. Elle yazılması gereken birçok adıma gerek kalmaz.

Bugün ASD ile Avrupa'daki önemli çok sayıda tarla kaydı servis sağlayıcısı ile çalışılabilmek mümkündür. ASD bağlantı noktası tüm ekipman ve yazılım sağlayıcılarının standartlarına uygundur. AMAZONE, ASD ile her tipte işletme için pratik ve uygun fiyatlı bir dökümanlama çözümü sunmaktadır.



CCI 100 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 partnerleri, ISOBUS'u uygulamada kullanabilmenin temel taşı oluşturmuştur. CCI 100, tüm AMAZONE makine ve ekipmanların birbiri ardına ISOBUS standartlarına geçmesinin esas nedenlerindedir.

- ⊕ 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 kolayca yansıma yapabilir.
- ⊕ Sezgisel menü yönlendirmesi, değerlerin ve metinlerin konforlu bir şekilde girilmesi için yüksek kaliteye sahip dokunmatik folyo kullanılmıştır.

- ⊕ 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.

- ⊕ Bilgi girişi ve girilen değerlerin ayarını doğrudan, hızlı bir şekilde yapabilmek için terminale onaylama fonksiyonuna sahip olan çevirmeli bir düğme ergonomik olarak eklenmiştir.
- ⊕ Ayrıca terminale entegre edilen emniyetli durdurma tuşuna basıldığında, ISOBUS'a bağlı olan ekipmanları ayırma (ISB fonksiyonu) işlemi gerçekleşir.

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

Uçak yapısındaki AMAZONE boamları



⊕ „En büyük ayar mesafesi Amazone'nin boamlarındadır ve en hızlı katlanan da odur.“

(profi – Uygulama testi „Asılır tip 5 ilaçlama makinesi karşılaştırması“ · 01/2013)

⊕ Yukarı kaldırma yükseklik ayarı mesafesi yaklaşık 0,50'den 2,20 m'ye kadardır.

⊕ „Super-S boamlara sahip Amazone UF 1201, en iyi süspansiyona ve sönümlenmeye sahiptir.“

(profi – Uygulama testi „Asılır tip 5 ilaçlama makinesi karşılaştırması“ · 01/2013)



Çok sağlam ve aynı zamanda çok hafif

AMAZONE boamları, özel profil yapı tasarımları sayesinde hem çok sağlam, hem de çok hafif bir yapıda üretilmiştir. Profillerde bulunan geri dönüşü engelleyen membran valflere sahip memeler, damlamayı güvenilir şekilde engeller. Kendi kendini kalibre eden bajonet bağlantılar, hızlı ve alet gerekmeden meme değiştirebilmeyi mümkün kılar. Her tür kullanım ve ilaçlama miktarı için doğru memeler mevcuttur. Örneğin, en ideal kaplama alanına ulaşabilmek, sapma olmadan ilaçlama veya sıvı gübreleme çalışması yapabilmek için.

Kusursuz boom tasarımı

Eğimin fazla olduğu çalışma alanlarında ve büyük çalışma genişliklerinde hidrolik yanal eğim ayarı mantıklı bir çözüm olabilir. Yanal eğim hareketinin hızlı ve hassas olarak yapılması, ayrıca boamların normal konuma geri getirilmesi kontrol valfleri üzerinden veya AMATRON 3 aracılığı ile elektro-hidrolik olarak yapılabilir.

En ağır koşullarda çalışabilmek için 3'lü süspansiyon sistemi

Tüm AMAZONE boamlar standart olarak

- ⊕ Dikey pandül hareketlerini sönmölemek için süspansiyon paketi,
- ⊕ Yatay hareketleri sönmölemek için bilye yataklı askı elemanları ve
- ⊕ Boamların tamamının sönmölemesi için gergi yaylı elemanlar ile donatılmıştır.

Aynı zamanda, standart olan hidrolik yükseklik ayarı ve kılavuz kızakları ile ilaçlama maddesinin yatay ve uzunlamasına dağılımı da hassas bir şekilde yapılır.

AMAZONE Q-Plus- ve Super-S modeli boamlar JKI tarafından tanınmıştır. Ayrıca boamlar, ilaçlama makinelerinde mevcut olan en yüksek Avrupa normlarını da karşılar – Kıyaslayınız!



JKI
Julius Kühn-Institut
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen



Kendiniz karşılaştırınız!

AMAZONE boamları – Bir fikir gerçekleştiriyor

Kompakt yapı avantaj sağlar!

Düşük ağırlık merkezi, hafif ve sağlam olan yapısı sayesinde ilaçlama makinesi rahatlıkla taşınır. Ön aksa binen yük, birçok üreticinin ilaçlama makinelerine kıyasla çok daha düşüktür.

Güvenli sürüş!

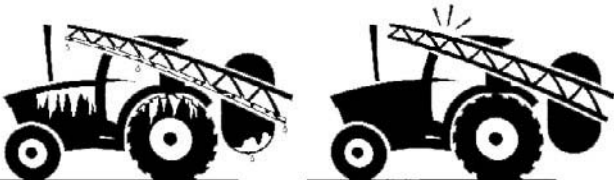
Rahat görüş imkânı kara yollarında sürüş yaparken örnek teşkil eder. Traktörün geçebileceği yerden boamlar da geçer. Üst kısımda çıktılı parçalar yoktur ve boom hasarları meydana gelmez. En düşük nakliye genişliği hedeflenmiştir.

Her şey yerli yerinde!

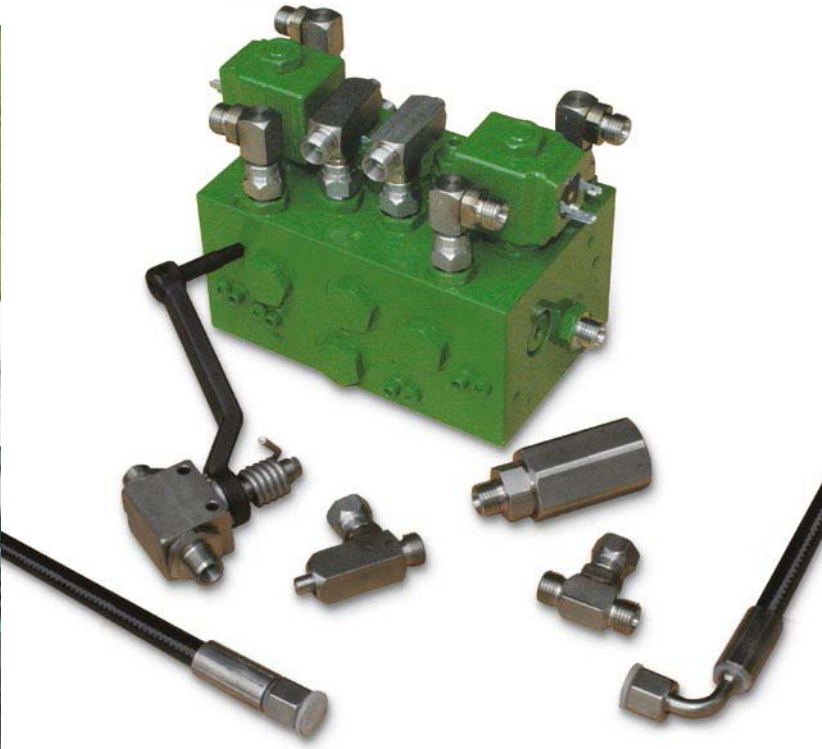
Boamlar nakliye kancalarına sıkıca oturur. Vuruntu olmaz! Traktör üzerinde boamları tutan ve aşınabilecek yataklar yoktur. Hızlı sürüş yapmak sorun yaratmaz.

Temiz çalışma!

İlaçlama sıvısı boamlardan traktör üzerine veya kontrol paneline damlamaz, ayrıca boamlar traktör kabine temas etmez.



En önemli kalite göstergeleri



⊕ Sağlam ve dayanıklı bir mafsall!



Bakım gerekli değildir ve uzun ömürlüdür

Boom imalatında edinilen onlarca yıllık tecrübe karşılığını veriyor: Konik mafsallı pimler, iyi düşünülmüş boom felsefesinin merkezini oluşturur! Boomlar herhangi bir oynama olmaksızın konik mafsallı pimler üzerinde oturur ve kullanıcıya yıllar sonra bile ideal boom çalışması yapabilmeye imkânı sunar.

Paslanmaz çeliğin standart kullanımı, otomobil standardında KTL (katodoretik daldırma) boyama, plastik ve alüminyumun amaca uygun yerlerde kullanımı uzun bir çalışma ömrünü garanti eder. Yalnızca AMAZONE'de: Tüm hidrolik bağlantılarda her zaman paslanmaz çelik kullanılır!

Q-Plus boomlar

12 – 12,5 – 15 metre

Çok sağlam ve aynı zamanda çok hafif

Boomların hidrolik katlanması güçlü silindirler aracılığı ile gerçekleşir. Standart donanımda: Hidrolik yükseklik ayarı, 3'lü süspansiyon sistemi ve tek taraf katlanma (sürüş yönünde sol taraf) bulunmaktadır. 80 mm genişliğindeki profiller eşsiz bir dayanıklılık sağlar.

Q-plus boomlar yarı yükseklikte iken hızlı bir şekilde dışarı açılabilir. İçeri katlanma ise istenilen her yükseklikte gerçekleştirilebilir. İki adet hidrolik valf çıkışına ihtiyaç vardır:

- ⊕ Yükseklik ayarı için bir adet çift etkili hidrolik valf
- ⊕ İç/dış katlanma için bir adet çift etkili hidrolik valf
- ⊕ Hidrolik yanal eğim hareketi için bir adet çift etkili hidrolik valf (opsiyonel)

Q-Plus boomların kilitlemesi ve kilidin çözülmesi otomatik olarak gerçekleşir. Boomların katlanması ve yanal eğim hareketi ayarı, bir hidrolik valf çıkışı ve elektronik değiştirme ünitesi (opsiyonel) aracılığı ile gerçekleştirilebilir.



Q-Plus boomlar el ile de katlanıp/açılabilir. El ile katlanma, kilitleme mandalları olmadan güçlü çekme ve basınç yayları aracılığı ile gerçekleşir.

- ⊕ Hortumların kontrol merkezi
Hortumların tek merkezden kontrolü, tüm hortum ve kabloların temiz ve kırılmadan yerleştirilebilmesini mümkün kılar.

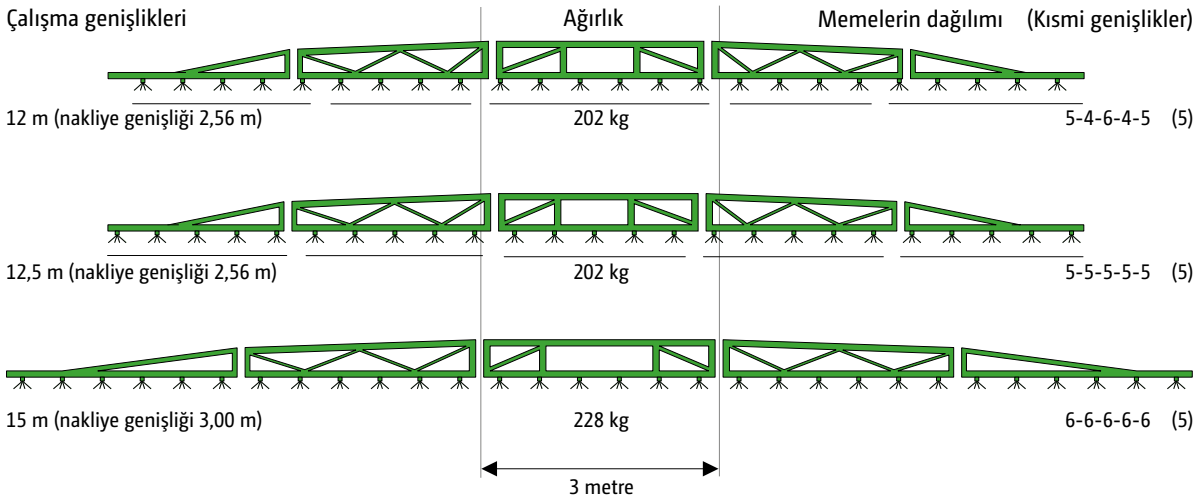


⊕ UF 901
15 m Q-Plus boomlar ile



El ile katlanan Q-plus boomlar (opsiyonel)

Boom dağılımı ve katlanma seçenekleri



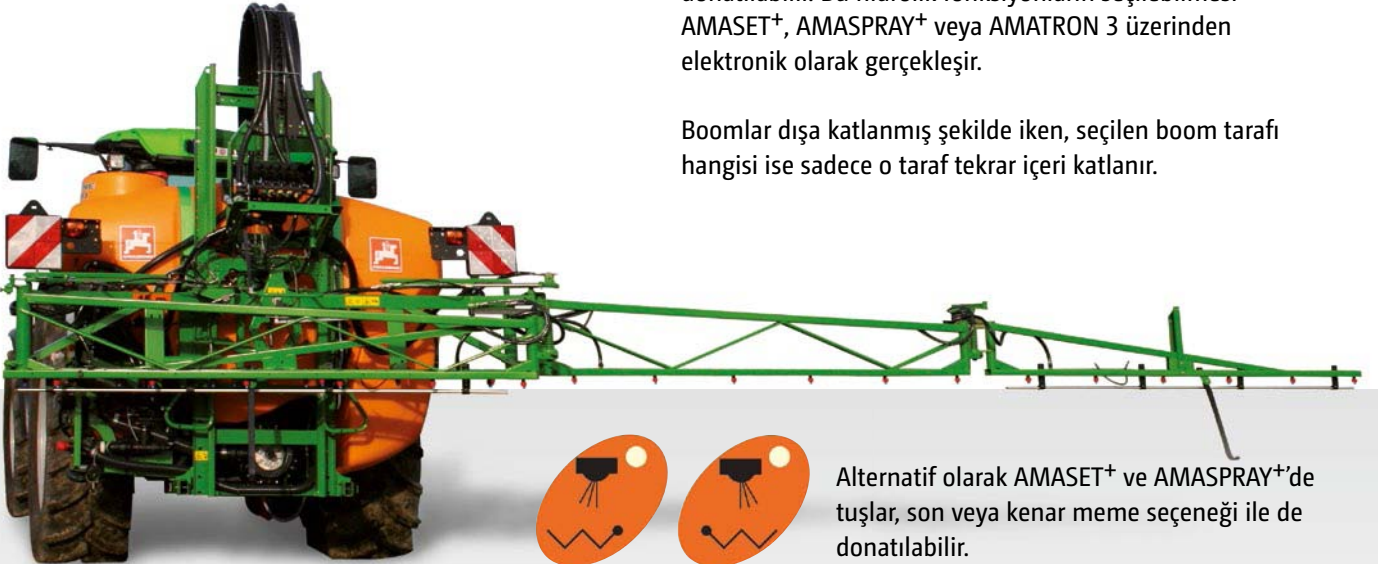
Q-Plus boomların tek tarafının içeri katlanması

Q-plus boomların standart olarak tek tarafı içeri katlanabilir (sürüş yönünde sol taraf).



Q-plus boomlar sol ve sağ tarafın içeri katlanması için opsiyonel olarak, ön seçimli katlanma seçeneği ile donatılabilir. Bu hidrolik fonksiyonların seçilebilmesi AMASET+, AMASPRAY+ veya AMATRON 3 üzerinden elektronik olarak gerçekleştirir.

Boomlar dışa katlanmış şekilde iken, seçilen boom tarafı hangisi ise sadece o taraf tekrar içeri katlanır.



Alternatif olarak AMASET+ ve AMASPRAY+'de tuşlar, son veya kenar meme seçeneği ile de donatılabilir.

Super-S boomlar

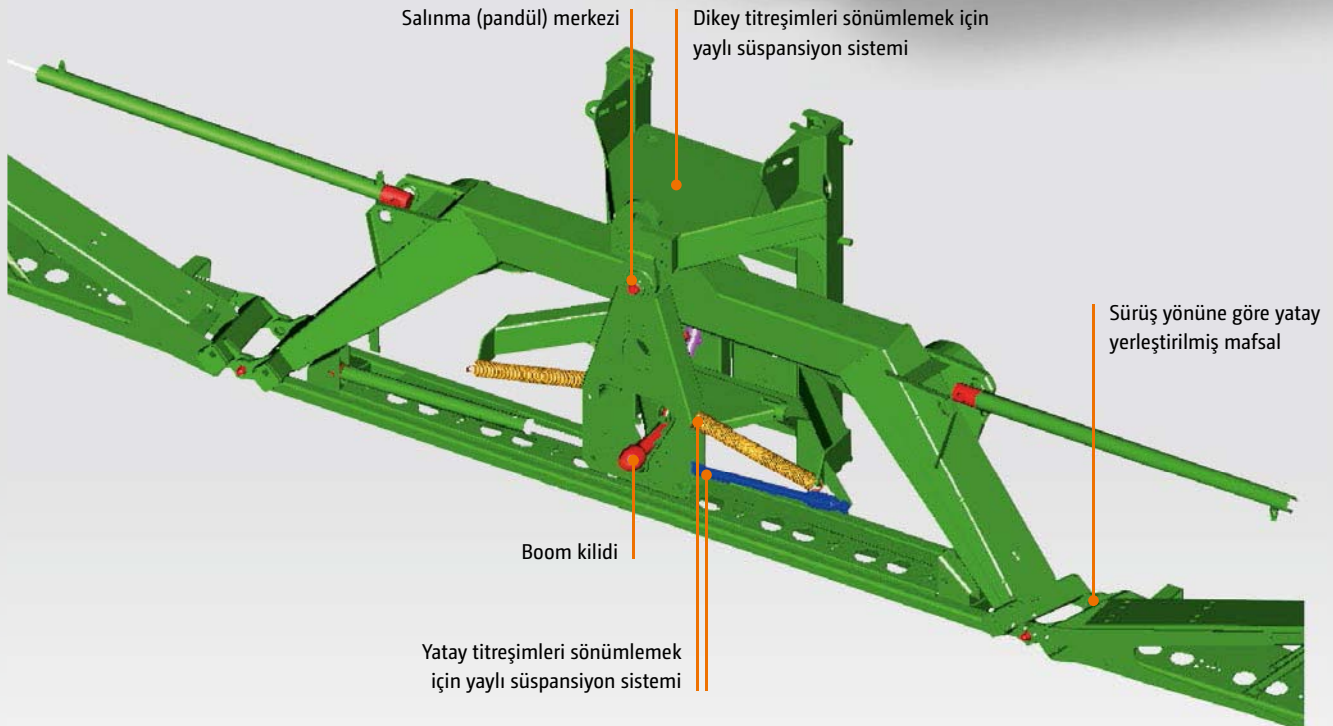
15 – 16 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 metre

- ⊕ 140 mm'ye kadar genişliğe sahip olabilen Super-S boomlar, çoklu katlanan çelik profiller ile hem son derece dayanıklı hem de çok hafiftir.

Sadece 2,40 m olan nakliye genişliği

Super-S boomlar hidrolik silindirler üzerinden tam otomatik olarak içeri ve dışarı katlanır. Boomlar nakliye konumunda iken ekipmanın arkasında sadece 2,40 m genişlik ile çok kompakt bir şekilde bulunur. Nakliye yüksekliği standart bir traktörde yaklaşık 2,90 m'dir.

3'lü süspansiyon sistemine sahip askı, hidrolik yükseklik ayarı ve elastik kılavuz kızakları ile Super-S boomlar, mahsullerin üzerinde güvenli bir mesafede ve ayarından şaşmadan ilerler.



Boom dağılımı ve katlanma seçenekleri

Çalışma genişlikleri	Ağırlık	Memelerin dağılımı (Kısmi genişlikler)
15 m	415 kg	6-6-6-6-6 (5)
16 m	423 kg	7-6-6-6-7 (5)
18 m	429 kg	6-8-8-8-6 (5)
20 m	541 kg	8-8-8-8-8 (5)
21 m	544 kg	6-6-6-6-6-6-6 (7)
21/15 m	539 kg	6-6-6-6-6-6-6 (7)
24 m	561 kg	6-6-8-8-8-6-6 (7)
27 m	610 kg	6-6-6-6-6-6-6-6-6 (9)
28 m	611 kg	8-8-8-8-8-8-8 (7)

Ön seçimli katlanma

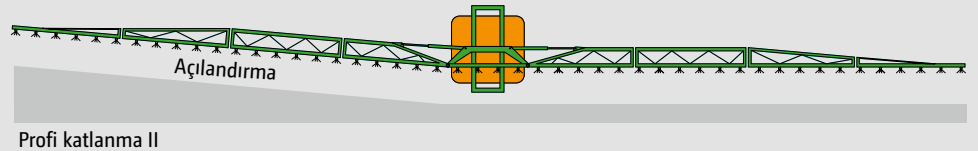
Tek tarafın katlanması AMASET+, AMASPRAY+ ve AMATRON 3 üzerinden, hidrolik valf çıkışları ile mümkündür.



Profi katlanma

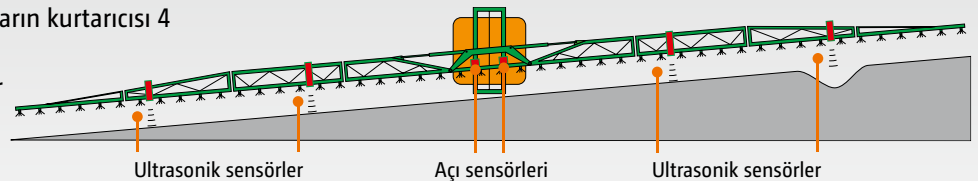
Profi katlanma, boomların hidrolik yağ akışı ile elektro-hidrolik olarak etkinleştirilmesidir. Yükseklik ayarı, içeri/dışarı katlanma, tek taraflı katlanma, etkin boom sayısının azaltılması ve hidrolik yanal eğim ayarı (Profi I) AMATRON 3 veya joystick üzerinden kolayca kontrol edilebilir.

Boomun tek tarafının açılı olarak kaldırılıp/indirilmesi yani açlandırma Profi II katlanmada mümkündür.



2 veya 4 sensörlü DistanceControl (Mesafe kontrolü)

Profi katlanma I veya II'ye sahip olan Super-S boomlar ile boomların zeminle olan yükseklik ayarının tam otomatik kontrolünü sağlayan DistanceControl'ün 2 veya 4 sensör ile donatılması mümkündür. Yüksekliklerinde aşırı farklılıklar olan ekinler veya belirli bölüme ayrılmış olan depolama amaçlı tahıl ekinlerinde 2 sensör kullanıldığında, boomların ekin içerisine batma ihtimali vardır. Bu gibi durumların kurtarıcısı 4 sensörlü sistemdir. Sensörler paralel şekilde elektronik olarak bağlanmıştır ve hedef alana en yakın durumda olan sensörün bilgileri dikkate alınır.



Doğru meme seçimi

ilaçlamada başarının temeli



Yüksek rüzgâr hızlarında bile daha az sapma

Hava destekli enjektör memeleri ilaçlama maddesini çok az sapma ile püskürtebilir. Bunlar her mahsulde ve her kategoride kullanılabilirler. Büyük çaplı damla şeklinde püskürtme yapabildiklerinden dolayı bu memeler yüksek rüzgâr hızlarında da kullanılabilirler.

AMAZONE, tarım sektörüne geniş ve çok çeşitli meme seçeneklerini Agrotop, Lechler ve Teejet ile sunmaktadır.

Tekli ve çoklu meme gövdeleri

Profillerde bulunan geri dönüşü engelleyen membran valflere sahip memeler, damlamayı güvenilir şekilde engeller. Kendi kendini kalibre eden bajonet bağlantılar, hızlı ve alet gerekmeden meme değiştirebilmeyi mümkün kılar. Farklı alanlarda veya farklı mahsulde ilaçlama yapılmasından dolayı sıkça meme değiştirilmesi gereken çalışmalar için, üçlü veya dördü meme gövdeleri son derece uygun bir seçimdir. Dış kısımda bulunan veya opsiyonel olarak boomların tamamına yerleştirilebilecek olan meme koruma boruları ile uzun enjektör memeleri ve çoklu meme gövdeleri korunabilir.

Örnekler

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) Teejet XRC 110-025
- 3) Agrotop Airmix 110-04



Enjektör memeleri (ID, TTI) nispeten büyük çaplı damla yapısına sahiptirler ve çok farklı alanlarda ve farklı amaçlar için kullanılabilirler. 2 ila 8 bar basınç aralığında çalışmak mümkündür.

Eğer yapılacak uygulamada kaplama alanının önceliği olacak ise, su zerreciği yapısındaki standart memeler ile, ayrıca XR veya AD gibi rüzgar (izde sapma yapmayan) memeleri ile çalışılması önerilebilir. Burada 3 bar'ın üzerindeki ilaçlama çalışmalarında, izdeki sapmalarda meyiller oluşacağı için özellikle dikkat etmek gereklidir.

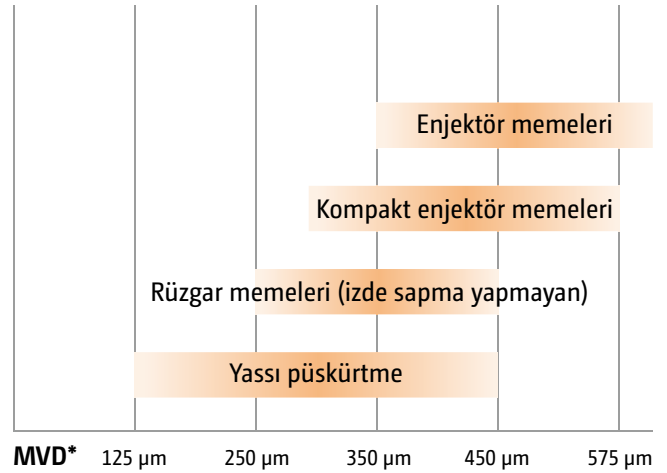
Modern kompakt enjektör memeleri ID-K veya Airmix ile iyi bir uzlaşma sağlanabilir: Bunların izde sapmaları nispeten daha azdır, ancak damla çapları çok büyük değildir ve 2 ila 4 bar arasında kullanılırlar.

Eğer özel kaplama kaliteleri aranıyor ise çift yönlü yassı püskürtme yapan memeler iyi bir alternatif olabilir: Agrotop'un AVI Twin çift yönlü yassı püskürtme yapan enjektör memeleri çokta küçük su zerreciği yapısına sahip değildir.

İkiye bölünmüş şekilde püskürtme yapan meme, bitkinin hem önüne hem de arkasına eşit oranda püskürtme yapabilmeyi amaçlar ve birçok uygulama tipi için iyi bir alternatiftir.

10 km/s'den daha yüksek hızlardaki çalışmaların yeni gözdesi; asimetrik püskürtme açısına sahip olan TD-HiSpeed memelerdir.

Damla çaplarının dağılımı



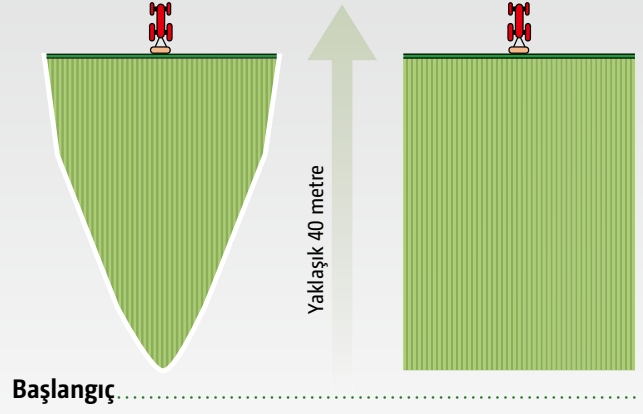
Çok küçük su zerreciği yapısı Küçük su zerreciği yapısı Orta çaplı damla yapısı Büyük çaplı damla yapısı Çok büyük çaplı damla yapısı Aşırı büyük çaplı damla yapısı

* Orta volumetrik çap



Dahiyane kolaylık – Dahiyane bir sistem

DUS ile ritmi siz belirlersiniz



DUS sistemi olmadan

DUS sistemi ile anında
tüm çalışma genişliği
etkindir

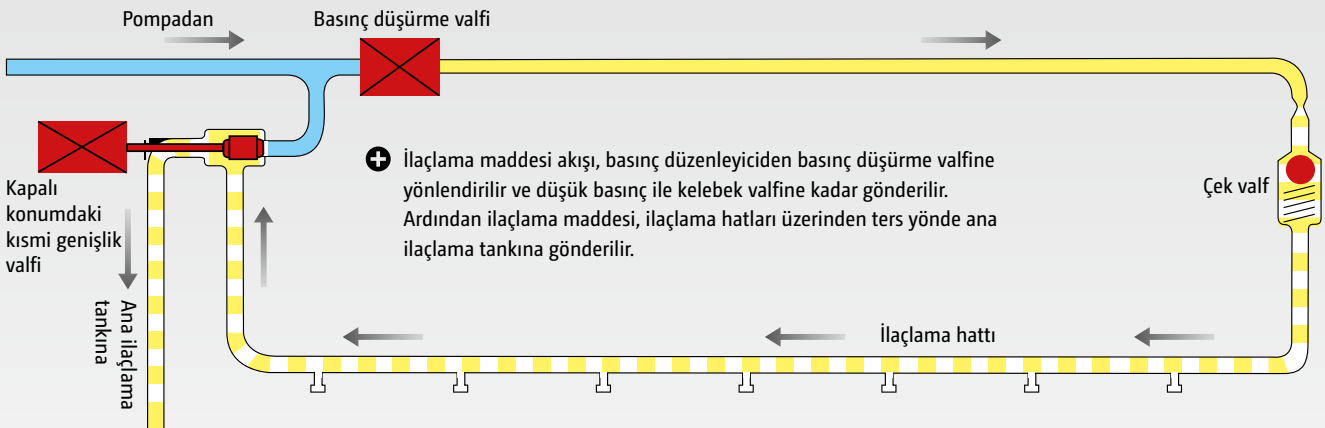
Basınç sirkülasyon sistemi (DUS) – 10.000’den fazla kez kendini kanıtlamıştır

AMAZONE Basınç Kontrol Sistemi-DUS, sistemin tamamında güvenilir bir sirkülasyon olmasını garanti eder. Çalışma başlangıcı ile birlikte ilaçlama maddesi, basınç ile karşıt yönde sistem hatlarına ve ilaçlama hatlarına basılır. Bu sayede ilaçlama hatları her zaman doludur ve çalışma genişliğinin tamamında püskürtmeye hazır vaziyettedir. Tarla sonlarında beklemeye son verilmiştir.

Dönüşler sırasında kısmi genişlikler münferit olarak kapatıldığında veya nakliye sırasında, basınç kontrol sistemi sayesinde ilaçlama maddesi sirkülasyonu sürekli olarak devam eder. Böylece tortuların, tıkanmaların veya ilaçlama hatlarında oluşabilecek çöktürlerin güvenli bir şekilde önüne geçilmiştir.

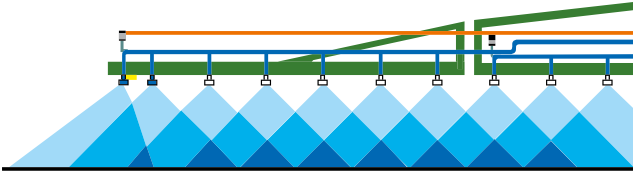
İlaçlama maddesi yoğunluğunun ilaçlama hattının tamamından memelere kadar sabit bir şekilde bulunmasından dolayı, örneğin ilaçlama maddesi değiştirilir ise püskürtme sorunsuz bir şekilde başlatılabilir.

Temizleme işlemi yapıldığında ise ilaçlama hatları, herhangi bir püskürtmeye gerek kalmadan memelere kadar temiz su ile yıkanır. Temizleme sırasında ilaçlama karışımı, basınç sirkülasyon sistemi aracılığı ile ana ilaçlama tankına geri gönderilir.



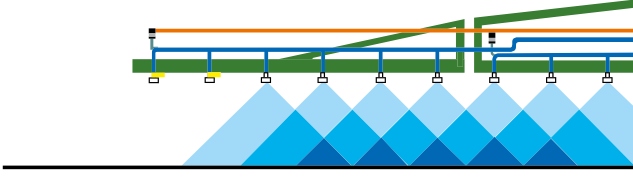
Kenar memelerinin elektronik olarak etkinleştirilmesi

Tarla sınırlarında çevre dostu ilaçlama çalışmaları



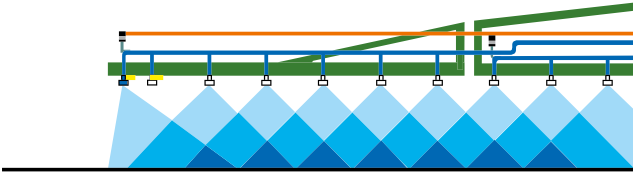
İlave memelerin etkinleştirilmesi

Çalışma genişliğini arttırmak için asimetrik yapıda bir meme kullanılabilir. Bu özellikle teker izi bırakma mesafelerinin yeteri kadar kapatılmadığı durumlarda önem arz eder.



Son memelerin etkinleştirilmesi

Mesafe ayarlamaları sebebi ile tarla kenarında bir metrelik kısımda ilaçlama çalışması yapılmaması gerekebilir. Bu amaçla son memeler kullanılabilir.



Sınır memelerin etkinleştirilmesi

Hassas iki mahsul arasında ilaçlama yaparken sınır memeleri ilaçlama şablonunu kesin bir şekilde sınırlandırabilir.



Her ihtiyaca göre donanımlar



⊕ „Memelere rahatlıkla ulaşılabilir ve sıvı hortumu donanımını sadece Amazone tedarik edebiliyor.“
(profi – Uygulama testi „Asılır tip 5 ilaçlama makinesi karşılaştırması“ · 01/2013)

⊕ UF 1801
Sıvı hortumu bağlantısı ile

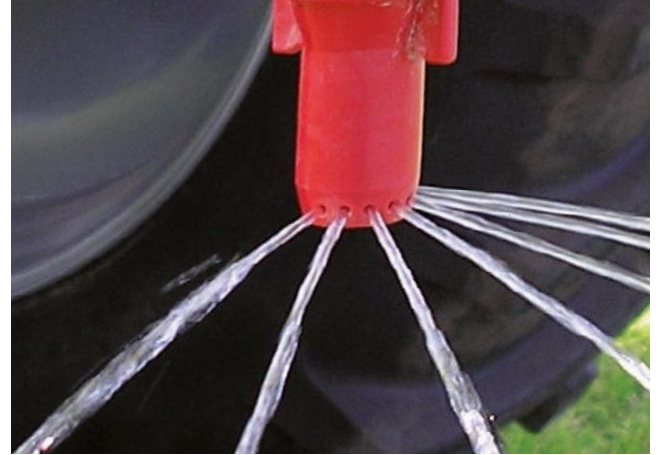
Sıvı gübreleme – Güvenli ve kullanıcı dostu

AMAZONE boamları ile birleştirilen münferit hortum bağlantıları donanımı vasıtasıyla, sıvı gübreleme ve geç gübrelemeyi risksiz bir şekilde yapabilmek mümkündür. Alüminyum profiller birkaç hareket ile kolayca takılabilir. Paslanmaz çelik hortum ağırlıkları, sıvı gübreleme hortumlarının mahsul içerisindeki pozisyonunu iyileştirir.



⊕ Sıvı hortumu bağlantılarında paslanmaz çelik hortum ağırlıkları

Büyük çaplı damlalar ile sıvı gübrenin püskürtülebilmesi için AMAZONE, 3-delikli-, 5-delikli- veya 7-delikli memeleri sunmaktadır.



⊕ 7-delikli meme



⊕ AMAZONE size sebze veya mısır için Super-S boamlar ile birleştirilebilen başarılı ve modern yaprak altı ilaçlama çözümleri sunmaktadır. Lechler firmasının ürünü olan Dropleg sistemi, serbest şekilde salınan, bitki sırasına çapraz yönde çalışan ve profesyonel ihtiyaçları karşılayan hafif ve sağlam bir yaprak altı ilaçlama donanımdır.

Küçük çaplı kendinden yürür ilaçlama makinesi

Ön tanklı UF



⊕ „Sıvı dolaşımının akıllı yönlendirilmesi sayesinde AMAZONE, ön tank kullanımını gerçekten çok pratik hale getirmeyi başarmıştır.“

(Top Agrar 10/2008)



Çekilir tip ilaçlama makineleri ile karşılaştırıldığında, ekipman bağlanmış ve hareket kabiliyeti yüksek traktörlerin bazı avantajları vardır. Mesela küçük ve düzensiz şekillerdeki tarlalarda yapılan çalışmalarda veya tarla kenarlarında yapılan ilaçlamalardaki başarı, ön tank seçeneğini öne çıkaran önemli hususlardır.

Ancak, 3.000 litre kapasiteli kendinden yürür ilaçlama makinelerinin karşısında, konforlu bir traktöre bağlanmış üst sınıf bir ilaçlama makinesi ve ön tank kombinasyonu da ilgi çekici bir alternatif olabilir.

Ön tanklı UF için birkaç çalışma örneği

60 - 150 hektar tarım arazisi veya karma hayvancılık işletmesi için:

80 - 160 BG ilaçlama traktörü,
UF 901/1201 ve ön tank FT 1001 ile
1.900 l/2.200 l tank kapasitesi

150 - 400 hektar tarım arazisi veya taşeronlar için:

140 - 220 BG genel kullanım amaçlı traktör
UF 1501/1801 ve ön tank FT 1001 ile
2.500 l/2.800 l tank kapasitesi

Sebzecilik için:

Yüksek hareket kabiliyeti ve taşıyabileceği maksimum tank kapasitesi

Çekilir tip ilaçlama makinelerine kıyasla avantajlar

- ⊕ Kompakt yapı
- ⊕ Eğimli çalışma alanlarında daha az yana kayma
- ⊕ Ön aksa daha dengeli yük binmesi sayesinde eğimli çalışma alanlarında daha iyi sürüş
- ⊕ Tarla sonlarında ve virajlarda hızlı manevra kabiliyeti
- ⊕ Dar alanlarda daha yüksek hareket kabiliyeti
- ⊕ Dar sokak ve yollarda daha kompakt nakliye
- ⊕ Ön tank aynı zamanda ön ağırlık görevi de görür ve en ideal dengelemenin oluşmasını sağlar
- ⊕ Zemine uygulanan daha düşük basınç
- ⊕ Fiyat avantajı

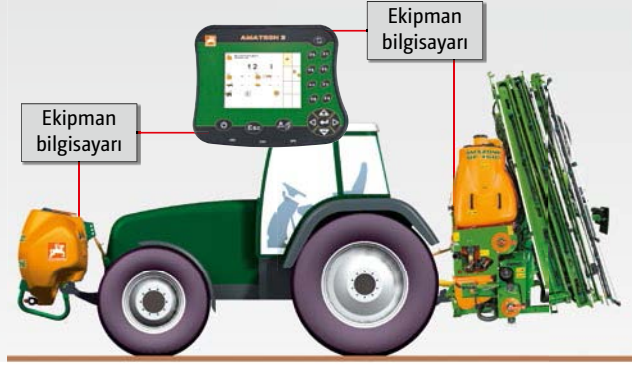
Kendinden yürür ilaçlama makinesine kıyasla avantajlar

- ⊕ Fiyat avantajı
- ⊕ 50 km/s'ye kadar kara yollarında sürüş müsaadesi
- ⊕ Fasttrac (yüksek hızlı traktörler) ile 80 km/s'ye kadar sürüş müsaadesi
- ⊕ Traktör başka çalışmalar için de kullanılabilir

Akış kontrol sistemi (Flow-Control) ile otomatik kontrol

Büyük bir tank ile çalışıyor gibi





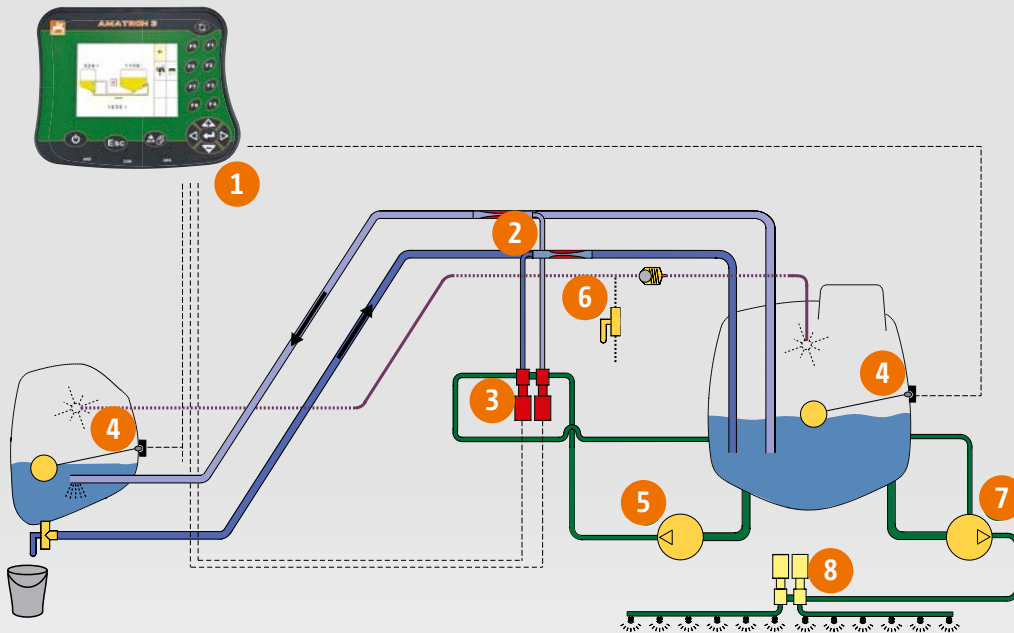
- Ekipman bilgisayarı AMATRON 3, sıvı dolaşımını otomatik olarak kontrol eder. İlaç makinesinin ana tank dolum seviyesi %30 sınırına geldiğinde, ön tanktaki ilaç karışımı arka tarafa pompalanmaya başlar.

Elektronik doldurma seviyesi yönetim sistemi

Ön tank FT 1001'in bir özelliği de, AMATRON 3'de bulunan elektronik tank dolum seviyesi yönetimi, yani Flow-Control sistemi ile asılır tip ilaçlama makinesine %100 entegre olabilmesidir. Flow-Control sistemini teknik açıdan mümkün kılan bileşenler; tanklarda bulunan iki adet elektronik tank dolum seviyesi ölçer ve iki adet yüksek kapasiteli enjektördür. Her bir yöndeki sıvının taşıma kapasitesi 200 l/dak'ya çıkabilir. İlaç karışımı her zaman en iyi şekilde homojenize edilir.

AMATRON 3 ideal ağırlık dağılımının her zaman ve sürekli sağlanabilmesi için sıvı dolaşımını otomatik olarak kontrol eder. Ön aksa binen yükün gerekenden önce azalması engellenir. İlaçlama makinesi ana tankının hiçbir zaman ön tanktan önce bitmemesi için, dolum seviyesine bağlı olarak ön tanktan yeni ilaç karışımı ana ilaçlama tankına gönderilir. Bu sayede ilaç karışımı her zaman homojen kalır.

Manüel kontrol ile ön tankta sadece temiz su da taşınabilir.



- Flow-Control ile otomatikleştirilmiş sıvı dolaşımı
- 1) AMATRON 3
- 2) Yüksek kapasiteli enjektörler
- 3) Enjektör etkinleştirme valfleri
- 4) Elektronik dolum seviyesi göstergesi
- 5) Flow-Control pompa 115 l/dak
- 6) İç temizlik
- 7) UF ilaçlama pompası
- 8) İlaçlama hattı

Kullanım kolaylığı ve nakliye





En yüksek seviyede emniyet için dikkatle hazırlanmış tasarım

Avlu veya garaj fark etmez: Nakliye tekerleri üzerindeki kompakt kombinasyon için her zaman bir indirme yeri vardır. Daha birkaç çalışmadan sonra, kullanım kolaylığı ve sonrasındaki işlemlerin basitliği sizi de etkileyecek. İlaçlama makinesi kombinasyonunun iç temizliği, UF'deki temiz su tankı aracılığı ile yapılır. 100 litrelik ek su tankı, Avrupa yönetmeliklere uygun bir temizliğin yapılabilmesine izin verir (temiz su tankı kapasitesi, ana tank kapasitesinin en az %10'u kadar olmalıdır).

Kompakt yapıdaki ilaçlama-traktör ünitesinin nakliyesi de avantajlıdır, özellikle de dar olan yollarda. Ön tank FT, özel tasarımı sayesinde dış görüş açısına hemen hiç engel olmamaktadır.



AMAZONE ön tank FT 1001, tüm AB trafik emniyeti yönetmelik ve normlarını karşılamaktadır.

Eğer traktörün ön ışıklandırma sisteminin önü kapatılıyor ise opsiyonel ışıklandırma donanımı gereklidir. Traktörün kapatılan ön farlarından doğan aydınlatma eksikliği, traktör çatısına ekleme yapılarak telafi edilmelidir. Ön tanka montaj yapmaya izin verilmemektedir.



+ Kamera sistemi (opsiyonel)

Ön tanka ve ilaçlama makinesinin üzerine yerleştirilen opsiyonel kamera sistemi ile görüş sınırsız olan çalışma koşullarında, ön ve arka kısımda daha fazla emniyet sağlanmış olur. Yüksek çözünürlüğe ve düşük yansımaya sahip monitörün arka plan aydınlatma özelliği vardır ve aynı anda iki kamera görüntüsünü gösterebilir.

AMAZONE Servis – Her zaman yakınıınızda

Sizin memnuniyetiniz bizi teşvik ediyor



Verschleißteilkatalog
für Landtechnik und Kommunaltechnik

Catalogue pièces d'usure
pour Machines agricoles et gamme espaces verts

Wearing parts catalogue
for Agricultural machinery and ground care products

Каталог деталей износа
для сельскохозяйственной и коммунальной техники



**Choose the Original
Choose Success!**

VDMA-Kampanyası:
Pro-Original



Müşterilerimizin memnuniyeti en önemli hedefimizdir

Bu doğrultuda yetkin satış ortaklarımıza güveniyoruz. Bu kişiler aynı zamanda çiftçi ve taşeronların servis hakkında sorularını sorabilecekleri güvenilir muhatap kişilerdir. Sürekli olarak yapılan eğitimler aracılığı ile satış ortaklarımız ve servis teknikerlerimiz her zaman teknolojinin en güncel seviyesindedir.

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 güveni ve emniyeti sunar.

Sadece orijinal yedek ve aşınan parçalar işlevsel açıdan ve dayanıklılık yönünden AMAZONE makinelerine tamamen uyumludur. Bu en iyi çalışma sonucunu garanti eder. Kabul edilebilir fiyat aralığındaki orijinal parçalar en sonda karşılığını verir.

Bu sebepten dolayı orijinal AMAZONE teknolojisini tercih edin!

Orijinal yedek ve aşınan parçaların sağladığı avantajlar

- ⊕ Kalite ve güvenilirlik
- ⊕ Yenilik ve verimlilik
- ⊕ Hızlı tedarik
- ⊕ İkinci el makinelerde yüksek satış değeri

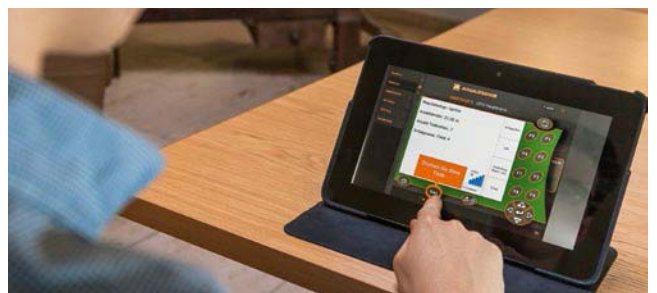
Size birinci sınıf yedek parça hizmeti sunuyoruz

Merkez yedek parça depomuz Hasbergen-Gaste'de bulunan genel merkezimizdedir ve dünya çapında yedek parça lojistik hizmeti buradan sunulmaktadır. Burada eski makineler de dahil olmak üzere, tüm yedek parçaların mevcut olmasına çalışılmaktadır.

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, en modern stok sistemine sahip olan depomuzda bulunmaktadır. Günde 800'e yakın sipariş müşterilerimize sevk edilmektedir.

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

İnternet aracı „E-Learning“ ile AMAZONE, ana sayfasında 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 yapılabildiği interaktif bir sürücü eğitimidir. Bu yeni servis hizmeti sürücülere, yeni bir makinenin ilk çalıştırmasından önce o makinenin kullanımına aşına olma imkânı sunar. Ayrıca tecrübeli sürücüler de makinelerin güç potansiyelini daha iyi kullanabilmek için burada bilgilerini tazeleyebilirler.



Asılır tip ilaçlama makinesi UF'nin teknik bilgileri

Tip	UF 901	UF 901	UF 1201	UF 1201	UF 1501	UF 1501	UF 1801	UF 1801
Boomlar	12 m Q-plus	15 m Q-plus	18 m Super-S	21 m Super-S	21 m Super-S	24 m Super-S	24 m Super-S	28 m Super-S
Pompa	115 l/dak	160 l/dak	160 l/dak	210 l/dak	210 l/dak	250 l/dak	250 l/dak	250 l/dak
Armatür	NG 5'li armatür	TG 5'li armatür	NG 5'li armatür	TG 7'li armatür	TG 5'li armatür	TG 7'li armatür	TG 7'li armatür	TG 9'li armatür
Ekipman bilgisayarı	AMASET ⁺	AMASPRAY ⁺	AMASET ⁺	AMATRON 3	AMASPRAY ⁺	AMATRON 3	AMASPRAY ⁺	AMATRON 3
Azami kapasite (l)	1.050	1.050	1.350	1.350	1.720	1.720	1.920	1.920
Boş ağırlık (kg)	680	713	924	1.046	1.188	1.206	1.226	1.285
Uzunluk (m) *	1,65	1,65	1,70	1,70	1,90	1,90	1,90	2,00
Yükseklik (m)	2,66	2,66	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
Nakliye genişliği (m)	2,56	3,00	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Yükseklik ayarı (m)	0,50 – 2,10	0,50 – 2,10	0,50 – 2,10	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20

* Hidrolik arka kaldırma kolları bağlantısından itibaren ölçü



Tip	FT 1001, Akış kontrol sistemi
Ağırlık (kg)	217
Kapasite (l)	1.000
Azami kapasite (l)	1.125
Müsaade edilen toplam ağırlık (kg)	1.475

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

AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG · Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Tel.: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +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) · 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 Traktörcüler 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

