



AMAZONE

Condor



Çekilir tip ekim makinesi Condor

12 m ve 15 m çalışma genişliklerinde



Çekilir tip ekim makinesi Condor münferit hareket eden ConTeC pro-ekim ayaklarına sahiptir, ayrıca 25 cm veya 31,3 cm/33,3 cm sıra genişlikleri ile karasal iklimin hüküm sürdüğü kuru ve çok büyük tarım arazileri için uygun bir makinedir. 12 m ve 15 m çalışma genişliği, 8.000 l kapasiteli 3 adet basınçlı hücre tankına sahip olan Condor çok yüksek çalışma performansı sunar.



Condor

Tarlada büyük, nakliye sırasında küçük

	Sayfa
Condor – Doğrudan ekim için	4
Ekim ayağı sistemi “ConTeC pro”	6
Basınçlı tank ve dozajlama Sistem ve çalışma koşulları	12
Kirovez-Traktörleri ile Condor Donanım	14
Teknik bilgiler Ekipman bilgisayarı AMALOG ⁺	16

15 m'ye kadar çıkabilen çalışma genişlikleri ile Condor



DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN
www.amazone.de/condor

Condor – Doğrudan ekim için



Condor 15001



Karabuğday



Kış buğdayı



Yaz buğdayından sonra yaz kanolası (kolza)



Yaz kanolasından (kolza) sonra yaz buğdayı

Konsept – Geniş tarım arazileri için

AMAZONE Condor çok yüzeysel toprak işlemesi ile doğrudan ekim yapan tarım işletmeleri için ideal makinedir. Özellikle kısıtlı ekim zamanı ve toprak nemliliğinin önemli bir etken olduğu çok geniş çalışma alanı koşullarında Condor yüksek performans ve hassas bir çalışma sergiler, ayrıca topraktaki suyun muhafaza edilmesini sağlar. Çalışma genişliğine nazaran ihtiyaç duyduğu çekme gücü ihtiyacının düşük olması sayesinde çok büyük tarım arazilerindeki finansal maliyetler ciddi oranda düşürülür.

Condor'un makine konsepti; 9 m'nin üzerindeki çalışma genişliklerinde daha geniş sıra arası mesafe ve ekim hassasiyetinden en düşük seviyede sapma ile ekim yoğunluğunun daha da artırılması üzerine tasarlanmıştır. Bu ekim makinesi 12 ve 15 m çalışma genişliklerinde sunulmaktadır. Kullanılan katlanma konsepti sayesinde 15 m çalışma genişliğindeki Condor'da bile nakliye genişliği 3 m'nin altında kalır.

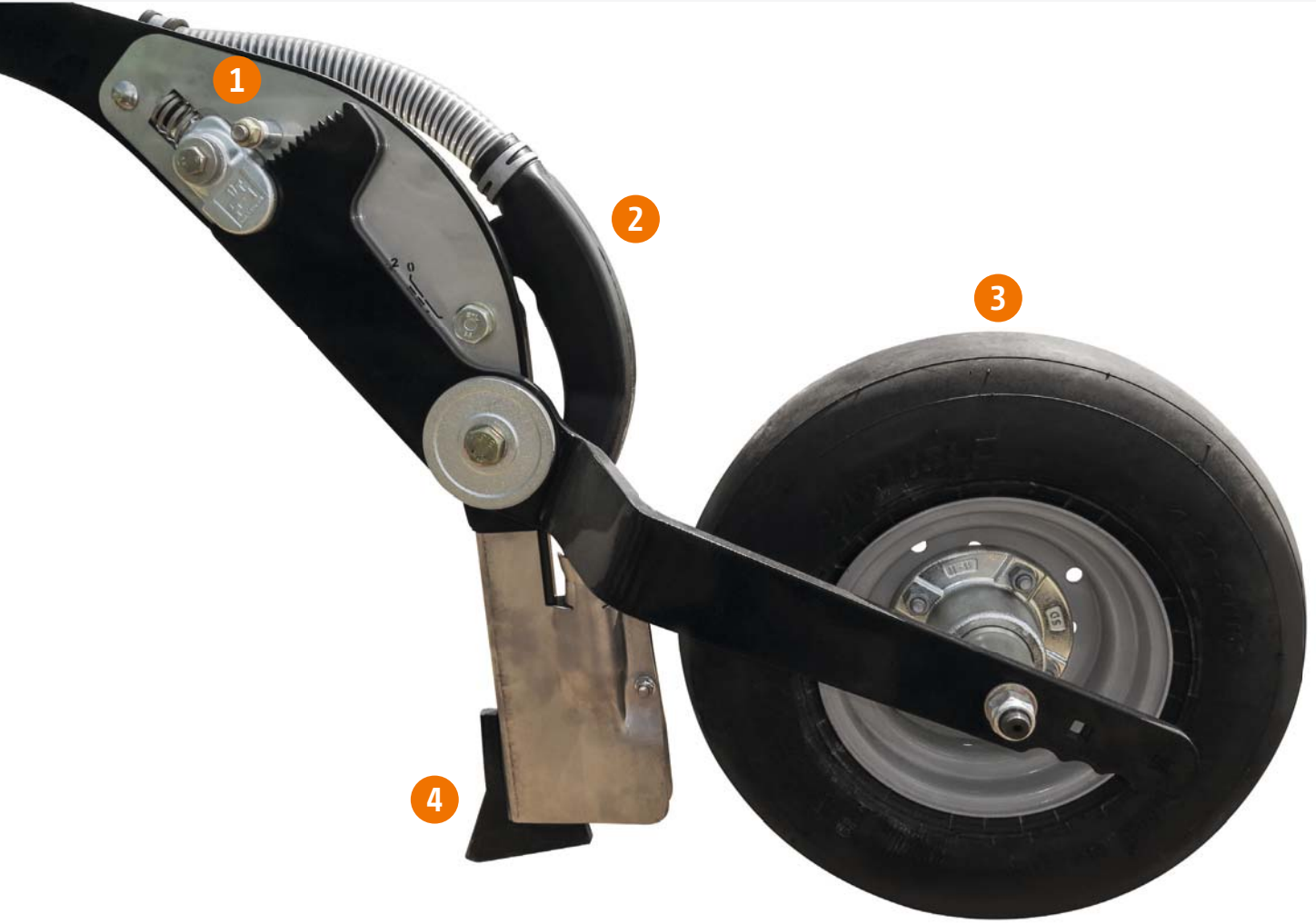


Ara mahsul karışımı



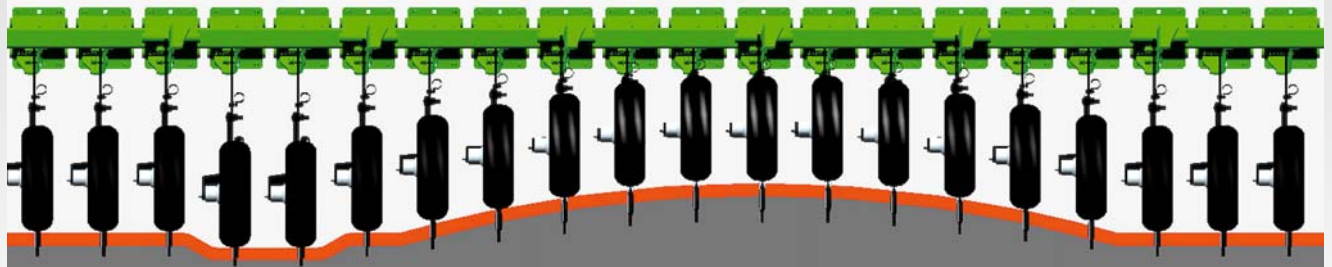
- ✓ 15 m çalışma genişliğinde kullanılan katlanma konsepti ile sadece 3 m nakliye genişliği. Böylece geri yönde yapılacak sürüşler bile sorun olmaktan çıkar.

“ConTeC pro” ekim ayağı sistemi



ConTeC pro ekim ayağı

- ① Hassas derinlik ayarı
- ② Hava ayırıcı
- ③ Packer baskı tekeri
- ④ Keski tip patik





Ekim ayağının derinlik ayarı



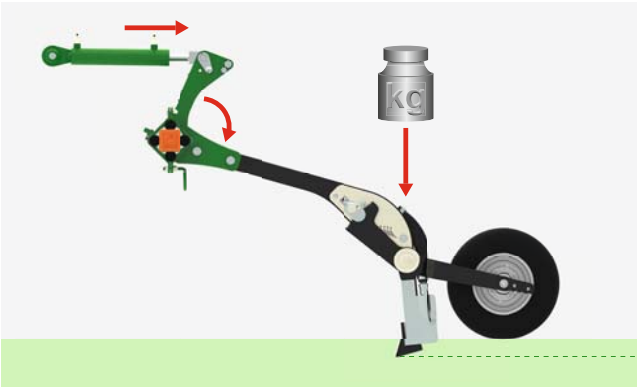
Uzun bir çalışma ömrü için ConTeC pro ekim ayakları

Condor modelinde de AMAZONE münferit hareket eden ConTeC pro-ekim ayaklarını tercih ediyor. ConTeC pro-ekim ayağının dar yapıdaki keski tip patiği ekim izi açarken çok az miktarda toprağı hareket ettirir, bu sayede de toprağın nemi muhafaza edilir. Ancak bunu yaparken de tohumun toprak ile en iyi teması sağlayabilmesi için yeterli miktarda gevşek toprağın mevcut olmasına çalışır. “Hairpinning-etkisinin”, yani sapların ekim izi içerisine basılmasının gerçekleşmesi için saplar ekim izinden güvenilir şekilde temizlenir.

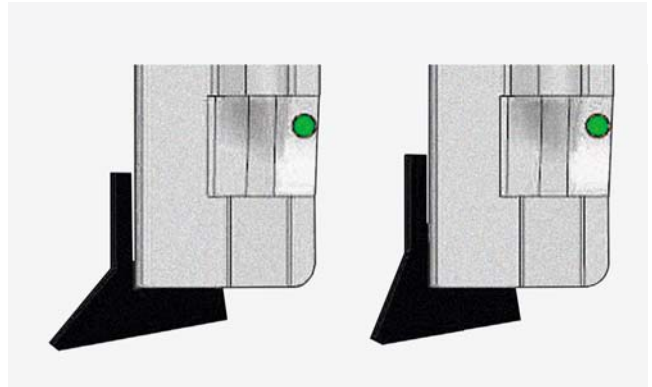
ConTeC pro ekim ayağı sistemi için iki farklı patik seçeneği mevcuttur. Çoğu toprak tipi için 68° açılı patik toprağı en iyi girişi sağlar ve bu sayede de güvenilir bir ekim derinliği elde

edilir. Çok ağır çalışma koşulları içinse toprağı daha iyi bir giriş sağlayabilmek için yüzeysel 50° açılı patikler kullanılır. En zor çalışma koşulları altında bile uzun ömürlü olabilmeleri için patikler sert metal alaşım ile kaplanmıştır.

Yenilikçi “ConTeC pro” ekim ayakları kendilerini arkadan takip eden packer baskı tekerinin zemin yüzeyine hassas bir dikey uyum sağlaması ile gösterir. Böylece kuru bölgelerde hassas bir derinlik yönlendirmesinin yanı sıra, tohumun toprak teması için çok önemli olan toprak sıkıştırması da elde edilir. Condor’un toprak koşullarına göre çok yönlü çalışabilmesi için dört farklı packer baskı tekeri seçeneği mevcuttur.



Makinenin her iki tarafında bulunan her bir ekim sırasının kendi hidrolik silindiri vardır. Bu hidrolik silindir ekim ayağı sırasını çevirip basınç uygulayarak baskı altında tutar. Böylece keski tip patik ucuna 120 kg baskı uygulanabilir.

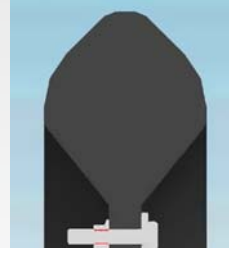


Yeni alternatif: 50 derece açı

Standart: 68 derece açı



Hava dolgulu teker

Köpük dolgulu teker –
Yuvarlak profilKöpük dolgulu teker –
Üçgen profil

Kısmi pnömatik teker

Farklı şekillerdeki packer tekerler

Hava dolgulu teker

Hava dolgulu teker çok sayıda çalışma koşuluna uygundur. Kendi hareketi sayesinde teker kendini nemli topraktan kurutır. Kuru koşullarda ise toprağın güvenilir şekilde sıkıştırılmasını sağlar.

Köpük dolgulu teker – Yuvarlak profil

Sağlam yapıdaki bu teker kuru tipteki ve anızın direnç gösterdiği sert çalışma koşulları için uygundur. Patlayan tekerler ve maliyetli kayıp zaman riski artık ortadan kalkar. Sert yapıdaki bu teker, ekim izinde bulunan toprağın en iyi şekilde sıkıştırılmasını sağlar.

Köpük dolgulu teker – Üçgen profil

Bu teker v-biçiminde olması sayesinde özellikle kuru ve gevşek toprak tipinde azami zemin basıncı uygular. Sahip olduğu mukavemet, özellikle sert anızın bulunduğu topraklarda yapılan ekim çalışmalarında karşılığını verir.

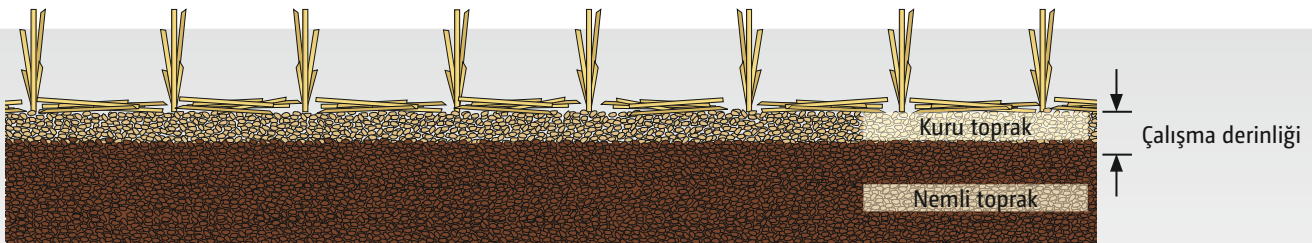
Kısmi pnömatik teker

Bu teker tipi gerçek bir; çok amaçlı tekerdir. Kalın yapıdaki yan duvarlar onu sert anıza karşı aşırı dayanıklı yapar. Kısmi pnömatik tekerler kuru toprak koşullarında çok iyi bir toprak sıkıştırma performansı sergiler. Sahip olduğu hava hücresi ona üst seviyede toprak sıkıştırma etkisi sağlar. Hava hücresi tekerleğe nemli toprak koşullarında yapışmaların olmasını engeller.

Hassas ekim derinliği

Ekim derinliği 0 ila 10 cm arasında ayarlanabilir. ConTeC pro ekim ayağı sisteminin sahip olduğu yeni derinlik ayarı size ekim derinliğini ayarlarken en üst seviyede konfor ve hassasiyet sunar. Modern ve alet kullanmadan yapılan ekim derinliği ayarı sayesinde makine üzerinde bulunan tüm ekim ayaklarının ekim derinlikleri en kısa sürede değiştirilebilir. Bu durum özellikle ekilen mahsul çeşidinde değişiklik yapıl-

dığı zamanlarda büyük avantaj sağlar ve böylelikle büyük işletmelerde hava koşullarına göre en kısa sürede tepki verilebilir. Eğer çok kuru toprak koşullarında ekim yapılıyor ise ekim derinliği, daha derine çekilen nemli toprak katmanına göre sorunsuz bir şekilde ayarlanabilir. Bu sayede ekim çalışması için gereken zaman aralığı uzar ve iş akışı dengelenir.





- ✓ Ekim ayağının kolu paslanmaz çeliktir. Bu sayede ekim ayağı engeller ile karşılaştığında yanlara esneyebilir ve anızı bulunan mahsulün arasında neredeyse cebri şekilde hareket eder.

Toprak yüzeyine kusursuz uyum

Makine şasisinin bölümleri ve ekim ayakları arasındaki esnek bağlantılar lastik süspansiyon elemanlar aracılığı ile sağlanır. Bu sayede toprakta bulunan 65 cm'e kadar engeller (ekim derinliği aynı kalmak sureti ile) dengelenir.

ConTeC pro-ekim ayağı bu kusursuz zemin uyumunu geleneksel tipteki her bir ekim ayağında bulunan hidrolik silindirli yapının aksine, basit ancak dahiyane tasarımı ile sağlar. Bu sayede arıza riski azalır ve maliyetler de düşer.

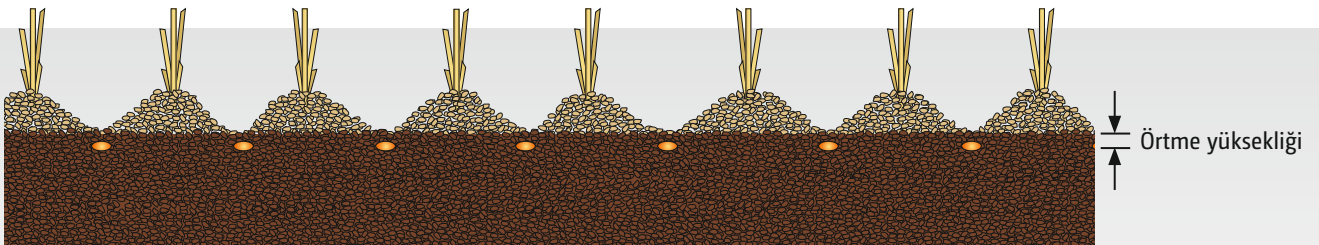
Ekim ayağı baskısı makine şasisi bölümlerinin hidrolik olarak çevrilmesi ile mevcut koşullara adapte edilebilir. Çok ağır koşullar için her bir ekim ayağına 120 kg'a kadar baskı uygulanabilir.

Üç sıralı bir yapı, 25 cm ekim ayağı ara mesafesi ve 80 cm şasi yüksekliği ile çok yüksek miktarda sap bulunan veya iyi bir şekilde dağıtılmamış sapların bulunduğu çalışma koşullarında bile tıkanma olmadan çalışabilmeyi mümkün kılar.

Ekim ayağında bulunan yeni hava ayırıcı, dozajlayıcıdan ekim ayağına kadarki sevk yolunda sabit bir hava akışı sağlar. Fan devri seçenekleri artmaktadır.



Hava ayırıcılı ConTeC pro-ekim ayağı



25 cm ve 31,3/33,3 cm sıra genişliği ile Condor



Condor 12001-C



Daha yüksek performans için Condor

Gelecekte çekilir tip ekim makineleri ile mevcut bölge koşullarına göre ekim çalışmaları çok daha hassas şekilde yapılabilir.

25 cm sıra genişliği sayesinde daha yüksek miktarda tohum ekim miktarları seçilebilir. İyileştirilen ekim dağılımı ve nemli step bölgelerindeki daha geniş su desteği sayesinde sıra içersine ekilen mahsuller arasındaki rekabetin en düşük seviyeye inmesini sağlayacak koşullar oluşur.

Çok kurak bölgeler için daha az tohum ekim miktarı ile 31,3/33,3 cm gibi daha geniş sıra arası mesafeler önerilir. Bu sayede topraktaki nem miktarının fazla değişiklik gösterdiği çok kurak bölgelerde her bitki için mevcut suyun en fazla miktarı hizmetinde olur, ayrıca prematüre bitki olgunlaşmasının ve yüksek miktarda mahsul kayıpları yaşama tehlikesinin önüne geçilir. Böylece performans ve güç ihtiyacı azalır, daha yüksek çalışma hızları sayesinde daha yüksek çalışma alanı performansları elde edilir.

Kanola (kolza) ve buğday ile kuru bozkır bölgelerde yapılan uygulamalar göstermiştir ki; kurak geçen yıllarda 31,3/33,3 cm sıra genişliğinde, yağışlı geçen yıllarda ise 25 cm sıra genişliğinde daha fazla mahsul alınmaktadır. Bu sayede çalışma maddelerinden tasarruf elde edilir.

Kanola (kolza) ekiminde hassas

Yüksek karasal iklimin hüküm sürdüğü bölgelerde kanola (kolza) ekimindeki başarı, ekim tekniğine bağlıdır. Kısa ve kuru bitki gelişim periyodu nedeni ile tohumu doğru yerleştirmek ve tohum miktarının dozajlamasını tam yapmak kanolada (kolza) büyük önem taşır. Mahsulün hızlı yerleştirilmesi, mevcut toprak nemini azami korumak ve genel sıcaklık önemli bir rol oynar. Kanola (kolza) tohumunun nemli toprağa hassas ve doğru yerleştirilmesi daha sonra mahsul gelişimi ve miktarı üzerinde büyük etkiye sahiptir. ConTeC pro-ekim ayaklarının çok iyi bir şekilde yapılan bağımsız yönlendirilmesi ile tohumun doğru derinliğe ekilmesi mümkündür.

Karasal step bölgelerdeki çok kuru hava koşullarında bitki gelişim periyodunda her bitkiye mevcut suyu en yüksek seviyede sevk etmek çok önemlidir. Kanolada (kolza) ekim miktarı kilit rol oynar. İnce ekim yapmak, her bir bitkinin iyi gelişmesini sağlar ve erken/prematüre bitki gelişimi tehlikesini en düşük seviyeye düşürür. Kademesiz Vario şanzıman ile hektarda 2 kg kanola (kolza) ekimi yapmak mümkündür. En iyi çapraz dağılımı sayesinde Condor ile çalışma genişliğinin tamamında aynı şekilde gelişen mahsuller elde edilir.

Basınçlı tank ve dozajlama



3 adet basınçlı hücre tankı



Vario şanzıman 2 ila 400 kg arasında ekim miktarları ile çalışabilmeyi mümkün kılar.

Çekilir tip ekim makinesi Condor 8000 l kapasiteli modern yapıda bir basınçlı tanka sahiptir. İki adet büyük bölüm (2/3 tohum + 1/3 gübre) ile dolum süreleri mümkün olan en düşük seviyeye inmiştir. Aşına olduğunuz Vario-şanzıman sayesinde ekim miktarı 2 ila 400 kg arasında olabilir. Böylelikle çalışmalarda her ihtiyaca uygun talepler karşılanır.

Tohum ile birlikte gübre de ekim izine bırakılır. Bu yöntem sayesinde kış tahılı veya karasal koşullarda yaz mahsulleri

ekildiğinde, doğrudan toprak içerisine kayıp yaşamadan ve ideal bir gübreleme yapılmış olur.

Kalibrasyon için gerekli olan tüm parçalar çok rahat erişilebilecek şekilde, makinenin sol tarafına yerleştirilmiştir.

Tohum dozajlama sisteminin altında bulunan dağıtıcı yol sayesinde bu makineyle tek bir kısmi genişlik ile ekim yapılabilir.

Sistem ve çalışma koşulları

İndirgenmiş anıza ekim veya doğrudan ekim yöntemleri kullanıldığında önemli olan, özellikle de artan gübre fiyatları nedeni ile gaz emisyonlarından doğan kayıpların önüne geçebilmek ve gübrenin hasat artıklarının altına bulunan toprağa yerleştirilmesidir. Doğrudan ekim makinesi Condor'da da bu konsept uygulanmıştır. Regina/Kanada ve Samara/Rusya'da yapılan bilimsel araştırmalar göstermiştir ki, buğday ekim yönteminde 30 kg/hektar ve kanola (kolza) ekiminde ise 25 kg/hektar saf N kullanımı mümkündür. Kanada'da çok kuru toprak ve karasal iklim koşullarında veya Avrupa-Asya steplerinde ise hasat potansiyeli oldukça düşüktür. Geleneksel yaz mahsullerinde genellikle bu miktar tamamen yeterli gelir.

Condor'un belirtilen teknik özellikleri onun büyük tarım işletmelerinde doğrudan ekim yapmak için son derece ideal bir

makine olduğunun ispatıdır. Sadece 12 mm genişliğindeki ekim ayağı, ekin saplarının altına iyi bir ekim yapabilmek için sadece gerekli olduğu kadar toprak hareketine neden olur. Böylece toprakta oluşan su kayıplarının önüne geçilir ve aynı zamanda makinenin çekme gücü ihtiyacı ve yakıt tüketimi azalır. Yapılan kapsamlı ürün uygulama testleri Condor 12001 için 220 BG traktör gücünün yeterli geldiğini göstermiştir. Condor 15001 ile heyecan uyandıran bir değer olan hektar başına yalnızca 2,7 l diesel yakıta ihtiyaç duyulmuştur! Yapılan uygulama testlerinde Condor 15001 ile 8 ila 10 km/s hızda yapılan günlük (13 saat) çalışmalarda 150 hektar alan performansı elde edilmiştir.

AMAZONE'nin yenilikçi doğrudan ekim makinesi, doğrudan ekime önem veren çiftçilere bu çalışmayı en iyi şekilde yapabilmeleri için gerekli tüm imkânları sunar.

Avantajlarınız:

- ✓ Toprağa en az müdahale
- ✓ Tohum ile birlikte gübre uygulaması
- ✓ Gerekli toprak sıkıştırması ile ideal derinlikte anızın altına yerleştirilen tohum
- ✓ Ekilebilmesi mümkün olan çok sayıda mahsul seçeneği
- ✓ Maliyetler düşer



Kirovez-traktörler için Condor'a yerleşik yapıdaki (Onboard) hidrolik sistem



“Sarı devlere” uygun teknoloji

Çok sayıda BDT (Bağımsız Devletler Topluluğu) ülkesinde “Sarı Devler” onlarca yıldır çiftliklerde ve tarlada pek çok işi yapmak üzere kullanılan standart traktörlerdir. Artık AMAZONE en modern ekim teknolojisini bu yüksek performanslı ve sağlam traktörler ile kullanma imkânı sunuyor. Yapılan yakıt ölçümleri K700A modelinin 12 m’lik bir Condor ile birlikte 4 l/hektar gibi verimli bir yakıt tüketimine

sahip olduğunu göstermiştir. Bu değer, modern ithal bir traktörün tüketiminden hektarda sadece 1 litre fazladır! Böylece modern ekim teknolojisini kullanmak için yeni bir traktör satın alma zorunluluğundan doğan finansal baskı ortadan kalkar. Ayrıca bu Rus traktörü ve Condor’un kombinasyonu tarlada yapılan ekim çalışmalarında son derece verimlidir.





Ekipmana yerleşik yapıdaki (Onboard) hidrolik sistem

Yüksek performanslı takılabilir bir pompa, traktörün şanzıman çıkışına takılarak tahrik edilir ve traktörden bağımsız bir devre ile ekim makinesi için gerekli olan hidrolik basıncı oluşturur.

Ekim ayağı baskısı ayarı ve tarla sonlarında ana şasinin yukarı kaldırılması için hidrolik valf çıkışları traktör kabininden kontrol edilir. Bunlar en sık kullanılan ünitelerdir ve traktörün kendi devresine bağlıdır.

Kanatların katlanması için gereken hidrolik valf genellikle sadece çalışma başlangıcında ve sonunda kullanılır. Bu nedenle bu işlem fanın açılıp kapatılması gibi ekim makinesi üzerinde bulunan bağımsız bir hidrolik valf bloğu üzerinden gerçekleştirilir.

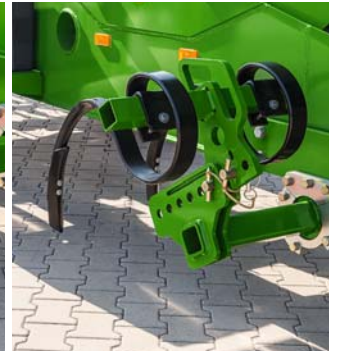
Traktörün sadece iki hidrolik devresine doğrudan bağlantı yapılması sayesinde, temiz olmayan yağ nedeni ile ortaya çıkan kirlenme tehlikesi ciddi oranda düşer.

Traktör izi kabartıcı

Gevşek veya sıkıştırılmamış topraklarda çalışmak için traktör teker izi kabartıcı opsiyonu mevcuttur. Teker izleri kırılır ve düzlenir. Hidrolik kontrollere sayesinde iz kabartıcıların tarla sonlarında devreye sokulması/devre dışı bırakılması veya nakliye için katlanması otomatik olarak gerçekleşir.

Yüksek performanslı bileşenler

Yüksek performanslı bir yağ soğutucu, yağ devresinin aşırı ısınmasını engeller. Bu sırada ekim makinesinin fanı, havayı tohum sevk sistemi için soğutma kanalları arasından emer. Isıtılan hava yüksek çalışma miktarlarında tohum ve gübre yapışmalarını etkili şekilde engeller. Bu ise özellikle nem oranı yüksek havalarda büyük avantaj sağlar!



Traktör teker izi kabartıcı

✓ Traktör teker izi kabartıcı yukarı kaldırılmış durumda



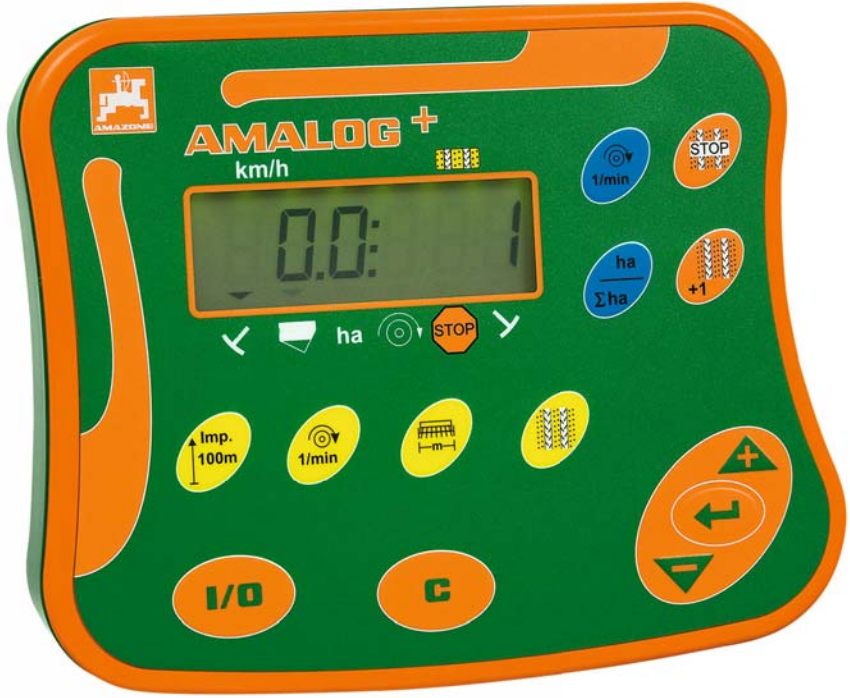
Çekilir tip ekim makinesi Condor'un teknik bilgileri

	Condor 12001	Condor 15001
Çalışma genişliği (m)	12,00	15,00
Nakliye genişliği (m)	3,00	3,00
Nakliye yüksekliği (m)	3,95	3,95
Çalışma hızı (km/s)	8 – 10	8 – 10
Çalışma alanı performansı (ha/s)	8 – 9	8 – 12
Çekme gücü ...'den itibaren (kW/BG)	160 / 218	200 / 272
Tohum tankı kapasitesi (l)	5000	5000
Gübre tankı kapasitesi (l)	3000	3000
Bağlantı tipi	Hidrolik kaldırma kolları Kat. III'den Kat. V'e kadar	Hidrolik kaldırma kolları Kat. III'den Kat. V'e kadar
Ağırlık (kg)	9500	10500
Sıra arası mesafe (cm)	25 / 33,3	25 / 31,3

Ekipman bilgisayarı AMALOG⁺

Ekipman bilgisayarı AMALOG⁺ teker izi bırakılmasını kontrol ve kumanda eder.

Bırakılan teker izleri bir sensör ile kontrol edilir. Farklı teker izi ritimlerinin programlamasına geçiş çok kolaydır. Teker izi bırakma durumu, ekilen alan bilgisi ve doluluk seviyesi gösterilir.



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



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

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

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

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

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

Adana Şube: Karataş Bulvarı 336/A, Çukurova Trakt. 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