

PATATES TEKNOLOJİSİ
PANCAR TEKNOLOJİSİ
SEBZE TEKNOLOJİSİ

GRIMME

MATRIX-Serisi



MATRIX-Serisi

MATRIX, 12 veya 18 sıralı olabilen ve hassas bir pancar, kanola veya hindiba ekimi yapabilen mekanik yapıdaki bir sıraya hassas ekim makinesidir. Standart olarak ISOBUS ile donatılmıştır ve 35 yıldan uzun bir süredir pazarda kendini kanıtlanmış olan KLEINE sıraya hassas ekim teknolojisinin geliştirilmiş halidir. MATRIX, normal ekime veya anıza ekime uygun olacak şekilde donatılabilir. Her iki versiyon da en yüksek ekim hassasiyetine sahiptir. En hızlı makine kurulum süreleri için çerçeve 12 saniye içerisinde hidrolik olarak azami 3 m genişliğe katlanabilir. İçi doldurulan hücre çarklarının elektronik tahriki, hap biçimindeki tohumların bir ekim sırası içerisindeki ara mesafesinin hassas şekilde ayarlanabilmesini ve değiştirilebilmesini sağlar.



GRIMME MATRIX'i tercih etmek için 10 iyi neden:

Geleceği garanti altına alan kullanım

- ISOBUS standart donanımdır
- ISOBUS'a uygun tüm makineler için sadece tek bir kumanda terminali kullanılır

Tarlalar arasında hızlı geçiş

- Katlanma sadece 12 saniyede tamamlanır
- Sensörlere ihtiyaç yoktur
- Paralel katlanma
- 45 ve 50 cm sıra genişliğinde azami 3 m kara yolları nakliye genişliği

En yüksek tohum yerleştirme hassasiyeti

- En kısa tohum düşme yüksekliği

İnmeye gerek olmadan 27 hektara

- kadar alan ekilebilir
- 1,5 ünite pancar tohumu kapasiteli hazneler
- Kısmi dolum yapabilmek için pratik skala
- Arta kalanlar kolay bir şekilde boşaltılır

Tarla kenarlarına kadar ekim yapın

- İz gösterebilir, makineden inmeye gerek kalmadan kompakt bir şekilde makine içerisine katlanır
- Katlanmış durumda iken yükseklik sınırlı tutulmuştur

Hassasiyet ile yapılan

- derinlik kontrolü
- Normal ekimde ve anıza ekimde
- Yüksek ekim hızlarında
- Anıza ekim donanımında:
- Ekim ünitelerinin mekanik basınç yükü 90 kg'a kadar ayarlanabilir (standart)
- Ekim ünitelerinin hidrolik basınç yükü 150 kg'a kadar ayarlanabilir (opsiyon)

Tohumdan tasarruf

- Otomatik kısmi genişlik etkinleştirilmesi Section Control (opsiyon) sayesinde

En ideal tohum baskısı

- 5 kg ağırlığında, döküm demirden üretilen plastik kaplı baskı tekeri
- Yükseklik ve yanal hareket (virajlarda ekim yapıldığında)
- Baskı tekerinin mekanik basınç yükü 7,5 kg'a kadar ayarlanabilir (opsiyon)

Üstün sıkıştırma performansı

- Çok amaçlı kullanılabilen parmaklı baskı tekeri
- Gevşek topraklar için Monoflex teker
- Ağır topraklar için V-Farmflex teker
- Gevşek löslü toprak için kapatıcı baskı tekeri

- Azami miktarda hasat ürünü
- Değişken ekim mesafeleri
- Clever Planting: Teker izleri yanlarında bulunan sıralarda ekim ara mesafelerinin kısaltılması (standart)

Traktör bağlantı parçalarının bulunduğu ana çerçeve

Hassas bir ekim yapabilmenin ön koşulu, sıraya hassas ekim makinesinin traktöre doğru bir yöntemle bağlanmasıdır. MATRIX'in farklı büyüklükteki traktörlere güvenilir şekilde bağlanabilmesi için GRIMME farklı opsiyon seçenekleri sunar. Sensörlerin bulunmadığı hidrolik yapıdaki paralel katlanma sayesinde MATRIX, piyasanın en hızlı katlanan makinesidir. İki farkı seçeneği mevcut olan iz kabartıcılar, traktörün teker izlerinin etkili bir şekilde kabartılmasını sağlar. İz gösterciler, bir sonraki sıra ile yapılan bağlantılı sürüşü çocuk oyuncakçı haline getirir.



Güvenilir bağlantı

MATRIX 1200 isteğe bağlı olarak Kat. 2 veya Kat. 3, MATRIX 1800 ise Kat. 3 hidrolik kaldırma kolları mili ile donatılabilir. Zemine en iyi uyumu sağlayabilmek için MATRIX'in hidrolik kaldırma kollarının mili, hareketli bir yapıdadır.



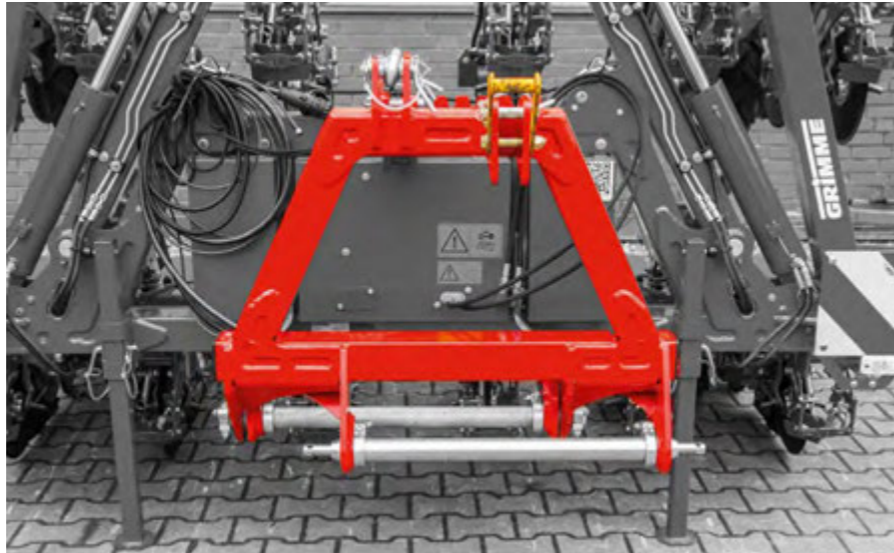
Her zaman ideal çeki noktası

Hidrolik kaldırma kollarının bağlantı blokuna takılması için mevcut olan üç adet orta kol bağlantı deliği ve iki adet uzunlamasına delik sayesinde elde edilir. Böylece her büyüklükte traktöre uyum sağlanır.



En ideal tohum yerleşimi

1,50 m iz genişliği ve 50 cm sıra genişliğe sahip traktörlerde bile. Opsiyonel olarak temin edilebilen ofset çerçeve ile makine bağlantısı ofset olarak yapılabilir, böylece ekim üniteleri traktör izinde hareket etmez.



Emniyetli ve kompakt bir şekilde park haline almak

Makine katlanmış durumdayken, ana çerçevenin önünde bulunan ve kolayca ayarlanabilen sabitleme destekleri yardımı ile yapılır.



YENİ

Tahrik tekerlerine binen yükü almak

Örneğin sezondan sonra, makine katlanmış durumda uzun süre park halinde kaldığında, arka tarafta bulunan iki adet opsiyonel sabitleme desteği aracılığı ile sağlanır.



Derli toplu duran hortum ve kablolar

Makine parka alındıktan sonra ana çerçevede merkezi bir noktaya yerleştirilen hidrolik hortum ve kablo düzenleme aparatı ile.



En kısa kurulum süreleri

Hidrolik paralel katlanma sayesinde, herhangi bir sensör olmadan ve sadece 12 saniyede makine kurulumu yapılır. 45 ve 50 cm sıra genişliğinde kara yolları nakliye genişliği azami 3 m'dir.



Sarsıntısız sürüş

ve hassas bir derinlik kontrolü makinenin tamamında sağlanır.

Bunu mümkün kılan ise tahrik edilen dört teker (MATRIX 1200) ve 5.00-15 boyutundaki altı tekerdir (MATRIX 1800).



İlave depolama alanı

Ana çerçevede bulunan iki adet depolama alanı ile temin edilir. Burada yanınıza ilaveten dört hektara kadar tohum veya iki hektara kadar tohum ve tohum tanklarındaki artakalanların boşaltılması için vakumlu süpürge alabilirsiniz.



Düzenli ve sakin bir çalışma

Opsiyonel tırmık ile ekim üniteleri hafif, dökülebilir yapıdaki topraklarda sarsıntısız bir çalışma ortaya koyar. Delikli ray aracılığı ile tırmıkların çalışma derinliği ve çalışma yoğunluğu ayarlanır. Sonuç, kabartılmış ve düzlenmiş teker izleri ve neticesinde daha düzgün bir tohum yatağı.



Tıkanma olmadan yapılan çalışmalar

Kullanılan Crossboard'lar sayesinde ekim üniteleri, yüksek oranda anız içeren ağır topraklarda bile tıkanmadan çalışır. Delikli ray aracılığı ile opsiyonel Crossboard'ın çalışma derinliği ve çalışma yoğunluğu ayarlanır. Sonuç, kabartılmış ve düzlenmiş teker izleri ve neticesinde daha düzgün bir tohum yatağı.

Net görülebilir izler

Opsiyonel donanım olan iz göstereciler sayesinde izler her koşul altında net bir şekilde görülebilir. Çentikli diskler güvenli derinlik sınırlaması için bir baskı halkası ile donatılmıştır.



Tarla kenarlarına kadar ekim yapın

İz gösterecilerin makine içerisine katlanması ve inmeye gerek olmaması sayesinde.



Çalışma emniyeti

İz gösterici kollarındaki kırılma noktalarının yanında emniyet pimleri bulunur. Doğrudan kırılma noktası yakınına yedek olarak iki adet pim yerleştirilmiştir.



Kara yollarında emniyetli sürüş

Konum aydınlatmaları ve ön tarafta uyarı levhaları, ayrıca makinenin arka tarafında aydınlatmalar ve uyarı levhalarının bulunduğu opsiyonel aydınlatma paketi ile karanlıkta yapılan kara yolları sürüşlerinde emniyet sağlanır.

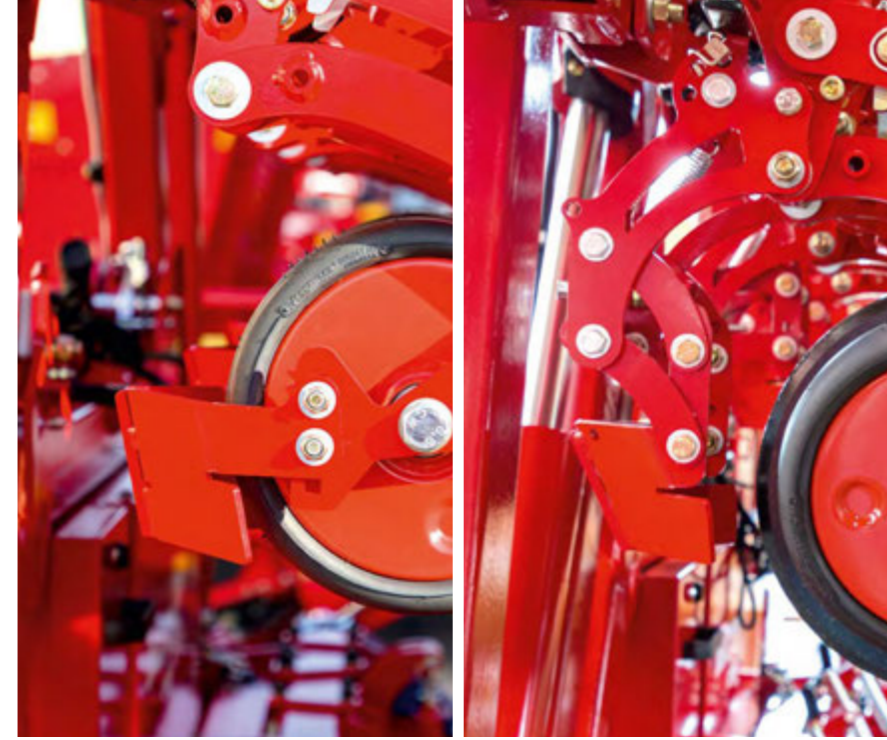


Ekim ünitesi

Sıraya hassas ekim makinesinin kalbi "ekim ünitesi"dir. MATRIX, üreticinin tüm ihtiyaçlarını karşılar: Tohumlar normal ekim veya anıza ekim ünitelerinde de en kısa mesafeden düşer, ayrıca hücre çarkı tahrikindeki "sıfır hız farkı" sayesinde ekimde en yüksek hassasiyet elde edilir. Diğer avantajlardan bazıları: Ekim ünitelerinin paralel süspansiyonlu düzenek ile asılması nedeniyle yüksek ekim hızlarında da güvenli ve sarsıntısız çalışılır, kusursuz bir tarla filizlenmesi ve bitki gelişimi için hassas bir derinlik kontrolü yapılır, yüksek çalışma alanı performansı için tohum tankları büyüktür, ayrıca piyasadaki en fazla arka teker/disk seçeneği mevcuttur. Ekim ünitesi merkezinin üstünde bulunan ve bir uçtan diğer uca uzanan çerçeveden dolayı ekim ünitesi merkezine hiçbir yük binmez, böylece hasarlara karşı korunur.

Normal ekim ünitesi

Normal ekim ünitesi, geleneksel şekilde pulluk ile sürülmüş çalışma alanları için uygundur.



Kusursuz hazırlık

Kesekli topraklarda ekim için en iyi hazırlık, her ekim sırasının önünde bulunan opsiyonel kesek temizleyiciler ile yapılır. Zemine en iyi şekilde uyum sağlayabilmek için kesek temizleyiciler paralel süspansiyonlu askı sistemi üzerinden yönlendirilir. Anıza ekim donanımında kesek temizleyicinin çalışma yoğunluğu bir gergi yayı, yüksekliği ise kelebek başlı vida ile ayarlanabilir. Sonuç, kesekten yoksun bir ekim sırası.

Anıza ekim ünitesi

Anıza ekim ünitesi konservatif toprak işleme yapılmış (örneğin kültivatör ile sürülmüş) çalışma alanları için uygundur. Yanlarda derinlik kılavuz tekerlerinin bulunduğu V-biçimindeki çift kesici diskler ekim ünitesinin önünde hareket eder ve tarla üst yüzeyindeki organik maddeleri keser.

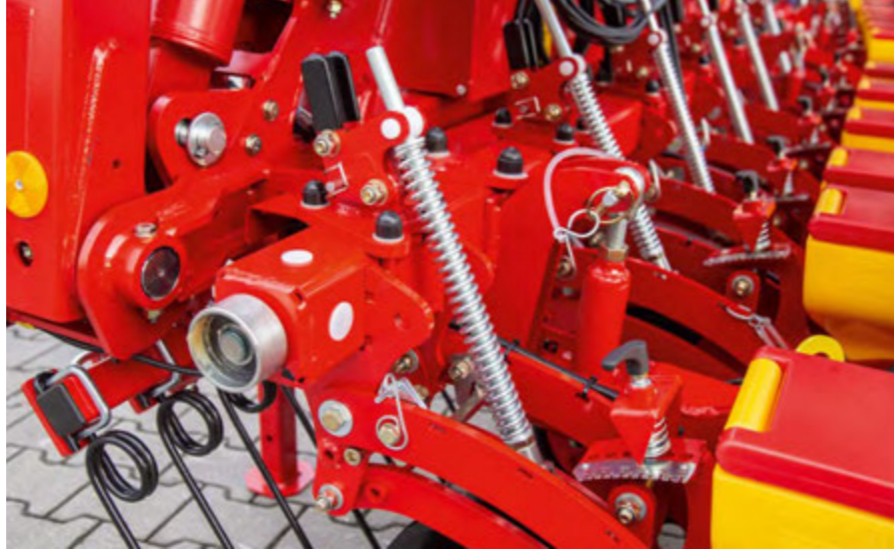


Doğru derinlik ayarı

0,5 cm'lik adımlar ile bir eksantrik kol üzerinden yapılır. Ekim derinliğinin hassas ayarı için 5 cm'lik adımlar ile derinlik kontrolü yapılabilir. Böylece ekim ünitelerinin tekrar üretilebilir yerleştirme derinliği ve eşit ölçülerde bir tarla filizlenmesi garanti altına alınır.

Alet kullanmadan yapılan ayarlar

Anıza ekim donanımında standart olan mekanik basınç desteği sayesinde ekim ayağı baskı ayarı alet kullanmadan yapılır. İlave mekanik baskı azami 90 kg'dır.



Mükemmel konumlandırma

Anıza ekim donanımında ana çerçevenin hidrolik dengelenmesi özelliğinin de dahil olduğu hidrolik basınç desteği (opsiyon) sayesinde ekim üniteleri en iyi şekilde konumlandırılmıştır. Her bir ekim sırasının baskısı 0 ila 150 kg arasında kademesiz ayarlanabilir. Makinenin tamamı için basınç yükü merkezi olarak ayarlanır. Bu opsiyon, sürekli değişiklik gösteren toprak koşulları için idealdir.



Ana çerçevenin hidrolik dengelemesi

Ekim ünitelerinin en yüksek ekim ayağı baskı ayarında da ideal ve sarsıntısız çalışmalarını ve pozisyonlarını korumalarını sağlar. Ana çerçevenin hidrolik dengelemesi her zaman hidrolik basınç desteğinin bir ögesidir.



İnmeye gerek olmadan 27 hektara kadar alan ekilebilir

1,5 ünite pancar tohumu kapasiteli büyük tohum hazneleri ve yüksek çalışma alanı performansları. Tohum tanklarına kolayca erişilebilir ve katlanabilen, toz geçirmeyen kapaklar yardımı ile kolayca doldurulabilirler.



Kolay ve hızlı yapılan kısmi dolum

Tohum tanklarının içerisinde bulunan skala yardımı ile yapılır.



Hassas ekim

Yüksek hassasiyet ile yapılan tekleme ve tohumun çok kısa mesafeden düşmesi sayesinde hassas bir ekim yapılır. İçten doldurulan hücre çarkı, tohum ekim mesafelerine tamamen sadık kalınmasını ve tohumların hasar almaktan korunmasını sağlar. Kanola ve hindiba ekimi için farklı kitler mevcuttur.



Hızlı değişim

Bir yay ve bir yaylı pim kullanarak kolayca ve alet kullanılmadan yapılan sökme/takma işlemi sayesinde değişimler hızlı bir şekilde yapılır.



Hasarlara karşı koruma

Hücre çarkı için opsiyonel olarak temin edilebilen kapak ile yapışkan topraklara karşı koruma sağlanır. Bu koruma, hücre çarkına kolayca ulaşabilmeyi sağlamak için hızlı ve basit bir şekilde, alet kullanmadan sökülebilir.



En yüksek ekim hassasiyeti

Ekim ünitelerinin tahrik motorları sayesinde yüksek hızlarda da hassas ekim çalışmaları yapılır. Elektronik tahrik sistemi, Section Control (Bölüm kontrolü) ve Clever Planting için ön koşuldur.



Kolay ve hızlı yapılan tohum değişimi

Yaylı ve alet kullanmaya gerek olmayan tahliye klepesinin açılması ile verimsiz bekleme süreleri kısaltılır. Az miktarda artakalanları toplamak için ana çerçevede bulunan depolama bölümlerinin kapakları kolayca kullanılabilir.



Artık bırakmadan yapılan boşaltma

Opsiyonel donanım olan vakumlu süpürge yardımı ile hücre çarkını sökmeden boşaltma yapılır, örneğin çeşit değiştirilirken. Hızlıca erişebilmek için vakumlu süpürge ana çerçevedeki bir depolama bölümünde saklanır. Vakumlu süpürge elektrik soketi ana çerçevenin arkasında bulunur ve buraya kolayca erişilebilir.



İdeal filizlenme koşulları

Standart donanım olan ve kesme disklerinin seviyesinin altında çalışan derin yapıdaki ekim ayağı ile özellikle de kuru topraklarda ideal filizlenme koşulları elde edilir. Bu sayede daha sağlam bir ekim izi oluşturulur. Ekim izi içerisine toprağın düşmesi engellenir. Hap şeklindeki tohumlar kabartılan toprak kısmında değil, doğrudan su taşınan katmanda bulunur.



Daha az aşınma

Alçak kenarlı ekim ayağının (opsiyonel) 10 mm alçak bir ekim ayağı kenarına sahip olması ve kesici diskleri ile aynı yükseklikte çalışması nedeniyle her zaman önceden kabartılmış toprakta çalışılır, bu sayede aşınma daha az olur. Standart olarak her iki ekim ayağına yerleştirilen fotosel sensörler, tohumun doğru yerleştirilmesi ve eksik ekimlerin önlenmesi için kullanılır.



En ideal tohum baskısı

5 kg ağırlığındaki plastik kaplamalı ara baskı tekeri aracılığı ile her koşulda sağlanır. Virajlarda tohumların ekim izinden çıkmaması için salınabilir yapıda monte edilmiştir. Opsiyonel olarak temin edilen yaylı basınç desteği, yüksek hızlarda bile düzgün çalışabilmek için %50 daha fazla basınç gücüne izin verir.



Yeterli miktarda ince toprak

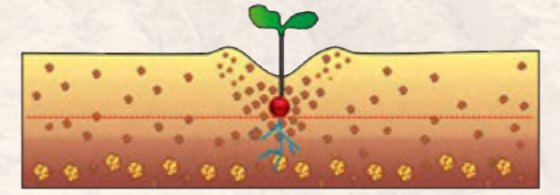
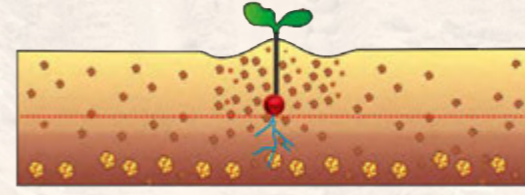
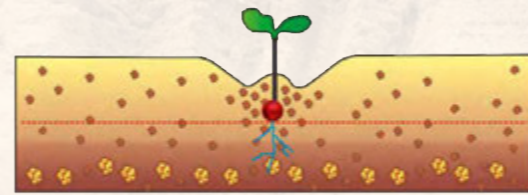
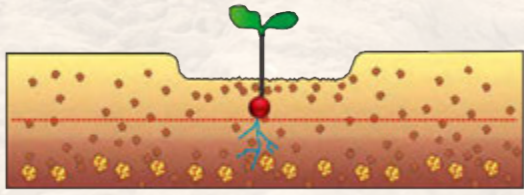
Ekim izlerini örtmek ve standart donanım olan diskli kapatıcıları kullanarak arka takım tarafından yapılan toprak sıkıştırmasına hazırlanmak için yeterli miktarda ince toprak bulunur. Çalışma derinliği alet kullanmadan ayarlanabilir.



Yoğun ön işleme tabii tutulmuş tohum yataklarında

opsiyonel kapatıcı saclar, ekim izini (ör. pulluk ön çalışmasından sonra) ince toprak ile örtmek için ideal çözümdür. Çalışma derinliği alet kullanmadan ayarlanabilir.





1 Kapatıcı baskı tekeri

Kapatıcı baskı tekeri, özellikle ilave bir baskıya ihtiyaç duymayan dökülebilir yapıdaki löslü topraklarda pancar tohumunun toprakla temasını garanti altına almak için uygundur. Toprak çok fazla sıkıştırmaya maruz kalmadığı için çamurlanma riski daha azdır.

2 V-Farmflex teker

V-Farmflex teker daha ağır yapıdaki topraklar için uygundur. Çünkü tohum sırasının üzerinden geçilmez, bilakis her iki yandan basılır. Açı ayarı ve böylelikle de ekim izindeki toprak hareketi ayarlanabilir. Bu nedenle de bu versiyonda kapatıcılara gerek kalmamıştır.

3 Monoflex teker

Monoflex teker killi ve yüksek erozyon riski bulunan topraklar için idealdir. Tohumun daha fazla toprakla örtülmesi nedeniyle ekim sırasının çamurlanması ve tohum sırasının üzerine kayması önlenir.

4 Parmaklı baskı tekeri

Parmaklı baskı tekeri farklı tipte çok sayıda toprakta kullanılabilir. Tohum az miktarda toprak ile örtülür. Böylece toprağın hızlı bir şekilde ısınması sağlanır, bu da hızlı bir filizlenmeyi mümkün kılar.

Kullanım ve konfor

Standart ISOBUS teknolojisi sayesinde MATRIX, geleceğe yönelik bir kullanım konsepti ile donatılmıştır. Makinenin traktör kabininden tam kontrolü ve izlenmesi için çeşitli ISOBUS terminalleri mevcuttur. Kontrol ve kumandayı ISOBUS'a uygun bir traktör terminali veya farklı bir üreticinin ISOBUS terminali ile yapabilmek de mümkündür. Standart Clever Planting ve opsiyonel otomatik kısmi genişlik etkinleştirme sistemi Section Control (Bölüm kontrolü) gibi özellikler traktördeki bir GPS sistemi ile birleştirildiğinde tohum tasarrufu, hassas bir ekim ve eşit ölçülerde bitki gelişimi sağlanır. Sonradan yapılacak bitki koruma ve hasat çalışmaları kolaylaşır ve ürün verimi en üst düzeye çıkarılır. Hektar ölçer standart donanımdır. Elbette MATRIX, internet tabanlı müşteri portalı myGRIMME ile de entegre edilebilir.



CCI 800

Bir tablet veya akıllı telefon gibi sezgisel yapıda ve çoklu-dokunmatik kullanıma sahip olan 8" büyüklüğündeki bir ISOBUS-terminalidir. Section Control (Bölüm kontrolü) gibi ek özellikler her zaman entegre edilebilir. Veri alışverişi platformu "agrirouter" ile bağlantı da mümkündür. Ayrıca ilave bir kameranın görüntüsü de görüntülenebilir. Benzersiz yardım sistemi, sürücüye seçili olan güncel fonksiyonlar hakkında ek bilgi sağlar.



YENİ

CCI 1200

Bir tablet veya akıllı telefon gibi sezgisel yapıda ve çoklu-dokunmatik kullanıma sahip olan 12,1" büyüklüğündeki bir ISOBUS-terminalidir. Ekranın düzeni, MaxiView'ın yanı sıra dikey veya yatay olarak ayrı ayrı düzenlenebilir. İki adet ISOBUS'lu makine aynı anda gösterilebilir ve kumanda edilebilir. Section Control (Bölüm kontrolü) ve agrirouter (veri alışverişi platformu) ile bağlantı gibi fonksiyonlar da mümkündür. Benzersiz yardım sistemi, sürücüye seçili olan güncel fonksiyon hakkında bilgi verir.



YENİ

Traktör terminali aracılığı ile kullanım

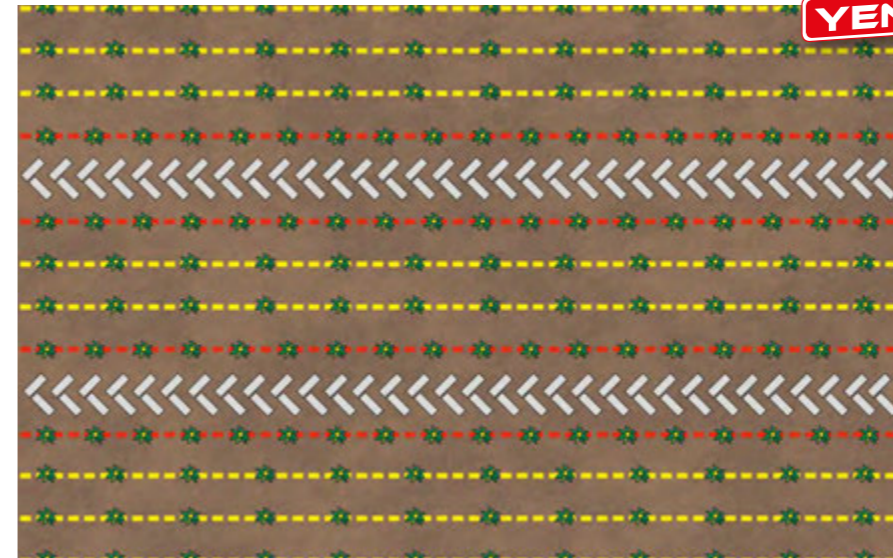
veya farklı bir üreticinin ISOBUS terminali üzerinden kullanım, ISOBUS standartları gereği her zaman mümkündür. Section Control (Bölüm kontrolü) ve diğer fonksiyonlar her zamanki gibi kullanılabilir.



YENİLİK!

Azami ürün miktarı

Clever Planting (standart) ile teker izlerinin yan sıralarındaki ekim mesafeleri otomatik olarak kısaltılarak ürün miktarı artırılır. Sonuç, daha eşit ölçülerde gelişen bitkiler ve daha yüksek ürün miktarı.



Tohumdan tasarruf

Otomatik Section Control (Bölüm kontrolü) ile tohumdan tasarruf edilir ve tarla sonlarında iç içe geçmiş sıralarda sökülürken ürünün kütle kayıpları azaltılır.



myGRIMME**YENİ
YENİLİK!**

Yeni internet tabanlı nihai müşteri portalı myGRIMME aracılığı ile makineye özgü donanımların yanı sıra, farklı birçok fonksiyona erişim sunulur. Ayrıca tüm GRIMME makineleri anlaşılır bir yapıda gösterilir ve myGRIMME Shop üzerinden yedek parçalar basit ve kolay bir şekilde bulunur, belirlenir ve sipariş edilir.

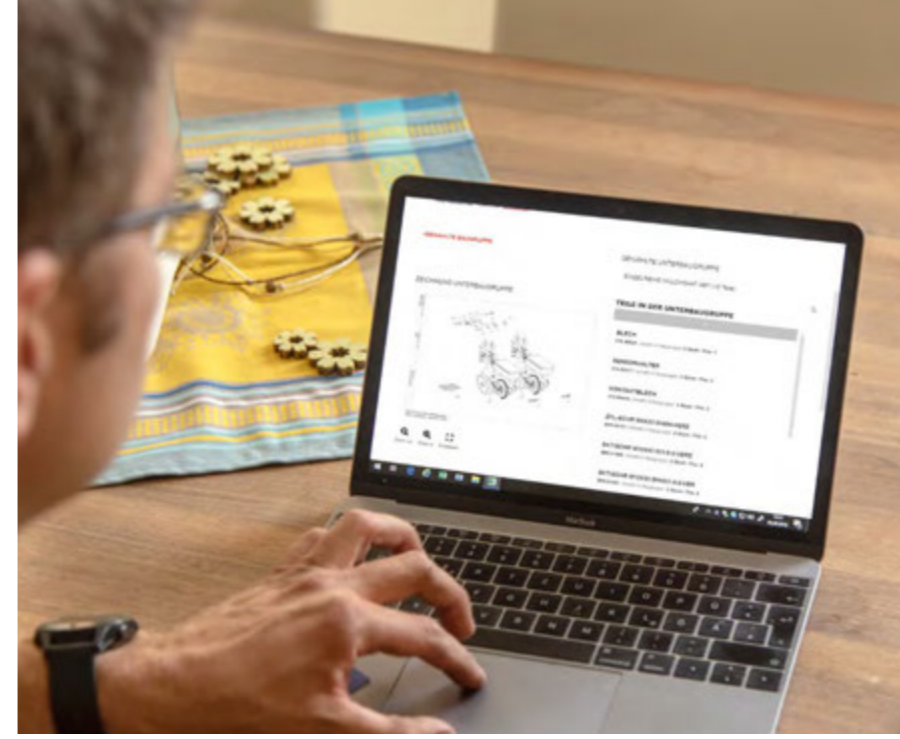
Makinelerim

ve bunların donanımları anlaşılır bir şekilde görüntülenir. Kullanım kılavuzları ve makineye özgü yedek parça listelerine erişilebilir.



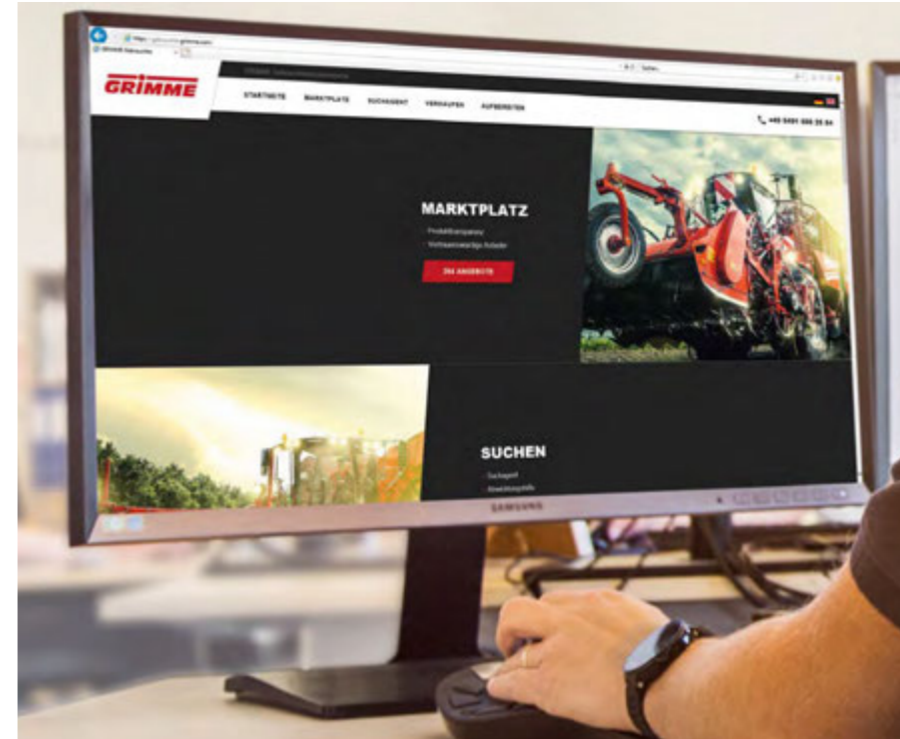
Yedek parçaların hızla belirlenmesi

MATRIX'iniz için özel yedek parça listesi ile sağlanır. İhtiyacınız olan yedek parçaları kolayca bulun ve belirleyin.



Online sipariş

Sizin tarafınızdan bulunan ve belirlenen yedek parçalar yeni myGRIMME Shop'tan online sipariş edilebilir.



Diğer fonksiyonlar

Örneğin online konfigüratör veya ikinci el makine portalı gibi fonksiyonlar zaten myGRIMME'ye entegre edilmiştir. Sonraki geliştirme aşamalarında ilave uygulamalar eklenecektir. Bu sayede kullanıcılar myGRIMME'nin sürekli artan avantajlarından yararlanmaya devam edecektir.

MATRIX 1200/1800

Standart donanım

	MATRIX 1200	MATRIX 1800
Uzunluk		1900 mm
Nakliye konumunda uzunluk		1900 mm
45 cm sıra arası mesafede genişlik	5440 mm	8000 mm
45 cm sıra genişliğinde nakliye konumundaki genişlik	2860 mm	2730 mm
48 cm sıra arası mesafede genişlik	5580 mm	8700 mm
48 cm sıra arası mesafede nakliye konumundaki genişlik	2950 mm	3500 mm
50 cm sıra arası mesafede genişlik	5790 mm	8800 mm
50 cm sıra genişliğinde nakliye konumundaki genişlik	2950 mm	3000 mm
Çalışma / nakliye konumunda yükseklik	1420 / 2560 mm	1420 / 3500 mm
45 cm ve 50 cm sıra genişliği ile yaklaşık boş ağırlık, anıza ekim	1800 kg	2800 kg
45 cm ve 50 cm sıra genişliği ile yaklaşık boş ağırlık, normal ekim	1700 kg	2600 kg
Sıra sayısı	12	18
Sıra genişliği		45 / 48 / 50 cm
Hidrolik kaldırma kolları kategorisi	2	3
Sıra başına tohum deposu hacmi		10 l
Elektronik hücre çarkı tahriki		X
Basınç yükü mekanik olarak dört kademede'e kadar ayarlanabilir		90 kg
Lastik donanımı		5.00-15
Destek tekerlerinin sayısı	4	6

Daha fazla bilgiyi burada bulabilirsiniz

www.grimme.com

ve sosyal medyada

f facebook.com/GRIMMELandmaschinenfabrik

t twitter.com/GrimmeGroup

y youtube.com/user/GrimmeLandmaschinen

i instagram.com/grimme_group



veya iPad'iniz için GRIMME uygulamamızı
Apple App Store'dan yükleyin.



Pancar teknolojisi ürün programı

Ekim teknolojisi, 12- ve 18- sıralı



Hasat teknolojisi, 6-sıralı



Kendi yürür hasat makineleri teknolojisi, 6-sıralı





Metinler, resimler, teknik veriler, boyut ve ağırlıklar, donanımlar ve performans bilgileri üzerinden herhangi bir hak iddia edilemez. Bunlar tahminidir ve bağlayıcılığı yoktur. Teknik geliştirme sürecinde değişikliklerin yapılması her zaman olasıdır.



QR kodlarının yardımı ile iletişim bilgilerimizi hızlı ve kolay bir şekilde akıllı telefonunuza yükleyin!

Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG
Hunteburger Straße 32 · 49401 Damme · Almanya
Telefon +49 5491 666-0 · Faks +49 5491 666-2298
grimme@grimme.de · www.grimme.de

GRIMME