



Terra Variant 585

HOLMER 



03/2022

Terra Variant 585



Verimli çalışma.

Güç ile verimlilik

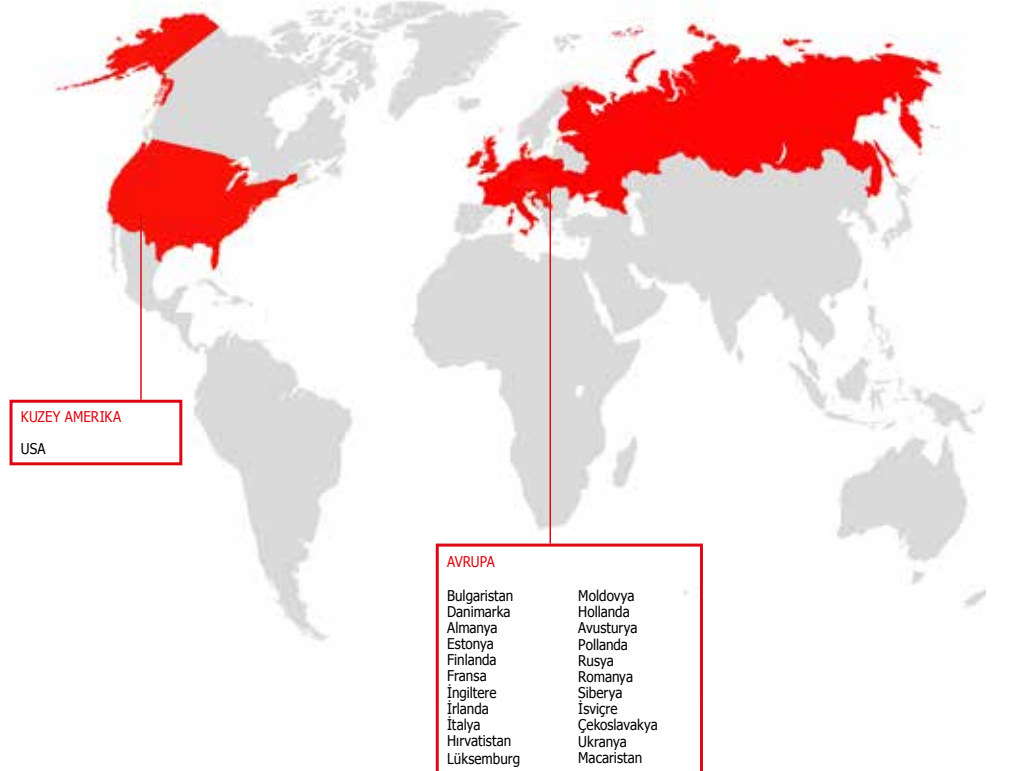
Terra Variant 585, dünyanın en güçlü taşıyıcı aracıdır ve son 20 yılda uluslararası alanda kendini kanıtlamıştır: 15'ten fazla ülkedeki çiftçiler ve müteahhitler, Terra Variant'ı başarı ile kullanmaktadır.

Terra Variant, Almanya'da en yüksek kalitede üretilmektedir. HOLMER, araçlarını sürekli geliştirerek inşa etmektedir. Bavyera Eggmühl'de makine üreticisi ve tarıma da ortak olarak yaklaşık 50 yıllık deneyime sahiptir. HOLMER'de Müşteri hizmetleri, yedek parça teslimatları, satışlar yani her şeyi tek bir kaynaktan alıyorsunuz ve güçlü, yenilikçi bir ailenin parçası oluyorsunuz.

Tutku ve takdir ile, Terra Variant'ta size ilham verecek gelişmiş çözümler üzerinde çalışıyoruz. Başarınız için makinalarımızı dünya çapında ileri teknoloji ile üretiyoruz.

Bir bakışta Terra Variant 585:

- > Yengeç sürüş pozisyonu ve Terra lastikleri – optimum toprak koruması için
- > 585 PS / 430 kW motor gücü – uygun güç rezervi için
- > Verimli performans ağırlığı – optimum güç kullanımı için
- > İdeal şasi boyutu – yüksek taşıma kapasitesi için
- > Doğrudan tahrikler – yüksek verimlilik için
- > Tam ön süspansiyon – maksimum sürüş konforu için
- > Eğim destek sistemi – her pozisyonda optimum stabilite için
- > Tam döndürülebilir üç parçalı montaj – en düşük malzeme yükü için
- > 3,00 m dış genişlik – yol güvenliği için
- > Düşük yakıt tüketimi – Ekonomik çalışma için





Profesyonellerden, profesyoneller için

HOLMER, Terra Variant'ı 20 yıldan fazla bir süredir üretmektedir. Tecrübemiz sizin başarınızdır.

Terra Variant 585'in geliştirilmesindeki açık hedef, düşük bir araç net ağırlığıydı. Geliştiricilerimiz tüm uzmanlıklarını bu konuda kullandı: Akıllı tasarımlar ve modern, yüksek dayanımlı çeliklerin kullanımı, maksimum stabilite ve optimum malzeme kullanımını garanti ediyor.

Bu nedenle, Terra Variant sadece bir makine değildir. Herkes için etkin ve sürdürülebilir bir şekilde çalışma kavramıdır. Bu, daha kısa işlem periyotlarını verimli ve toprağı koruyucu şekilde kullanmanızı sağlar.

Eggmühl (Bavyera, Almanya) geliştirilen Terra Variant 585:

- > Sürdürülebilir genel konsept – başarınız için
- > Tutarlı şekilde hafif yapı – çünkü toprak koruma ağırlıkla başlar
- > Yüksek dayanımlı çelikler S700 – en zorlu koşullarda denge için
- > Tasarım işlevselliği karşılar – güvenliğinizi için geliştirilmiş netlik



Sürdürülebilir.



"Ekibim ve ben tüm tasarımları yapıyoruz ve malzemeyi etkileyen güçleri hesaplıyoruz. Kendinden öncekilere kıyasla Terra Variant 585 ile bir tondan fazla ağırlık azaltabildiğimiz gerçeğiyle gurur duyuyorum. Bu toprağın korunmasına büyük katkı! "

Michael Potuschnik
(Geliştirici)

Trac konsepti

Tarım arazilerini korumak bizim temel hedefimizdir. Düşük bir araç ağırlığı, yüksek sürüş hızı, taşınan bir yük ve doğru sürüş stratejisi kilit faktörlerdir. Büyük hacimli lastik, Trac konseptini tamamlar. Terra Variant 585, optimum toprak korumayı ve mümkün olan en yüksek manevra kabiliyetini mükemmel bir şekilde koordine edilmiş bir hacim ile birleştirir.

Manevra Kabiliyeti

Sadece 11.0 m dönme yarıçapı ve iki yönlendirilmiş aks ile, Terra Variant oldukça manevra kabiliyetine sahiptir. Aynı zamanda, 4.76 m uzunluğundaki dingil mesafesi ve özel olarak uyarlanmış kombinasyon şasisi ile her durumda maksimum stabiliteyi garanti eder.

Tüm alanlarda müşteri memnuniyeti:

- > 11,0 m dönüş yarıçapı – tüm kullanım koşullarına uyumluluk için
- > 2 planetli akstan direksiyon – optimum manevra kabiliyeti için
- > 4,76 m uzunluğunda dingil mesafesi – maksimum stabilite için
- > Kararlı kombinasyon şasi – en zorlu koşullarda temel olarak maksimum dayanıklılık için
- > Yollarda sürüş için 3. ve 4. akslara sahip konforlu şasi – yol trafiğindeki güvenliğinizi için

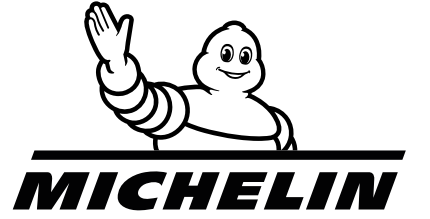
Dolum alanı

Yüklü halde çalışırken, dolum alanının ideal olarak traktöre yerleştirilmesi önemlidir. Ancak bu şekilde mükemmel ağırlık dağılımı garanti edilebilir ve bu optimum toprak koruması ve sürüş konforu için ön şarttır.

Sürdürülebilir ve verimli iş:

- > Taşınan yükler toprağı sıkıştırmaz – temel toprak koruma önlemi
- > Büyük şasi – yüksek taşıma kapasitesi için
- > İdeal ağırlık dağılımı – en iyi sürüş özellikleri için

Mükemmel denge.

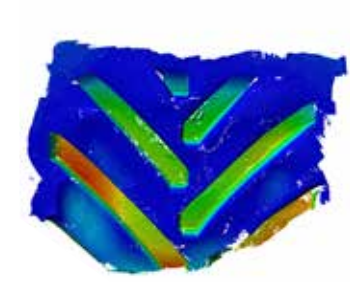


Lastikler

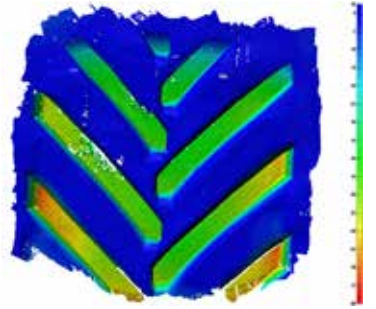
Terra Variant 585, MICHELIN CerexBib IF 1000/55 R32 ile donatılabilir. Bu lastik, tekerlek başına 0,84 m²'ye kadar yer kaplayan en az 1,6 bar düşük iç lastik basıncına izin vererek en iyi toprak korunmasını sağlar.

Optimum toprak koruması için Terra lastikleri:

- > Düşük lastik basıncı – maksimum toprak koruması için
- > Zararlı sıkıştırma işleminin önlenmesi için MICHELIN CerexBib IF 1000/55 R 32 ile tekerlek başına 0,84 m²'ye kadar büyük basma alanı
- > Otlak profili MICHELIN FloatXBib VF 1000/55 R 32 CFO – toprak yapısını korumak için
- > Yüksek arazi hızı – düşük toprak sıkışması için
- > Sıralı ekilmiş mahsul lastikleri – sıradaki mahsullere gübreleme yapabilmek için



Michelin MEGAXBIB



Michelin CEREXBIB

Diagonal sürüş

Yengeç sürüşü, her yüzeyin yalnızca bir kez çiğnenmesini sağlar. Her tekerlek kendi izine sahiptir. Eşit ebattaki dört tekerleğe ağırlığı eşit bir şekilde dağıtır. Bu sürekli toprağın zarar görmesini önler. Lastiklerin diyagonal direksiyondaki geniş temas yüzeyleri göz önüne alındığında, yük ve çekiş kuvveti geniş bir yüzey alanı üzerine iletilir. Aynı zamanda optimum kayma değerleri sağlar. Gerçek toprak koruma bu şekilde oluşur.

The Terra Variant 585 sürüş modları:

- > Bütün terleklerden direksiyon – max. manevra kabiliyeti için
- > Otomatik sola / sağa direksiyon – daha geniş alana tutunmak ve eğimli arazilerde stabil sürüş davranışı için
- > Dört tekerlekten direksiyon – sıra içi kullanım esnasında daha efektif kullanmak için
- > Manuel direksiyon – arka aksın joystick ile bağımsız olarak yönlendirilmesi için
- > Yol sürüşü – genel karayolu trafiğinde yüksek yol güvenliği için



„Terra Variant'ı 10 yılı aşkın bir süredir arazilerimizi gübreleme işleminde başarıyla kullanıyoruz.”

**Martinus Tigges
(Nährstoff-Service Reppen GbR)**

Gübreleme işleminde hızlı ve düşük maliyetli iş çıkartmak çok önemlidir. Zincirdeki tüm araçlar ana makine olan Terra Variant'a dayanıyor. Tüm gübreleme sistemi boyunca tüm araçlarda yakıt ve aşınma maliyetleri azalıyor.

Bu nedenle, taşıma tankerleri karayolu taşımacılığına en uygun şekilde adapte edilmelidir. Nakliye tankerlerinin sayısı nakliye mesafesine ve yol yapısına bağlı olarak kamyonlar veya traktörler kullanılabilir. Buna karşılık, taşıma tankerlerinin tank büyüklüğü Terra Variant'a yönelik olmalıdır, bu sayede pratikte geniş bir çözüm yelpazesi oluşur.

Terra Variant'ın 21 m³ büyüklüğündeki tank hacmi, yaklaşık 2 dakikalık aşırı kısa tahliye süreleri ile birlikte, besleyici araçların en kısa aksama sürelerini garanti eder. Bu, gübreleme için etkili çalışma saatlerini uzatır ve gübreleme sürelerini kısaltmak için optimum şekilde hazırlanan Terra Variant ile maksimum etki sağlar.

Konsept

Terra Variant, yarının tarımına daha iyi hazırlanmanız için kapsamlı bir şekilde tasarlanmıştır.

KOMFORT KABİN

- > HOLMER SmartDrive – operatörün konforu için
 - HOLMER EasyTouch – 12.1 inç dokunmatik ekran
 - Kısa yol tuşları ile ergonomik joystick
 - Terminalin kolay kontrolü için Jog dial
 - TerraControl sürülmemiş arazi yönetim
 - Üç noktalı montaj ve yükleme hattının kontrolü
 - Araç arıza tespiti
- > HOLMER fonksiyonel kol dayama – ergonomik kullanım için
- > Otomatik klima kontrol – değişen hava şartlarında sürekli kabin konforu için
- > GRAMMER aktif koltuk – konforu kullanım için

YÜRÜYÜŞ ŞANZUMANI

- > Güç aktarımı FUNK DF 500 – doğrudan güç aktarımı için
- > 18 ileri vites ve 6 geri vites – çalışırken esneklik için
- > 40 km/saate kadar azami hız – hızlı yol ulaşımı için

ARKA HİDROLİK SİSTEMİ

- > En düşük malzeme gerilimi için her iki tarafta hidrolik olarak dönebilen üç noktalı montaj kategorisi IV
- > Üç noktalı montaj ile söküm ve takımı – büyüyen stoklardan gübre ikmali için
- > BUCHER BHR kontrol hidroliği – kişisel ayarlar için
- > 5 adet çift etkili kontrol ünitesi; (zamanı ve miktarı ayarlanabilir) mutlak esneklik için
- > Yüke duyarlı ve extra güçlü – optimum yağ beslemesi için

DİZEL MOTOR

- > 585 PS / 430 kW – uygun güç rezervi için
- > Mercedes Benz OM 473 LA – eksoz gaz emisyonu için Stage V
- > Ad-Blue egzoz gazı arıtma – temiz çevre için

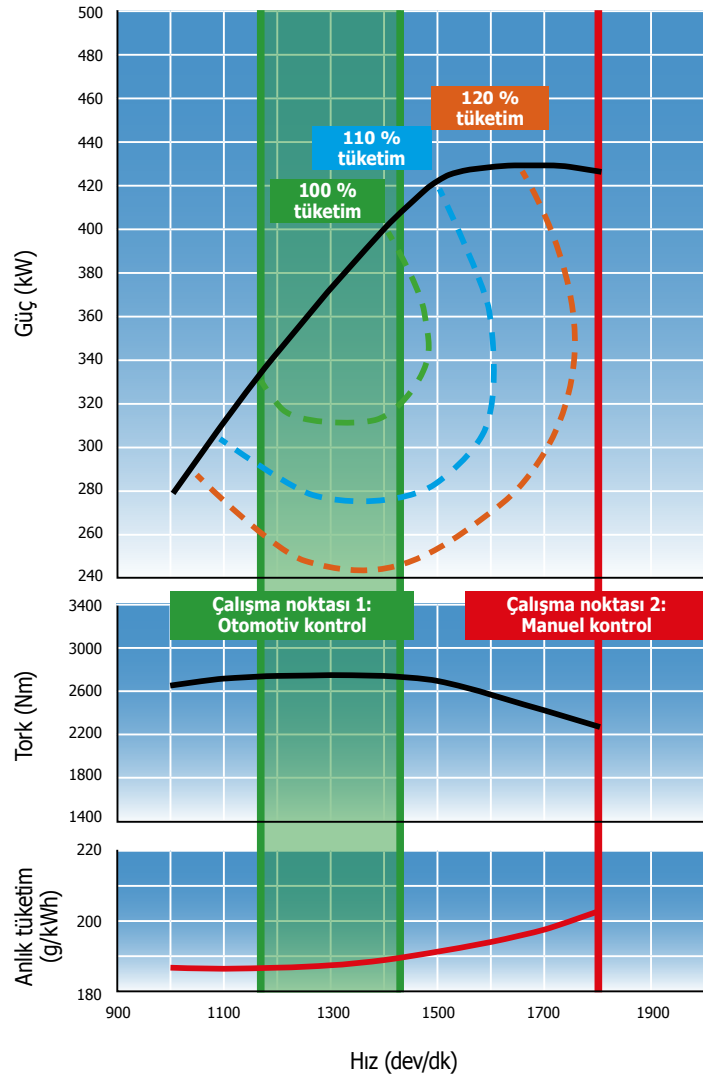
GÜÇLÜ HİDROLİK SİSTEM

- > Yüke duyarlı pompa, maksimum 190 l/dak – talebe bağlı performans gereksinimleri için
- > Hidrolik besleme gübreleme teknolojisi: SAUER-DANFOSS 165 max. 297 l / dak akış hızı – yüksek güç yoğunluğu için

ŞASI

- > Ağır yükler ve mükemmel manevra kabiliyeti için her biri 25 t taşıma kapasiteli 2 planetli dingil
- > Hidrolik olarak salınan aks süspansiyonu – daha fazla sürüş konforu için
- > Eğim stabilizasyon sistemi – her pozisyonda güvenlik için
- > Önceden seçilebilir basınç seviyesi – yüksek yanal stabilite için

Güçlü.



Hassas yakıt kullanımı:
Dizel motorun gücüne bağlı otomatik hız kontrolü, çalışırken her zaman optimum tüketim seviyesinde çalışmasını mümkün kılar.

ECO modu
TERRA aracı istenen güce göre optimum vitesi otomatik olarak seçer. Düşük motor hızında, Terra Variant azami kapasitede yakıtla çalışır.

Sabit hız
Operatör bağımsız vitesler tanımlayabilir ve her vites için hızları kaydedebilir. Operatörün gaz pedalına basması gerekmeden saha çalışması sırasında sürüş hızları korunur



Motor

Mercedes Benz'in motor teknolojisi, Terra Variant'ı en verimli taşıyıcı traktörü yapar. 585 HP / 430 kW ile çekme kuvveti verimli bir şekilde aktarılır ve yükler, zor şartlar altında bile toprağı koruyarak desteklenir. Terra Variant, egzoz gazı standardı Stage V'i karşılar. AdBlue, yanma işlemi sırasında ortaya çıkan azot oksitlerin, çevremiz açısından, işlemiden sonra egzoz gazı sırasında saf azot ve suya dönüştürülmesini sağlar. Ayrıca düzenli bakım çalışmaları için, emniyet ve ergonomik çalışma koşulları için motor bölmesine erişim daha da geliştirilmiştir.

Terra Variant güç değerleri:

- > 585 PS / 430 kW – uygun güç rezervi için
- > Egzoz gazı seviyesi Stage V – temiz çevre için
- > Optimal tork karakteristikleri – verimli motor performansı için
- > 1.300 dev / dak'da maksimum tork 2.850 Nm – düşük motor devri ve düşük yakıt tüketimi için
- > Otomatik hız kontrolü – tüketim ve optimum sürüş için
- > Düşük yakıt tüketimi – optimum maliyetler için
- > Ön aksın önünde bulunan motor – motorun toz ve diğer zararlı partiküllerden korunması için
- > Kolay erişim – ergonomik olarak çalışmak için
- > Zaman ayarlı geri dödürülebilir hidrolik fan – temiz soğutma elemanları için
- > Dizel ve AdBlue tank kapakları yan yana – hızlı yakıt ikmali için

Gücünü göster.

Sürüş tahriği

Sürüş konforu Terra Variant için temel bir geliştirme hedefi oldu. Denenmiş ve test edilmiş güç aktarım şanzımanı FUNK DF 500, 18 ileri ve 6 geri vites ile her zaman en verimli güç aktarımı ve maksimum çekiş gücü ile iyi dozaj yeteneği sağlar.

Gerektiği yerde güç kullanın:

- > Bakım gerektirmeyen tahrik millerine sahip düz hatlı tahrik hattı – doğrudan güç aktarımı için
- > Büyük tip fren sistemi – güvenliğinizi için
- > Pnömatik fren sistemi (isteğe bağlı) – çekilen ekipmanlar için
- > Merkezi yağlama – tüm önemli yağlama noktaları için
- > Yağlama aralıkları ayarlanabilir – bireysel uygulamalar için
- > Yolda en yüksek hız 0 dan 40 Km/h hıza – hızlı ulaşım için
- > Arazi sürüşünde max. 32 km/s hız imkanı – verimli çalışma için



Yapılan işin konuşmasına izin ver.

Ön aks süspansiyonu ve eğim desteği

Eğim desteği ve otomatik tesviye kontrolü ile benzersiz HOLMER ön aks süspansiyonu ile emniyetli ve sürekli olarak yüksek sürüş konforu sağlanır. 4,76 m dingil mesafesi ve geniş Terra lastikleriyle bağlantılı olarak, Terra Variant, maksimum sürüş dengesi ile eğimli arazilerde kolayca kontrolü sağlar.

Terra Variant ile bütün sürüş pozisyonlarında güvenlik ve sürüş konforu:

- > Tam otomatik ve kesintisiz yükseklik kontrolü – operatörün görevine daha iyi konsantre olması için
- > Üç adımda ayarlanabilir yay sertliği – yerel koşullara uyum sağlamak için
- > Tüm serbestlik derecelerine sahip hareketli aks – maksimum arazi adaptasyonu için
- > Ayarlanabilir süspansiyon basıncı – yerel koşullara uyum sağlamak için



Emin ol.



Üç noktadan montaj kolları

Terra Variant'ın tamamen hidrolik olarak sağa-sola döndürülebilen arka kaldırıcı, gübrenin profesyonel yayılması için özel olarak tasarlanmıştır. Sadece Terra Variant, bu eşsiz teknolojiye sahiptir.

Ana şasiye, enine yerleştirilmiş iki pivot silindir vasıtasıyla asılan üç noktalı montaj kolları, sola ve sağa tam otomatik pivot yapma özelliğine sahiptir. Araç ile ataşman arasındaki tüm bağlantı noktaları, tam dönüşlü şasi sayesinde, çapraz direksiyon modunda bile her zaman düz bir çekiş çizgisinde kalması sağlar. Bu, malzemenin gübreleme uygulaması sırasında kuvvetleri optimum şekilde emer. Bu sayede max. malzeme ömrü sağlar.

Standart sıvı gübre enjektörleri için yükleme veya boşaltma sistemi entegre edilmiştir. Ataşman terminalindeki bir düğmeye basarak, sürücü ataşmanı kuru koşullarda basınç arttırılabilir veya ıslak koşullarda basıncı tahliye edebilir. Bu sayede her zeminde aynı seviyede derinlik sağlanır.

Kendinden motorlu makinalarda benzersiz:

- > Üç noktalı montaj Kategori IV – büyük ataşmanlar için
- > Tam eğilebilir üç noktalı montaj – maksimum denge için
- > Doğrudan etkiyen kuvvetler – parça üzerine min. stres ve dolayısıyla tüm montajların dayanıklılığı için
- > BUCHER BHR hidrolik kontrolü – kişisel ayarlar için
- > 5 adet çift etkili kontrol ünitesi; (zamanı ve miktarı ayarlanabilir) mutlak esneklik için
- > Yüke duyarlı ve extra güçlü – optimum yağ beslemesi için
- > Standart yükleme ve boşaltma – sabit stoğa sıvı gübre enjeksiyonu için
- > Terminalin üzerine üç noktadan montajlı bağlantı için serbest tekerlek – ayarlamayı kolaylaştırmak için
- > Merkezi yağlama sistemi entegre edilmiştir – bakım süresi ve maliyetini azaltmak için
- > 3/4 veya 4/4 kategorisindeki üst bağlantı ekipmanlar seçilebilir – farklı işler için

Sözünün arkasında.



„HOLMER’de kağıt üzerinde, bilgisayarda ve kafalarda yaratılanlar prototip atölyemizde gerçeğe dönüşüyor. Ayrıntılar ve zor sorular için çözümler bulmak benim tutkum. Tutkulu olduğum için Terra Variant’ın yeni versiyonunu seviyorum, teknik çözümler ve güvenlik tek bir çatı altında.,”

**Erhard Forster
(Geliştirici)**

HOLMER’de, makinelerimizi sizin için daha iyi hale getirmek üzere her gün çalışan 400 çalışanı var. Gelişimden müşteri hizmetlerine, HOLMER’deki her şey tek bir kaynaktan geliyor. İşbirliği, ilerleme ve tutku ... Başarımız bir takım başarısıdır, bu yüzden dünya çapında teknolojik bir lideriz.. Sadece sizin başarınız için.

Aydınlatma

Terra Variant'ın aydınlatma konsepti geceyi gündüze dönüştürüyor. Bu aynı zamanda gece çalışması sırasında en uygun görüşü sağlar. Makinenin çalışma alanını max. 31 LED aydınlatma ile % 100'e kadar aydınlatır. Bu, sıvı gübre yüklemesi sırasında veya ataşmanı izlerken özellikle geceleri maksimum güvenliği garanti eder.

Daha çok ışık, daha çok güvenlik:

- > **Mükemmel aydınlatma alanı – sizin güvenliğiniz için**
- > **Max. 31 LED aydınlatma farı ile 3,400 lm aydınlatma – tarla ve yolda optimum aydınlatma için**
- > **Standart olarak sağlanan uzun ve kısa füzmeli özelliğe sahip 4 x 1,950 lm güçlü LED farlar – konforlu bir yol seyahati için**



Daima devam et.



Kabin

Dinamik ve benzersiz tasarım, Terra Variant 585'i erkeksi ve güçlü kılar. Sürücü, ön eğimli kaput, yan emme borusu ve entegre egzoz susturucu sayesinde arazi ve yol üzerinde daha fazla güvenlik için mükemmel bir görüş açısı sunar. Denenmiş ve test edilmiş HOLMER Comfort Cabin II aynı zamanda Terra Variant 585'te günün her saati makinenin rahat bir şekilde çalışmasını sağlar.

Sonuç olarak, operatör önceliğimizdir:

- > Mükemmel derecede net görüş açısı – sahada ve yoldaki güvenliğinizi için
- > Operatör odaklı kontroller – ergonomik çalışma için
- > Güçlü klima kontrolü ve ısı yalıtımlı camlar – optimum çalışma sıcaklığı için
- > Hidrodinamik kabin süspansiyonu – optimum sürüş konforu için
- > Kabin içi sadece max. 63 db gürültü – operatörün konforu için
- > Kabin içi geniş saklama alanı – kişisel özgürlüğünüz için

Vizyon sahibi.

GRAMMER aktif koltuk

HOLMER için özel olarak tasarlanmış olan GRAMMER aktif koltuk, uzun süre kullanım için ek sürüş konforu sağlar. Kendini otomatik olarak sürücünün ağırlığına göre ayarlar, nemlendirir ve aktif koltuk havalandırması sayesinde konforlu bir iklim sağlar. Pnömatik bel desteği ve sarsıntıların aktif olarak azaltılması ile birlikte sürücü rahat ve çalışmaya yoğunlaşırken HOLMER en yüksek talepler için maksimum sürüş konforu sağlar.

Sağlığınız için bütün tecrübelerimizi kullandık:

- > HOLMER için özel olarak üretildi – çünkü gelişmelerimizin odak noktası sizsiniz.
- > Aktif koltuk havalandırması – maksimum sıcaklık kontrolü için
- > Koltuk ısıtması – soğuk çalışma günleri için
- > Titreşim ve sarsıntıların aktif şekilde azaltılması – sizin rahatınız için



Gücünü göster.

HOLMER SmartDrive

HOLMER SmartDrive, HOLMER makineleri için sezgisel kullanım konseptidir. Dokunmatik terminal, joystick, jog dial ve üç noktalı kontrol ünitesi kombinasyonu ve BHR kontrol sistemi istenen her fonksiyonun hızlı ve kolay bir şekilde erişilebilir olmasını sağlar. Serbestçe programlanabilir tuşlar ve kısayollar rahat çalışmayı sağlar.

Arayüzler üzerinden ağ bağlantısı

Montaj fonksiyonları ve sipariş yönetimi doğrudan HOLMER EasyTouch terminalinde görüntülenir. Ek olarak, veri alışverişi için bir ISOBUS arayüzü entegre edilmiştir. Sinyal soketi, karıştırıcılar gibi ek cihazların çalışmasını sağlar. Bir hız ve kaldırma sinyali aracılığıyla, bu cihazları normal iş akışına entegre etmek mümkündür.

Her birim operatör odaklı konumlandırıldı:

- > Sezgisel kullanım – kolay ve güvenli kullanım için
- > HOLMER EasyTouch 12.1-inç dokunmatik ekran – bir bakışta her şeyi görebilmeniz için
- > Jog-dial ve joystick ile ergonomik ve çok fonksiyonlu kol dayama ünitesi – konforlu bir araç kullanımı için
- > Tüm kontrollerin operatöre yönlendirilmiştir – operatör ve makine arasındaki en iyi iletişimi sağlamak için
- > Araç diyagnostiği – hızlı yardım almak için

Herşey senin
kontrolün altında.

Sürücü asistan sistemi

Operatörün iş yükünü mümkün olduğunca azaltmak ve kolaylaştırmak için sürekli olarak teknik çözümler üzerinde çalışıyoruz. Bu sayede operatörler asıl görevlerine odaklanarak daha iyi işler başarabilirler.

Geleceğin işini kolaylaştırmak için bugünden buradayız:

- > GPS direksiyon sistemi – en hassas işler için
- > HOLMER TerraControl aydınlatma lambası yönetimi – optimum göz yorulması için
- > Bilgi yönetimi – kolay rapor oluşturmak için
- > ISOBUS bağlantı sistemi – maximum erişilebilirlik için



REICHHARDT®
electronic • innovations

GPS

Hassas direksiyon sistemi sayesinde operatörün iş yükünü azaltır, işletme maliyetini azaltır ve kaynakları korur. Ek olarak, daha önce işlenmiş olan sıraları tam santimetre olarak algılayabilir ve sonraki işleme işlemleri için tekrar kullanılabilir.

Sizin seçiminiz:

- > Reichhardt Ready ile GPS hazır durumda
- > AB Line – kolay paralel sürüş için
- > A + -line – çalışma yönü daha önceden belirlenmiş bir açıyla sürülmesi için
- > Adaptif eğim (viraj) sistemi – sürüş esnasında doğru açılar verebilmesi için
- > Tekrarlanabilir viraj – önceden tanımlanmış engellerin etrafından aynı şekilde dolanması için

HOLMER TerraControl

Terra Variant'ın sürülme arazi yönetimi, gerekli tüm iş akışlarını otomatik olarak gerçekleştirir ve uzun işlemler sırasında operatörün iş yükünü hafifletir. Böylece operatör, çapraz yönlendirmeyi açmak, alt ataşman, sıvı gübre pompasını etkinleştirmek ve sabit hızlı sürücüyü etkinleştirmek gibi istenen ayarları birleştirir. İlgili tüm araç ve ataşman fonksiyonları ayrı ayrı kaydedilebilir.

Sezgisel işlem:

- > Seç, ayarla, kaydet, çalıştır
- > Terminaldeki bireysel kombinasyonların hassas olarak ayarlanabilmesi
- > Çeşitli kombinasyonları kaydetme imkanı

Her şeyi aynı anda gör.

Esneklik.



Hızlı ekipman değişim sistemi

HOLMER, 1998'den beri Terra Variant için hızlı ekipman değiştirme sistemleriyle ilgili deneyime sahiptir.

Çeşitli ataşmanları ile Terra Variant, yalnızca birinde değil çeşitli işlemlerde kendinden tahrikli bir araç olarak kullanılabilir. Organik gübrenin serpilmesi, tarla lojistiğinde veya tohum serpmeye ve toprağın işlenmesinde olsun, her operasyonda çekiş çıktısı, montaj alanı ve toprağın korunmasının avantajlarını bulundurmaktadır.





"Terra Variant'ı kullanmaktan gurur duyuyorum. Uzun bir çalışma gününden sonra bile rahat hissediyorum."

**Lucas Tanner
(Nährstoff-Service Reppen GbR)**

Tarla lojistiği veya tarımsal gübrenin yayılması esnasında: Terra Variant tarlada en iyisidir. Yüksek performans rezervleri sayesinde, disk tırmıkları ile sıvı gübre hazırlığında 15 km/s hıza kolayca ulaşılabilir. Saha lojistiğinde 32 km / saate kadar kullanıldığında, Terra Variant o kadar hızlıdır ki, iki geleneksel traktör römorkunun yerini rahatlıkla alabilir.

Her zaman
önde ol.



Gübreleme teknolojisi

Terra Variant ile denenmiş ve test edilmiş sıvı gübreleme ekipmanı olan ZUNHAMMER: Bugünün ve yarının sıvı gübreleme zorluklarına çözümler sunuyor. Yüksek mineral gübresi fiyatları ve değerli organik gübrelerin yayılması sırasında ortaya çıkan kısa işlem süreleri olması ile Terra Variant, üretim ve üretim basamaklarından tasarruf ederek bitki üretim maliyetlerini düşürür. Bireysel olarak birleştirilebilir ataşmanlar ile bağlantılı olarak, Terra Variant, aynı zamanda güçlü, çevre dostu ve toprak dostu olmakla birlikte, bitki stoklarında veya anızda değerli organik gübrelerle çalışır. Bunu yaparken, Terra Variant konsepti toprak yapısını ve bitki stoklarını sürdürülebilir bir şekilde korur.

Bir bakışta Terra Variant 585'in gübreleme ekipmanı:

- > 21 m³ tank hacmi – mükemmel denge için
- > VOGELSANG pompa sistemi – yaklaşık 2 dakika gibi kısa bir sürede tam dolum
- > Saate 160 m³'e kadar güvenilir yüksek günlük gübre atımı – ekonomik işler için
- > Yandan taraftan emme imkanı – mükemmel görüş ve güvenlik için
- > Düz hat borusu – düşük akış kayıpları için

WIR WISSEN
WAS DRIN
IST...

...Nährstoffmessung
an Bord!

Gübreleme Konseptinin Teknolojisi

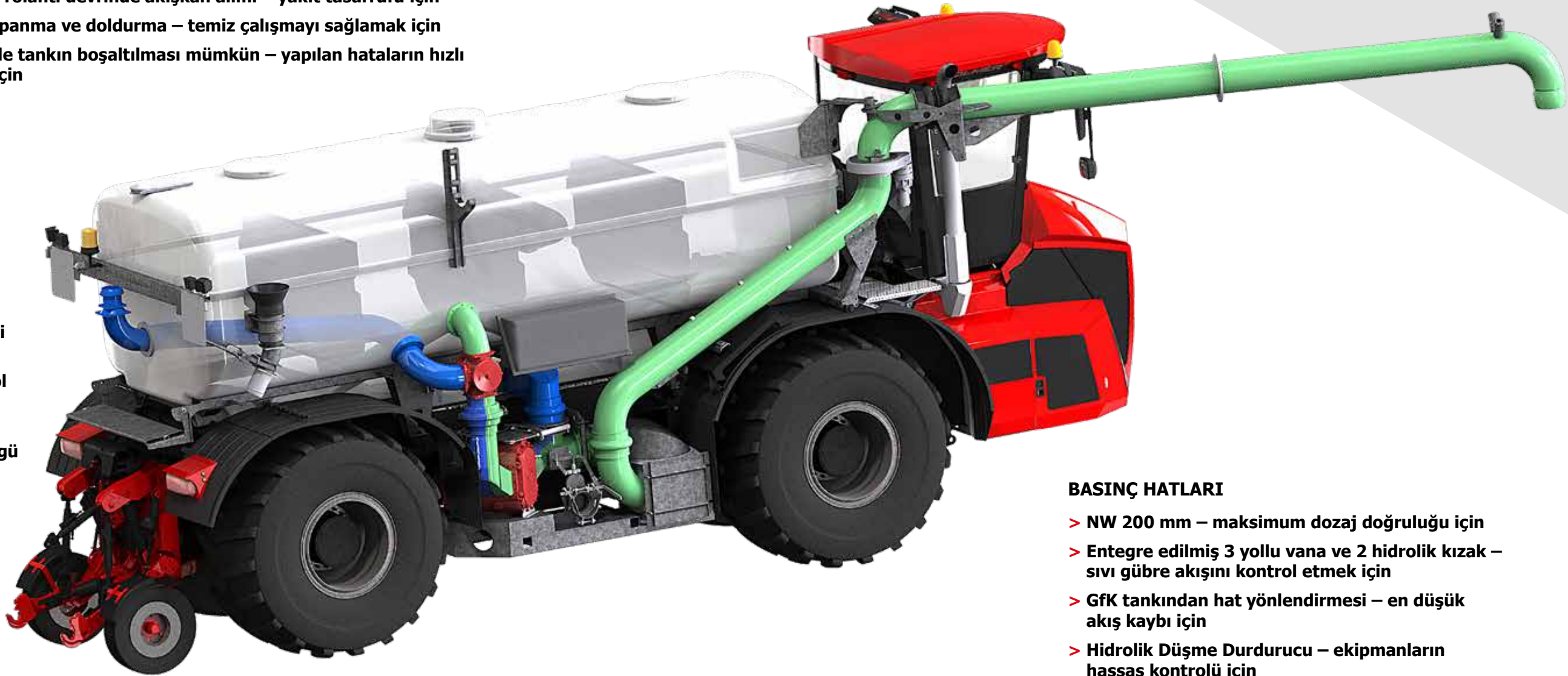
Kısa mesafeler ve optimum hat çapları, Terra Variant'taki emme ve pompalama işlemlerinde maksimum verimlilik için temel oluşturur.

EMİŞ BORUSU

- > GfK emiş borusu – ek ağırlıkları azaltmak için
- > 5,70 m uzunluğunda yanal olarak 158 ° döndürülebilen emme borusu – minimum emme gücü için
- > Joystick ile otomatik katlama özelliğine sahip emme borusu – operatörün en iyi şekilde çalışmasını sağlamak için
- > NW 250 mm özel olarak uyarlanmış emme kılavuzu – sistemdeki minimum basınç kaybı için
- > 850 dev/dak rölanti devrinde akışkan alımı – yakıt tasarrufu için
- > Otomatik kapanma ve doldurma – temiz çalışmayı sağlamak için
- > Emme kolu ile tankın boşaltılması mümkün – yapılan hataların hızlı giderilmesi için

WTK SAHA OPERATÖRÜ 300

- > ISOBUS controlcü ile gübreleme hızının tam otomatik kontrolü – hassas gübreleme sonucu için
- > Görev kontrolörü iş yönetimi içerir – otomatik kayıt için
- > ZUNHAMMER VAN ile kontrol – besinlerin hassas şekilde kontrolü için
- > Bölüm kontrolü – sahaya özgü gübreleme için



RÖTORLU PİSTON POMPASI

- > VOGELSANG VX 186-368 QD veya (isteğe bağlı) VOGELSANG VX 215-320 – yakl. 2 dakika
- > Güçlü maks. 9.000 l/dak veya 11,800 l/dak çıkış – güvenilir, yüksek emiş ve pompalama kapasitesi için
- > Joystick ile gübre atımı ve dozajının kontrolü – kolay kullanım için

BASINÇ HATLARI

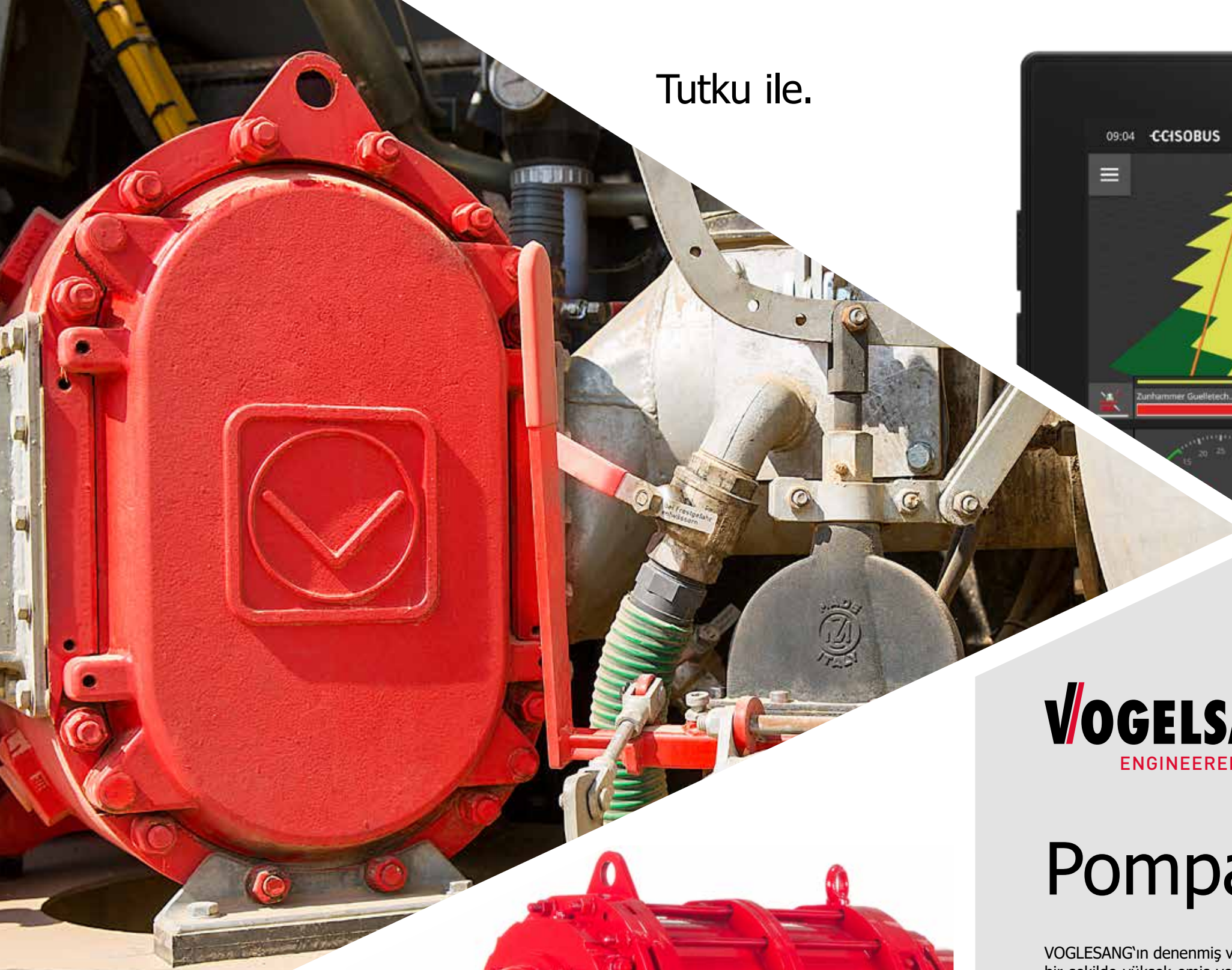
- > NW 200 mm – maksimum dozaj doğruluğu için
- > Entegre edilmiş 3 yollu vana ve 2 hidrolik kızak – sıvı gübre akışını kontrol etmek için
- > GfK tankından hat yönlendirmesi – en düşük akış kaybı için
- > Hidrolik Düşme Durdurucu – ekipmanların hassas kontrolü için

KESME (GÜBRE İÇİ PİSLİK) ÜNİTESİ

- > RotaCut ® RCX-58 H – maksimum 12.000 l / dak akış hacmi için
- > ACC – Otomatik Kesme Kontrolü – tutarlı kesme performansı için
- > Çeşitli sıvı gübrelere göre ayarlanabilir kesme bıçağının basıncı – doğrudan ileri ve hızlı tepki için
- > Otomatik yön değişimi – bıçak çiftlerinin keskinliği için
- > Hidrolik boşatma hattı – kolay boşaltılması için RotaCut®

Yüksek performans.

Tutku ile.



VOGELSANG
ENGINEERED TO WORK



Pompa teknolojisi

VOGELSANG'ın denenmiş ve test edilmiş VX 186-368 QD yüksek performanslı rotor pistonlu pompası, güvenilir bir şekilde yüksek emiş ve 9.000 l / dk'ya kadar pompa hızları garanti eder. Bu şekilde, 21 m³ sıvı gübre üç dakikadan daha az bir sürede emilir. VOGELSANG VX 215-320 rotor pistonlu pompa, daha fazla emiş gücü ve çalışma genişlikleri ve hacimlerinde esneklik için 11.800 l / dak seçeneği de mevcuttur. Emme süresi yaklaşık yarım dakika azalır.

Optimum olmak pompaya bağlıdır:

- > Doğrudan rötör pistonlu pompa üzerine iki adet kademeli hidrolik motor – optimum emme ve daha yüksek gübreleme hacimleri için
- > HiFlo® pistonlar ve standart hızlı servis versiyonu – uzun çalışma süresi, düşük bakım maliyetleri ve minimum titreşim için

Terra Variant, sıvı gübre pompasının maksimum korunması için VOGELSANG kesme ünitesi RotaCut® 10000 MXL ile standart olarak donatılmıştır. Lifler veya çimen, saman veya taş gibi yabancı cisimler güvenilir bir şekilde kesilir veya ayrılır. Kesme ekranının yüksek verim kapasitesi ayrıca emme sırasında döner pistonlu pompanın hasarsız bir şekilde çalışmasını sağlar.

Püskürtme teknolojisi



Kompost, katı karışım, ayrılmış digestat veya kireç olup olmadığına bakılmaksızın: Yüksek kaliteli katı gübreler kısa sürede kesin olarak uygulanmalıdır. Bunun temeli, güçlü bir yayılma tekniğidir. ANNABURGER şirketinin dağıtıcı ünitesi ile Terra Variant, çeşitli malzemelerin yayılması için darbe dayanımı ve toprak korumasını birleştirir.

Çünkü değerli organik gübreler verimli bir şekilde uygulanmalıdır:

- > 17.4 m³ yüksek yük hacmi – kısa süreli dönemler için
- > Yüksek çalışma hızları – güçlü, toprak koruyucu çalışma için
- > Düşük yükleme kenarı – düşük ağırlık merkezi ve kolay yükleme için
- > Tam serpme dağılımı – optimum serpme sonuçları için
- > 20 m'ye kadar çalışma genişlikleri – maksimum verimlilik için
- > Opsiyonel: Üç koldan montajlı Terra Variant – ağırlık optimizasyonu için
- > Her biri 1,13 m Ø olan 2 yayma diskisi – hassas dağıtım için
- > Hidrolik zincir bağlama sistemi (manuel ve otomatik) – güvenli çalışma için
- > Hidrolik yayıcı tahriği dahi diskin ve makara hızının ayrı ayarlanması – esnek ayarlar için
- > Tartım cihazı ve otomatik dağıtıcı kontrolü – en hassas uygulama için

Daha uzaklara ulaş.



Arazi lojistiği

Hasat makinalarının kısa zaman dilimlerinde daha verimli çalışması gerekir. Bu, tahıl tankı veya pancar haznesinin boşaltılmasından kaynaklanan süresini azaltır. Bu nedenle, modern saha lojistiği için HOLMER, Terra Variant için özel yükleme ekipmanları geliştirmiştir. Hasat, doğrudan biçerdöverler, öğütücüler veya şeker pancarı biçerdöverleri tarafından gerçekleştirilir ve verimler, tarla kenarına toprağı koruyarak taşınır. Terra Variant lojistiği devrildiğinde optimum hasat koşullarında, hasat kesintisiz yapılır.

Çünkü Terra Variant sahada rakipsizdir:

- > Verimsiz olan sürelerin azaltılması – daha fazla hasat ve harman performansı için
- > Müteahhitlerin yıllık kullanımında artış – karınız için
- > Minimum derin izler – optimum toprak koruması ve toprak işleme maliyetlerinde azalma için
- > Yüksek boşaltma performansı – verimli bir lojistik zinciri için
- > Mahsulün doğrudan aşırı yüklenmesi – kirlenmeyi önlemek için
- > Yanal kelepçeler – şeker pancarı için yaklaşık 1 dakikalık en kısa boşalma süreleri için
- > Araç içi derinliği yok – kayıpsız pancar yüklemesi için
- > Opsiyonel: Üç noktadan montajsız Terra Variant – ağırlık optimizasyonu için

İşlerine aralıksız
devam et.

Yanınızdayız.

HOLMER Servis

Müşteriye yakın, güvenilir, yetenekli ve hızlı olan servisimiz Terra Variant makinalarına özel bakımdan başlayarak 24 saat telefon hizmet hattı ve servis hizmeti ile her zaman yanınızdayız.

- > **Almanya'da bulunan 28 servis partnerimizle ve HOLMER'in kendine ait olan atölye ve montaj bölümüne sahibiz. Ayrıca HOLMER'in yedek parça ve servis yeri KONYA'da da bulunmaktadır. Hedefimiz size en hızlı şekilde ulaşmak...**
- > **24 saat telefon servis hattı her zaman sizinle ...**
- > **7,000 m² yeni lojistik merkezimiz ile size mükemmel şekilde yedek parça tedariki sağlıyoruz**
- > **Güvende çalışabilmeniz için 24 saat yedek parça tedariki**
- > **Bize her an ulaşabilmeniz için tüm yedek parçaları online web sayfamızdan sipariş imkanı**
- > **Çok iyi hazırlanmış halde olmanız için kapsamlı eğitim programları**
- > **Terra Variant PowerCheck – en iyi işletim güvenliği için bireysel servis teklifleri**
- > **Düşük bakım maliyetleri için 750 çalışma saatine kadar uzun servis aralığı**



Kullanılmış makinalar

"Almanya'da üretilen" mükemmel üretim kalitesi ve yüksek kaliteli bileşenlerin kullanımı sayesinde, Terra Variant uzun yıllar boyunca değerini koruyor. Bu sayede kullanılmış makinelerle olan talep de aynı şekilde yüksek kalıyor.

Yüksek değer istikrarı ve düşük işletme maliyetleri, müteahhitler ve kooperatifler için başarı sağlıyor.

Bir HOLMER kahramanı mı arıyorsunuz?
O zaman bizimle iletişime geçin!

Kararlı ol.



Teknik veriler

Motor	Mercedes Benz OM 473 Stage V
Silindir	R-6
Piston hacmi	15.6 l
Max. Devir	1,800 dev / dk
Motor Gücü 1,800dev/dk	430 kW/585 PS
Maximum Tork (1.300dev/dk'de)	2.850 Nm
	Otomatik ters dönebilen fan
Mazot Deposu	yaklaşık 720 l
AdBlue Deposu	yaklaşık 95 l

Sürüş tahriği	
Power shift şanzuman	FUNK DF 500; 18 ileri vites, 6 geri vites
Max. Hız	0 dan 40 Km/h hıza Ülkere bağlı donanım düzenlemeleri
Bütün tekerlerden direksiyon	Sürekli olarak

Akisler	Her 2 dingilde de planet ile tahrik
Diferansiyel Kilitleri	Ön ve arka aks pnömatik olarak kilitlenebilir
Entegre edilmiş eğim kompan-satörlerine sahip aks süspansiyonu	Bağımsız askılı ön aks kirişi: Seviye kontrolü dahil hidrolik süspansiyon Yan eğim dengesi için hidrolik destek

Şasi	
Sürüş modları	Bütün tekerleklerden direksiyon, dört tekerlekten direksiyon, yengeç direksiyon

Lastikler	
	Terra lastikleri 1050/50 R 32 184 A8 MegaXBib T2 düşük profilili (dış genişlik 3.00 m)
	CerexBib IF 1000/55 R 32 CFO (dış genişlik 3.00 m)
	FloatXBib VF 1000/55 R 32 CFO (dış genişlik 3.00 m)
	800/65 R 32 (dış genişlik 2.55 m)

Frenler	
Sürüş freni	Hidrolik disk frenler
Park freni	Yaylı disk freni

Hidrolik sistem	
Hidrolik tank kapasitesi	130 l
Yüke duyarlı maks. basma kapa-sitesi	190 l / dk
Power-Beyond konektör ile maks-i-mum debi hızı	190 l / dk

Güç hidroliği (Donanıma bağlı olarak)	
Değişken pompa (sıvı gübre için üst yapı)	Sauer Danfoss H1 P 165
Maks. basınç	420 bar
maks. 1,800 rpm'de basma miktarı	297 l / dk
Değişken pompa	LINDE HPV 280-02 RE1
Maks. basınç	420 bar
maks. 1,800 rpm'de basma miktarı	500 l / dk
Maks. hidrolik güç	ca. 350 kW

Arka hidrolik	
Kategori	KAT IV
Kaldırma kapasitesi	80 kN
Fonksiyonlar	Kaldırma, indirme, yükleme / boşaltma, her iki tarafa da hidrolik olarak döndürülebilir

BUCHER BHR hidrolik kontrol	Çekiş kontrolü, pozisyon kontrolü, karıştırma kontrolü Titreşim emme
Arka bağlantı	Yüzer pozisyonda 5 çift etkili kontrol üniteleri Zaman ve ses kontrolü fonksiyonu
Dış kontroller	Arka butonlar
Arayüzler	Arayüzler Hız sinyali ve bağlantı pozisyonuna sahip sinyal soketi
Güç kaynakları	24 V alternatör 150 A 12 V alternatör 150 A

Kabin	
	GRAMMER aktif koltuk Panoramik cam ve menteşeli pencere Hidrodinamik kabin süspansiyonu Otomatik iklim kontrolü DAB + Bluetooth Radyo BHR kontrol elemanı Servis için hidrolik kontrol
Yenilikçi işletme konsepti HOLMER SmartDrive	12.1 "dokunmatik ekran terminali HOLMER EasyTouch Joystickli çok fonksiyonlu kol desteği, Kısayol tuşları için jog-dial Üç noktalı montaj fonksiyonlarının entegre çalışması

Aydınlatma	
Yol aydınlatması	2 x kısa farlar angel eyes LED (1.950 lm) 2 x uzun far angel eyes LED (1.950 lm)
Çalışma lambaları	4 x LED (3.400 lm) motor kapağı 4 x LED (2.500 lm) kabin tavanı, ön, yakın mesafe 2 x LED (2.500 lm) kabin tavanı, arka 4 x LED (3.400 lm) kabin tavanı, ön, mesafe aralığı 2 x LED (3.000 lm) çamurluk, ön

Kavrama (opsiyonel)	
Çeki	Ø 38 und 50 mm
Döner başlık	Ø 80 mm

Boyutlar	
Üç noktaya montajlı ile birlikte toplam uzunluk	10.16 m
Genişlik	3.00 m bei 1050/50 R32
Yükseklik	3.99 m
Yerden yükseklik	4.76 m
En küçük dönüş yarıçapı	5.50 m

Opsiyonel ekipmanlar	
	2 x LED (3.400 lm) kabin tavanı, yana doğru Üst yapı için arka kamera Merkezi yağlama sistemi Birleştirilmiş cihazlar için basınçlı hava freni HOLMER TerraControl headland yönetimi Sıra mesafesi için ikiz lastikler 75 cm: VF 380/90 R 46 MICHELIN Spraybib 173 D TL Hazırlık Reichhardt Ready Hazırlık Trimble Ready®
	Taşınamabilir soğutma dolabı



Arazi lojistiği Teknik verileri

Multi bunker MB35 için Teknik veriler :

Hacim	35 m³ (40 m³'ye kadar uzatılabilir)
Konveyör	Her biri ikiye bölünmüş 2 uzunlamasına sıyrıcı zemin Çapraz kazıyıcı döşeme, ikiye bölünmüş Kapalı XL boşaltma bandı
Tahrik	Çapraz ve uzunlamasına sıyrıcı zemin başına 2 düz dişli Kolay sökülebilir, dövme sıyrıcı zemin zincir sistemi
Boşaltma süresi	yak. 60 saniye pancar / yakl. 120 sn mısır
Pancar tankı RB 35 olarak da mevcuttur	
Tüm önemli montajlarda bakım ve temizleme kapakları	

Tahıl bunker GB25 için Teknik Veriler:

Hacim	25 m³
Konveyör	2 boyuna burgu Çapraz burgu Asansör Boşaltma burgu
Boşaltma burgu çapı	550 mm
Tahrik	Tüm konveyörlerde güçlü hidrolik motorlar
Boşaltma süresi	Yaklaşık 120 sn.
Tüm önemli montajlarda bakım ve temizleme kapakları	



Technische Daten VTU 19:

Hacim	19 m³ (2 x 9.5 m³)
Konveyör	2 radyal üfleyici 4 döner valf
Konveyör borusu	2 x 2 adet
Uzunluk	125 mm
Aydınlatma	4 x LED aydınlatma
Kapak	Hidrolik makaralı branda
Tüm önemli montajlarda bakım ve temizleme kapakları	



Universal spreader Teknik veriler

Annaburger yayıcı	
Üst yapı	S 700 MC'den aşınmaya dayanıklı, kaplamalı yan duvarlar
Aydınlatma	4x LED 1.800 lümen
Kamera	Üst yapı için arka kamera
Yükleyici boyutları	
Yükleme yüksekliği	yak. 3.60 m
Uzunluk	6.80 m
Genişlik	2.32 m
Yükseklik	1.10 m
Etkili hacim	17.4 m³
Zemin kazıyıcı	Gömme vidalı kazıyıcı lamalar Orta dişli ile çift sıra hidrolik olarak çalışan tersinir Kopma yükü 230 kN / zincir Toplam kopma yükü 920 kN
Kratzerkette Flachgliederkette C10V	Düşük uzama: ~ 1 mm / zincir linki (% 50 maksimum çalışma yükünde 10.000 boşaltma)
Zemin kazıyıcı hızı	0.1 - 3.3 m / dak Hızlı boşaltma yakl. 6 m / dak
Zincir gergisi	Hidrolik
Kazıyıcı zemin dönüş için Kapak	PE paneli ile
Serpme sistemi	
Serpme sistemi çıkışı (WxH)	2.30 x 1.32 m Açılma yüksekliğinin dijital gösterimi Freze silindirleri Ø 530 mm 2 adet yatay vidalı çatal Açısal dişli ve mafsal milleri ile sürün
Saçıcı disk	Ø 1.13 m 2 parça, çalışma açısı 5 ° Kesme cıvatalarıyla sabitlenmiş 6 ayarlanabilir atıcı, kam debriyajı ile ayrı koruma sağlar
Opsiyonel ekipmanlar	
	Yan panel uzatma 400 mm yükleme yüksekliği yaklaşık 4.00 m etkili hacim, hafif yayma malzemesi için yaklaşık 23.7 m³ hacim
	Sahaya özgü uygulama GPS alıcısını içerir

Teknik veriler Gübreleme teknolojisi

ZUNHAMMER sıvı gübreleme ekipmanı	
Üst yapı	21 m³ kapasiteli kalıcı olarak monte edilmiş tank Çıkış hazneli hafif GFK tankı; korozyona dayanıklı Taşma ile 3 enine bölme tahtaları Görsel ve analog dolum seviyesi göstergesi Üst yapı bakım çalışmaları için hidrolik olarak devrilebilir Hotdip galvanizli destek çerçevesi
Tank Hacmi	21 m³
Bilgisayarlı gübreleme kontrolü	ISOBUS-Terminal WTK Saha Operatörü 300 İş yönetimi ile görev denetleyicisi Emme için otomatik hız ayarı Performans değerleri için hafıza fonksiyonu Joystick ile entegre çalışma konsepti
Emme sistemi	Yan yerleştirme sistemi DN 250 Uzunluk 5.70 m ulaşmak 158 ° yana doğru dönebilir, hidrolik olarak katlanabilir Entegre katlama mekanizması Doldurma işleminin otomatik kapanması Emme borusunun boşaltılması için pnömatik valfler Sabit 850 rpm'de yüksek hız emme prosedürü
Hat sistemleri	Emme hatları: NW 250 mm (10 „) Basınç hatları: NW 200 mm (8 „) Besleyici DN 250 (10 „) hidrolik olarak kontrol edilir, yanal Üç yollu vana DN 200 (8 „) hidrolik olarak kontrol edilen, yanal DN 150 emiş bağlantısı (sağ tarafta) kapatma vanası ile
Aydınlatma	4 x LED (2.500 lm), arka kaldırma tertibatı üzerinde 1 x LED (2.500 lm) emme borusu
Kamera	Üst yapı için arka kamera
Sıvı gübre pompası	
Tip	Ters çevrilebilir döner rotorlu pompa, tankın emme borusuyla boşaltılması mümkün VOGELSANG VX 186-368 QD HiFlo® pistonlarla Hızlı Servis bakım tasarımı
Pompa çıkışı	Basma miktarı maksimum 9.000 l/min kademesiz ayarlanabilir
Tahrik	Hidrostatik; doğrudan pompaya monte edilmiş hidrolik motor, 2 kademeli
Kesme ünitesi	
Tip	VOGELSANG RotaCut® RCX-58 H
Sıvı basma hacmi	maks. 12,000 l / dak
Sürüş	Hidrolik
Doğrama teknolojisi	Çelikten değiştirilebilir kesme bıçak takımı Kesme bıçağından gelen tutarlı basınç için ACC-Automatic Cut Control Ayarlanabilir basınç Otomatik dönüş yönü değişimi ile otomatik geri dönüş fonksiyonu Hidrolik kaya tutucu besleyicili kısmı ayrırcı
Opsiyonel ekipmanlar	
	(alternatif): Rotor pistonlu pompa VOGELSANG VX 215-320; teslimat miktarı maks. 11.800 l / dak
	Nitrifikasyon inhibitörü için dozaj ünitesi
	Besin kontrollü sıvı gübreleme enjeksiyonu için VAN kontrolü

Teknik ilerleme amacıyla değişiklik yapılabilir; TÜV ve işverenin sorumluluk sigortası derneği tarafından onaylanmıştır; CE gereksinimlerini karşılar
Ülkere bağlı donanım düzenlemeleri



Sahip olduğun yola git.



03/2022

HOLMER Maschinenbau GmbH
Regensburger Straße 20
84069 Schierling/Eggmühl
ALMANYA

TEL.: +49 (0) 94 51/93 03-0
FAX: +49 (0) 94 51/93 03-31 32 00

info@holmer-maschinenbau.com
www.holmer-maschinenbau.com

HOLMER TÜRKİ OTO. LTD. ŞTİ.
Fevzi Çakmak Mah. Kenitra Cad.
A Blok NO: 6/E
TÜRKİYE

TEL.: +90 (332) 502 0490
FAX: +90 (332) 502 0489

info@holmer.com.tr
www.holmer.com.tr

HOLMER