

PATATES TEKNOLOJİSİ  
ŞEKER PANCARI TEKNOLOJİSİ  
SEBZE TEKNOLOJİSİ

**GRIMME**

*HASATTA BAŞARI!*

# GL Serisi Çekili Kablı Ekim Makinesi

GL 430, GL 660, GL 860 ve GL 860 Compacta



# Başarılı hasat ilkbaharda başlar

GL serisi kendisini kanıtlamış güvenli, güçlü ve değiştirilebilir mükemmel bir kombinasyondur. Burada en önemlisi makinenin isteklerinize uyum sağlayabilmesidir. GPS kontrollü opsiyonel donanımı, tarlada olağanüstü hassasiyeti ve tohumların ekiminde

kanıtlanmış ekim sistemi. Size GL serisiyle ekimde yardımcı olacak bir şey daha var: Grimme'nin opsiyonel ekipmanları. Örneğin gübre serpiştiricisi, ayrı arazilerin ekimi için ekipman veya beş işlemi birden halleden 5'i 1 arada freze ekim kombinasyonu. İsteğe göre

makinelere sırt şekillendiricisiz derin bunkerli teslim edilebilir, bu şekilde üç taraflı deviriciyle doğrudan dolum sağlanabilir. Opsiyonel olarak GL serisi ISOBUS yetenekli kumanda terminali CCI 200 ile temin edilebilir, kullanım konsepti üreticilerin genelinde kullanılır.

## Her şeyi yapabilen

### GL 430

3 ton bunkerli 4 sıralı çekili ekim makinesi, model yapısı sayesinde her güce ve beklenen koşullara uyar. Dezenfektan ile gübre serpiştirmek için veya bir toprak işleme makinesiyle birleştirilebilir.

Ekim makinesi isteğe bağlı olarak ızgara tekerlekli veya sırt şekillendirme sacıyla donatılabilir.

Bu, geçerli zemin koşullarına mükemmel uyum sağlar.

Farklı bunker çeşitleri bulunmaktadır ve böylelikle makine, yeni patateslerin zamanında ekilebilmesi için, hareketli zemin bunkerleriyle de donatılabilir.



## Çeşitlilik ve güç

### GL 660

6 ton bunkerli 6 sıralı ekim makinesi isteğe bağlı gübre veya dezenfektan serpiştiricisiyle büyük alan gücü için üretilmiştir.



## Büyük araziler için

### GL 860

6 ton bunkerli 8 sıralı ekim makinesi büyük arazileri olan işletmelere uygundur. Karayollarında güvenli taşınması için uzunlamasına sürüş sistemi bulunur.



## Küçük yapı tarım bölgeleri için

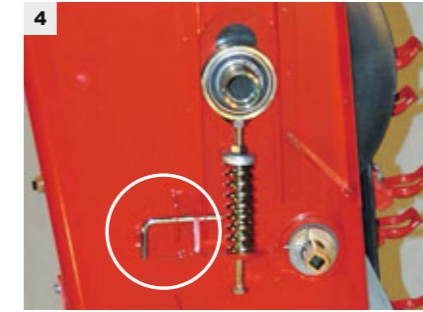
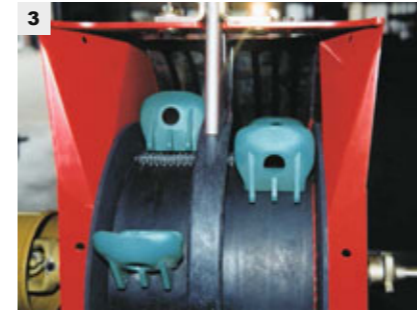
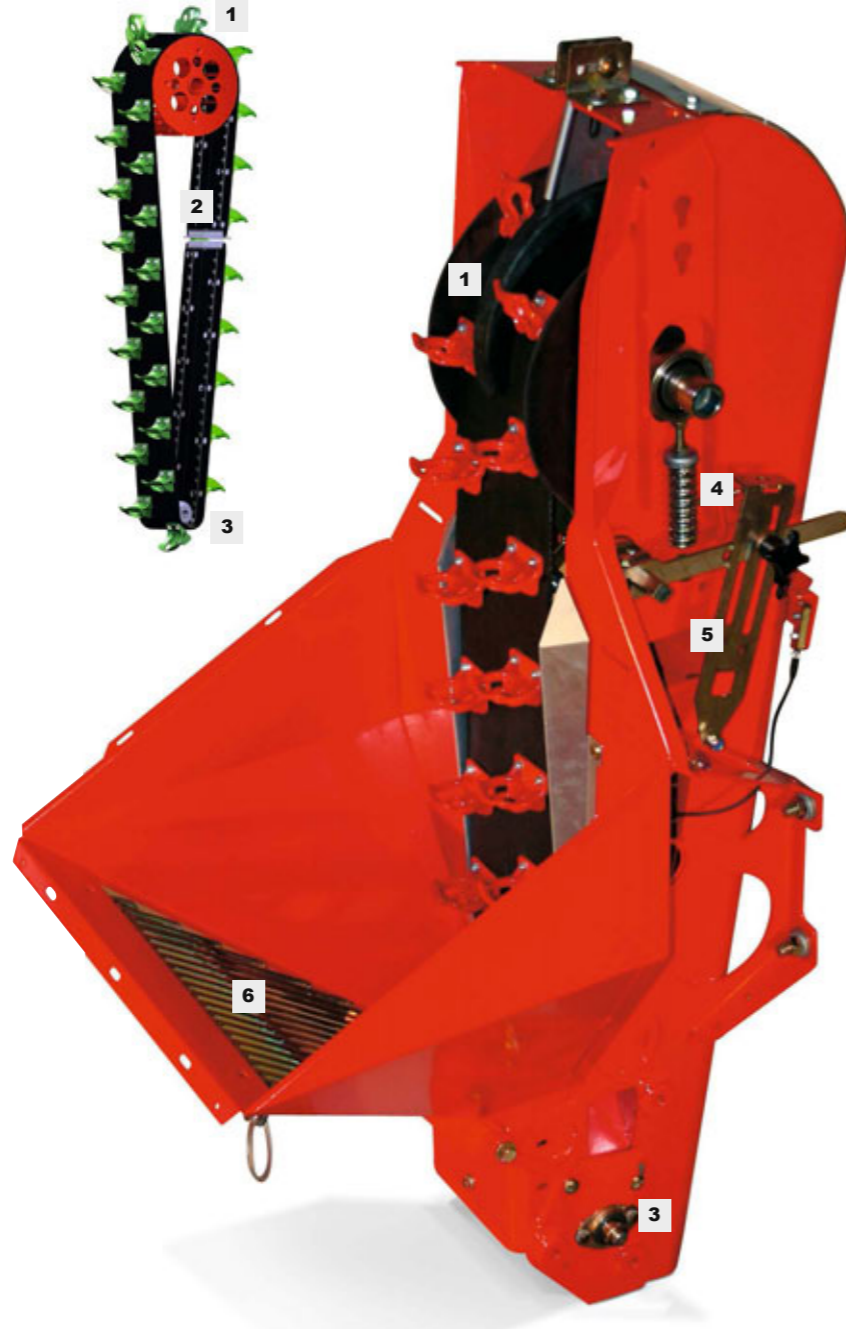
### GL 860 Compacta

3,30 m'lik taşıma genişliğiyle 8 sıralı, hidrolik katlanabilir 6 ton bunkerli ekim makinesi küçük yapı alanlarına sahip olan işletmelere, müteahhitlere veya makine zincirlerine uygundur.

## Güç ve hassasiyet

### Ekim elemanımız

- (1) Yumuşak kauçuktan büyük üst kayış kasnağı uzun patateslerde bile emniyetli bir alış ve taşıma sağlar.
- (2) Kayışın arkasındaki güçlendirilmiş kılavuz kaburgasıyla üst kayış kasnağında güvenilir bir dönüş hareketi sağlanır.
- (3) Küçük alt kayış kasnağı hızlı bir açılma ve bununla birlikte hassas bir yerleştirme sağlar.
- (4) Hızlı gerdirme tertibatı olan kab kayışı kısa süre içerisinde ve takım gerektirmeden gerilebilir veya gevşetilebilir.
- (5) Mekanik titreşim kablının güvenli yerleşimi için patateslerin özelliklerine göre ayarlanabilir. Daha rahat kullanım için opsiyonel elektrikli titreşim seçilebilir.
- (6) Opsiyonel olarak VA paslanmaz kapaklar yerine ızgaralar kullanılabilir ve böylece kablının önünde ve içinde kirin oluşmasını engeller.



## Orijinal!

### Donanım özellikleri

- (1) Hangi ekim ürününü kullanırsanız kullanın, çeşitli büyüklükteki, değiştirilebilir takımlarla ve ekim kablari ile çeşitli patateslerin ekimi yapılabilir. Yuvarlak, ince kenarları ile patatesleri özenle zarar vermeden bunkerden alır.
- (2) Dikey konveyörü daha iyi kontrol edebilmek için her zaman serbest olarak görebilirsiniz.
- (3) Büyük huni şeklindeki giriş uzun veya büyük patateslerin daha güvenli bir şekilde ekilmesini mümkün hale getirir.
- (4) Kab kayışının kolayca gevşetilmesi, değiştirilmesi ve temizlenmesi için hızlı germe tertibatı.
- (5) Zincir kutusunun erişimi ve 27 kademeli ekim mesafesinin ayarlanması kolaydır.
- (6) Toplama taban altlığı veya ızgaralar boşaltma için kolay bir hareket ile açılabilir.
- (7) / (8) Sürüş koridorlarının oluşturulması için veya kama biçimli takozların üzerinde ekme elemanları mekanik veya kolayca elektromekanik olarak çekici araçtan ayrı bir şekilde devreden çıkarılabilir.

## Yüksek yerleştirme doğruluğu

### Sırt yarıcı

(1) Paralelogram üzerinden **standart sırt yarıcı** derinliğini belirlemek için kılavuz teker en iyi şekilde hazırlanmış zeminde kullanıma geçer.

(2) **Hareketsiz sırt yarıcısı** dar yapı şekliyle taşlı zeminlere bile düzenli bir şekilde patatesleri eker.

(3) **Paralelogramdaki sırt yarıcısı** paralelogramda bağımsız çalışan sırt yarıcıları sayesinde daha taşlı koşullarda kullanabilir.

(4) Paralel kenarda **sırt yarıcısı** dar, dik yan kenarının şekli ile çok hassas bir sırt oluşturur ve böylece tohumların kenara yuvarlanmasını önler. Sağlam bir yapıya sahip olduğundan derinlik kılavuzu son derece doğrudur.

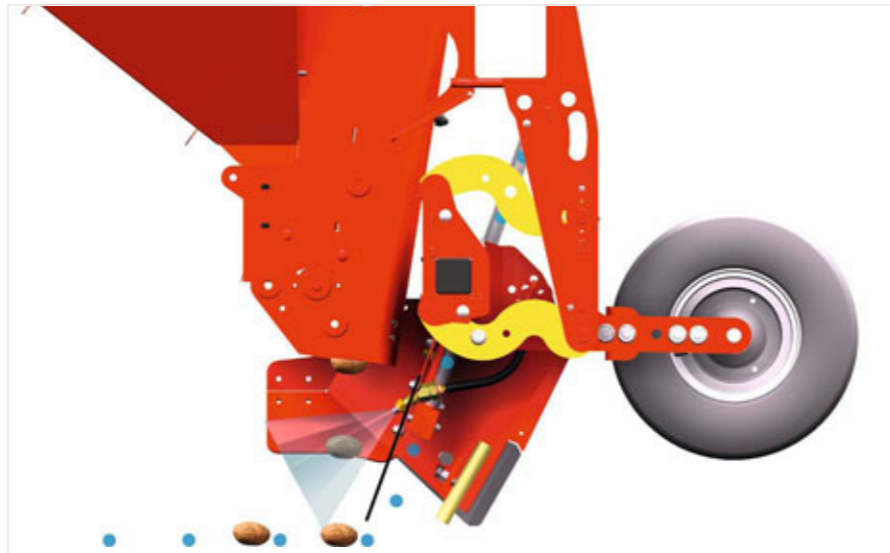


## Yapışmaz

### Granül ve sıvı dezenfektan

Opsiyonel olarak Grimme sırt yarıcı aynı zamanda granül ve sıvı dezenfektanlarla donatılabilir.

Bu sayede granüller yapışmadan kullanılabilir.



## Tam dozaj

### Ayarlanabilen gübre yerleştirme

Gübre bandının yerleştirme düzeneği derinlemesine ve tohumlara yan mesafeyle ayarlanabilir, böylelikle farklı çeşitlere, gübrelere reaksiyon gösterir ve tohumların köklerini optimum düzeyde sevk eder.



## Her koşulda

### Disk salgıları

Tam olarak yerleştirilmesi isteğe bağlı 400 mm veya 500 mm çapındaki disk salgılarıyla sağlanır, böylelikle bir tıkanıklık olmadan her koşulda çalışabilir.



## Kombine bitki koruyucusu

(1) Açık sırt dağıtımın granül serpiştiricisiyle onaylanması GoldorBait'in ve diğer granüllerin kullanımına olanak sağlar.

(2) Opsiyonel olarak 90° açı ile monte edilebilen ilaç nozülü, tohumları nemlendirmeden koruyucu ilaçlar yapılabilir.

## Önceden filizlenmiş patatesler için ideal

### Hareketli tabana sahip bunker

Önceden çimlenmiş patates avantajına sahip olmak isteyen herkes için Grimme opsiyon olarak uzun bir döner taban sunmaktadır. Ardından kökün aktarma bandına dikkatli bir şekilde alınması için uzun taban size daha fazla zaman ayırır.



## Konforlu çalışma yeri

### Palet yerleştirme düzeneği

Hareketli zeminin konforlu durma alanı sayesinde hareketli zeminin bunkerini ergonomik bir şekilde doldurur. Makineyi paletlerle yüklemek sürülmemiş arazide hızlı bir değişim sağlar.



## Ekimde kombine sistem

### Sırt yapımıyla palet yerleştirme düzeneği kombinasyonu

GL 430'un modül yapısı sayesinde bunker, palet yerleştirme düzeneği ve sırt şekillendirici sacı da kombine edilebilir, böylelikle patatesler erken bir zamanda veya temel ekim sezonunda ekilebilir.



## Üretken çalışma saatlerini arttırma

### Dolum

Duraklama sürelerini en aza indirmek için, ekim makinesi dikkatlice ön yükleyiciyle veya taşıma bandıyla doldurulabilir.



## Nihai sırt yapısı

### Sırt şekillendirme sacı

Tekerleklerin önünde 510 mm'lik kapama diskleri sayesinde sırt oluşturulur. Daha sonraki sırt şekillendirme sacı sayesinde sırt son şeklini alır. Gevşek ama yine de düzgün.



## Büyümeyi teşvik etmek

### Izgara tekerlekli

Izgara tekerli sırt yapısı özellikle kolay zeminlerin daha iyi su alabilmesini ve yağmurlu alanlarda sırtın daha dayanıklı olmasını sağlar.



## Daha kapsamlı

### XL Sırt şekillendirme sacı

Daha büyük ve kapsamlı sırtlar için Grimme sırt şekillendirici XL'i sunuyor. Özellikle ağır zeminlerde tohumlar sırt yüksekliğinin derin olmasından dolayı uzun bir süre kuru kalabilir.



## Ayrı koşullarda gücü arttırın

### Offset

Ayrı koşullarda gücü arttırmak için GL 430 iki büyük tekeriyle (12,4-24 AS), yönlendirme şaftı veya yönlendirme aksıyla donatılabilir. Offset sürüşü sayesinde gücü belirgin bir şekilde artırılabilir.



## Arazi ekimi

### Sırt yapısı

(1) Sırt şekillendirici sac 2 x 2'ye ayrılmıştır. Böylece arazide özellikle her arazinin farklı yüksekliklerine reaksiyon gösterebilir.

(2) Dayanıklı VA paslanmaz çelik sac bölmeleri toprak akımını optimize eder, böylece sırt yapısı için yeterli toprak mevcut olur.



## Hazır sırt yapısı ile ilgili kombinasyonlar

### Montaj sehпасı ile zemin işleme

Tohumların ekim derinliğini etkilemeden zemin çalışma derinliği kademersiz olarak hidrolik üzerinden ayarlanabilir.

Grimme Rota Tiller GR 300 eğilime göre zor zemin koşullarında kullanılır. Lemken ve Amazone firmalarının döner dairesel ekici kolay ve taşlı koşullara mükemmel uyumludur.

(1) Grimme Rota Tiller GR 300'lü montaj sehпасı

(2) Lemken Zirkon 10'lu montaj sehпасı

(3) Amazone KG 3000 Super'li montaj sehпасı



## Zemin işleme

### 5'i 1 arada ekim yöntemi

(1) Çekici hidroliğindeki Grimme freze GF 4. Zorlu zeminlerde yoğun zemin işleme.

(2) Çekici hidroliğindeki derin gevşetme çatal dişli dairesel ekici. Bir sonraki sıranın ve orta zeminlerin derin gevşetmelerinde kullanılır. Zemin işlemede hızlı takılıp söküldüğünden kullanımı çok esnek.

(3) Çok uzun zemin işleme, örneğin çekici hidroliğinde kürek pulluğu. Kuğu boynu ile, zemin işleminin ekim makinesiyle çarpışmadan, çok sıkı dönme manevraları yapılabilir.



## Bunkerin doldurulması

### Düz bunker

6 sıralı GL 660 hem konvansiyonel işlenmiş toprakta hem de ayrılmış alanlarda kullanılabilir.

Düz bunker, bunun için uygun olan yük makineleriyle de doldurulabilir. Bunkerin altındaki sırt yapısından dolayı römorktan doldurulamaz.



## Bunkerin doğrudan römorktan doldurulması

### Derin bunker

(1) Derin bunker makinenin doğrudan römorktan doldurulmasını sağlıyor.

(2) Bükülü şekli ve düz yükselme alanı sayesinde bunker yeterli derecede doldurulur.



## Sırt yapısı

### Kazıcılı sırt şekillendirme sacı

Sırt yapısı GL 430 ile aynı prensipte gerçekleştirilir. Büyük kapama diskleri sırtı oluşturuyor ve sırt şekillendirici sac nihai sırt şekillendirmesini gerçekleştiriyor.

## Kolay zeminlerde sırt yapısı

### Yaylı yığıma gövdeli ızgara tekerlekli

Sırt yapısı için yaylı yığıma gövdeli ekim makinesine, ayrı ayrı asılı ayarlanabilen ızgara tekerlekleri dahil, kolay zeminlere yönelik olup bunların daha iyi su alabilmeleri içindir.





## Sarkaç akslı standart yürüyüş takımı

### Opsiyonel hidrolik yönlendirme aksı

Grimme, satelit kumandalı GPS yönlendirmesi için aks yönlendirmesi sunuyor. Tekerlek çiftlerinin her biri rot çubuğu ile birbirine bağlıdır.



## Zemin basıncını minimize etme

### 8 tekerli yürüyüş takımı

Bunkeri dolu olan ekim makinesinin ağırlığını mümkün olduğu kadar birçok tekerleğe dağıtmak için Grimme GL 860'da opsiyonel 8 tekerli yürüyüş takımını sunuyor.



# Küçük yapılandırılmış tarım bölgeleri için yüksek alan performansı

Yeni geliştirilmiş GL 860 Compacta 8 sıralı bir ekim makinesidir. Büyük alan performansının gerektiği yerlerde ve tercih edildiğinde hızlı bir şekilde uygulanabilmesi içindir. Katlanabilir makine uzunlamasına

sürüş sistemi olmadan yolda da kullanılabilir ve özel küçük yapılandırılmış tarım bölgeleri için de uygundur. Bu makine çekili 8 sıralı ekim makinesinin tüm özelliklerini bir araya toplamıştır ve zaman alıcı dönüş işlemleri

olmadığından güç bakımından çok kuvvetlidir. Kapsamlı bunker çeşitlerinin ekipman listesi ve sırt şekillendiricisi makineyi müteahhitlere, makine birliklerine ve bireysel müşterilere çok cazip hale getirir.



## 8 sırayla karayollarında

### Tam otomatik katlanma işlemi

Karayollarında taşıma için iki dış ekim elemanları hidrolik olarak içe katlanır. İsteğe bağlı olarak temin edilebilen sırt şekillendirme sacı veya ızgara tekerlekleri içe katlanır ve hareketli bunker aşağıya indirilir. Katlama işleminin bitiminden sonra tam otomatik geri çekilen teleskop şaftı eşsizdir.

## Bunkerin doldurulması

### Düz bunker

Sırtın yapısıyla ilgili veya gevşetme çatal dişlerinden dolayı bunker doğrudan römorktan doldurulamaz.



## Bunkerin doğrudan römorktan doldurulması

### Derin bunker

Makine konvansiyonel olarak sırt yapısı bitmeden önce kullanıldığında opsiyonel olarak derin bunkerle kullanılabilir yapısı sayesinde römorktan doldurulması mümkündür.



## Efektif ekim

### Hidrolik eleman tahriki

Patateslerin titiz bir şekilde ekilmesi için kanıtlanmış Grimme ekim elemanları kullanılır. Katlanmış olmasından dolayı kab kayışı seri olarak hidrolikle tahrik edilir, birer yağ motoru iki sol, dört orta ve iki sağ ekim elemanını tahrik eder.



## Uzun iş günlerinde sürücü yükünün hafifletilmesi

### Yumru deposu otomatığı

Ekme elemanının önündeki sensör ekim Kablarının önündeki dolun seviyesini belirler. Bunkerin kısa süreliğine kaldırılıp indirilmesi toplama bölmesinin en iyi ve özenli bir şekilde doldurulmasını sağlar.



## Kolay zeminlerde sırt yapısı

### Yaylı yığıma gövdeli ızgara tekerlekleri

Sırt yapısı için yaylı yığıma gövdeli ekim makinesine, ayrı ayrı asılı ayarlanabilen ızgara tekerlekleri dahil, kolay zeminlere yönelik olup bunların daha iyi su alabilmeleri içindir.



## Karayolları onaylı

### Taşıma genişliği 3,30 m

Bir tarladan başka bir tarlaya hızlı geçiş yapabilmesi için makine 3,30 m genişliğine kadar katlanabilir.



# Kumanda sistemi: Her şey kontrolünüz altında

Terminaller, insan ve makine arasındaki arabirimlerdir. Ne kadar basit ve belirgin inşa edilmişlerse kumanda edilmeleri o oranda kolaydır. Grimme'nin sezgisel

kumanda terminaliyle çalışma esnasının ortasında birkaç ayar yapılması gerektiğinde bile her şeyi kontrol altında tutabilirsiniz. Avantajlarınız elinizde: Her

zaman makinelerinizin optimum özelliklerini çıkarabilirsiniz. Ayrıca gereksiz yere dikkatiniz dağılmaz ve çalışma güvenliğiniz artar.

## ISOBUS yeteneğine sahip makine kontrolü

CCI 200

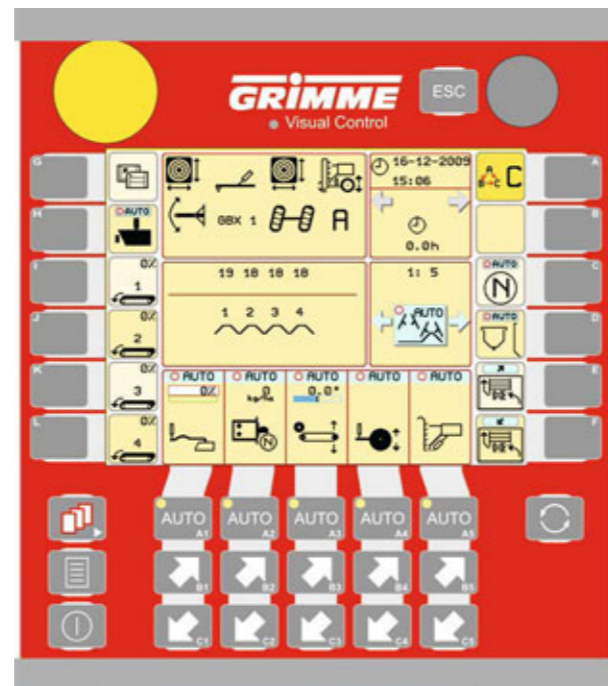
Visual Control terminalinin DLG ödüllü gelişmesi. CCI 200, VC 50'nin tüm fonksiyonlarını ve daha birçok ilave avantajlar içerir. Ayrıca daha büyük, parıltısız dokunmatik ekran (8,4") donanımlı olup komple ISOBUS yeteneğine sahiptir.



## Dokunmatik ekran fonksiyonlu makine kontrolü

VC 50

Dokunmatik ekran fonksiyonlu renkli monitör, kolay anlaşılabilen işaretler (piktogramlar) ve çok fonksiyonlu çevirmeli düğme ile VC 50 geniş kapsamlı özel fonksiyonları bulunan profesyonel bir terminaldir. Tamamıyla programlanabilen ve makine için geniş teşhis fonksiyonu içerir.



## Makine kontrolü için standart terminal

GBT 850

Arıza bildirisinden kademesiz ayarlamalı titreşim ve hektar sayacından makineyi kaldırma anında elektrik kesimine kadar. Belirgin ve kolay kullanılabilen GBT kumanda terminaliyle tüm önemli fonksiyonlar hızlıca sürücü koltuğundan kontrol edilir ve ayarlanabilir.



## Her zaman her şey görüş açınızda

Grimme video sistemleri

Grimme video sistemleri üstün nitelikli renkli ekranlar, renkli kameralar, özel kablolarla multiplexlerden oluşur ve özellikle tarım makinelerinin kaba kullanımı için tasarlanmıştır. Sürücü kamera otomatik programlayarak zahmet veren manuel değiştirmelere gerek kalmaz.



## Teknik veriler

	GL 430	GL 660	GL 860	GL 860 Compacta	
	Standard / Ön kısım çerçevesi	Standard / Ön kısım çerçevesi	Standard / Ön kısım çerçevesi	Alan	Nakliye
<b>Uzunluk</b>					
Sırt şekillendirme sacsız	5500 mm / 6250* mm	4980 mm / 5720* mm	4980 mm / 5720* mm	5460** mm	6600** mm
Sırt şekillendirme saclı	5700 mm / 6400* mm	6260 mm / 7000* mm	6020 mm / 6760* mm	6185** mm	7085** mm
Izgara tekerlekli	5950 mm / 6700* mm	5990 mm / 6730* mm	5990 mm / 6730* mm	6270** mm	7410** mm
Sürüş yolu toplayıcı	6350 mm / 7100* mm	6660 mm / 7400* mm	6660 mm / 7400* mm	6500** mm	8200** mm
<b>Genişlik RW 75</b>	3290 mm	4800 mm	6200 mm	6200 mm	3350 mm
<b>Genişlik RW 90</b>	3890 mm	6200 mm	7500 mm	7350 mm	4000 mm
<b>Yükseklik</b>	2200 mm	1980 mm	1980 mm	2385	3660 mm
<b>Bunker doldurma yüksekliği derin</b>	800 mm	900 mm	900 mm	1855	2260 mm
<b>Bunker doldurma yüksekliği düz</b>	1750 mm	1980 mm	1980 mm	2070	2480 mm
<b>Arka çıkıntı</b>					
Sırt şekillendirme saclı	370 mm	1040 mm	1040 mm	240 mm	
Izgara tekerlekli	884 mm	1010 mm	1010 mm	810 mm	
Sürüş yolu toplayıcı	1287 mm	1440 mm	1440 mm	640 / 1250*** mm	
<b>Boş ağırlık</b>	3200 kg	3800 kg	4200 kg	5110 kg	
<b>Alt bağlama noktası</b>	Çekme kancası	Çekme kancası	Çekme kancası	Çekme kancası	
<b>Sıra sayısı</b>	4	6	8	8	
<b>Sıra genişliği</b>	75–91,4 cm	75–91,4 cm	75–91,4 cm	75–91,4 cm	
<b>Bunker kapasitesi</b>	3000 kg	6000 kg	6000 kg	6000 kg	
<b>Lastikler</b>	11.5/80-15,3	12.5/80-18	12.5/80-18	9.5-24 AS	
<b>Güç ihtiyacı</b>	108 kW'den itibaren	75 kW'den itibaren	80 kW'den itibaren	108 kW'den itibaren	
<b>Çekici hidroliği</b>					
Gerekli kumanda valfleri EW	2	2	2	1	
Gerekli kumanda valfleri DW	1	1	1	–	
Yağ performansı	34 l/dak	34 l/dak	34 l/dak	45 l/dak	

\* Ön kısım çerçevesi  
\*\* Uzun şaftlı (+1030 mm)  
\*\*\* Izgara tekerlekli çıkıntı

Metinler, resimler, teknik veriler, boyut ve ağırlıklar, teçhizatlar ve performans bilgileri üzerinden herhangi hak iddia edilemez. Bu değerler tahmini olup herhangi bir yükümlülük getirmez. Teknik geliştirmeler esnasında değişiklik yapılması her daim muhtemeldir.



QR kodlarının yardımıyla iletişim bilgilerimizi hızlı ve kolayca akıllı telefonunuza yükleyin!

Grimme Turkey Satış ve Servis Limited Şirketi · Özel Organize Sanayi Bölgesi 4.Sok No.23 · Bogazköyü · 50100 Nevşehir · Türkiye

Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG  
Hunteburger Straße 32 · 49401 Damme · Germany  
Phone +49 5491 666-0 · Fax +49 5491 666-2298  
grimme@grimme.de · www.grimme.com

# GRIMME

HASATTA BAŞARI!