

TÉCNICA EN PATATAS
TÉCNICA EN REMOLACHA
TÉCNICA EN HORTALIZAS

GRIMME

COSECHANDO ÉXITO!

Plantadoras de patatas arrastradas serie GL

GL 430, GL 660, GL 860 y GL 860 Compacta



Cosechar éxito comienza ya en primavera

Los nuevos modelos de la serie GL arrastrada son la combinación perfecta de fiabilidad, potencia y variabilidad. Parte de ello es la adaptación de la máquina a sus necesidades, la extraordinaria precisión en el campo con el equipamiento opcional con sistema de maniobras por GPS y nuestro probado elemento plantador para la deposición óptima de los

tubérculos. Existe todavía algo más que le facilita trabajar con la serie GL: el innovador equipamiento especial de Grimme. Por ejemplo la esparcidora de fertilizantes, el equipamiento para plantar en bancales separados o la nueva combinación fresado-plantación 5 en 1, que efectúa cinco operaciones en una. A petición podemos suministrarle máquinas sin formación

de caballones finales con una tolva baja, que permite una carga directa con un remolque basculante trilateral. Opcionalmente la serie GL está disponible con el terminal de mando CCI 200 compatible con ISOBUS, cuyo concepto de mando se puede emplear para diversos fabricantes.

La multitolerancia

GL 430

La plantadora de 4 hileras arrastrada con tolva de 3 toneladas se puede adaptar a todas las potencias y requisitos, gracias a su construcción modular. Tanto con dispensador de fertilizante líquido como con esparcidora de fertilizantes y en combinación con un equipo activo de tratamiento del suelo.



Opcionalmente la plantadora se puede equipar con un rodillo enrejillado o con conformador de caballones. Eso permite la adaptación óptima a las condiciones predominantes del suelo.

Tiene a su disposición numerosas variantes de tolva, por lo que puede equipar la máquina también con una tolva con fondo móvil, para que las patatas primerizas puedan ser plantadas en el momento óptimo.



Variedad y fuerza

GL 660

La plantadora de 6 hileras con tolva de 6 toneladas está puesta a punto para rendimiento óptimo en superficies grandes, opcionalmente con distribuidor de fertilizantes y/o unidad de tratamiento líquido.



Para estructuras de superficies grandes

GL 860

Esta plantadora de 8 hileras con una tolva de 6 toneladas ha sido diseñada para las empresas con parcelas grandes. Para transportarla por la carretera disponemos de un equipo para el transporte longitudinal.



Para regiones de parcelas pequeñas

GL 860 Compacta

Con tan solo 3,30 m de anchura de transporte, esta plantadora de 8 hileras, hidráulicamente plegable con una tolva de 6 toneladas es ideal para las empresas con parcelas pequeñas y para empresas prestadores de servicios.

Rendimiento y precisión

Nuestro elemento plantador

- (1) La gran polea superior, de goma blanda, garantiza un arrastre seguro y un paso seguro, incluso con las patatas largas.
- (2) Gracias a los nervios guía reforzados detrás de la correa se consigue maniobrar fiablemente la polea superior.
- (3) La polea inferior, de menor tamaño, garantiza una apertura rápida y con ello una deposición exacta.
- (4) La correa elevadora con el dispositivo de sujeción rápida se puede tensar o destensar sin herramienta en poco tiempo.
- (5) El vibrador mecánico se puede adaptar a las características de las patatas, para conseguir una asignación segura de los cangilones. El vibrador eléctrico opcional permite un manejo más cómodo.
- (6) Opcionalmente se puede colocar un enrejado en lugar de la tapa VA y evitar con ello que se acumule suciedad antes y después de los cangilones.



¡El original!

Características de equipamiento

- (1) No importa que tipo de tubérculo emplee – con los cangilones e insertos intercambiables de diferentes tamaños es posible plantar las patatas más variables. Con los canteados redondeados y planos, las patatas salen cuidadosamente de la tolva.
- (2) Puede ver en todo momento los cangilones, para poder controlar mejor.
- (3) La entrada grande con forma de embudo permite una plantación segura de patatas grandes, alargadas.
- (4) El dispositivo de sujeción rápida para aflojar, cambiar y limpiar con comodidad la correa del elevador.
- (5) Caja de cadena de fácil acceso y cómodo ajuste de la distancia de plantación en 27 niveles.
- (6) El fondo de tolva pequeño y el enrejado opcional se pueden abrir ampliamente con una sola maniobra para vaciarlos.
- (7) / (8) Para pasillos y en parcelas en forma de cuña los elementos plantadores pueden ser desconectados cómodamente de forma mecánica o electromecánica uno a uno.

Gran exactitud de deposición

Reja surcadora

(1) La guía de profundidad de la **reja surcadora estándar**, llevado en paralelogramo, se realiza con una rueda palpadora por cada una para los suelos óptimamente preparados.

(2) La **reja surcadora para piedras fija** planta las patatas homogéneamente también en los suelos con piedras gracias a su forma constructiva estrecha.

(3) La **reja surcadora para piedras en paralelogramo** se puede emplear en suelos muy pedregosos gracias a la suspensión individual en paralelogramo.

(4) La **reja surcadora arrastrada** en paralelogramo consigue un surco exacto gracias a su flanco lateral empinado, evitando así que el tubérculo ruede. Gracias al modelo constructivo arrastrado la profundidad de plantado es extremadamente exacta.



No pega

Desinfectantes líquidos y granulados

Opcionalmente las rejas surcadoras de Grimme se pueden equipar con insertos para aplicar simultáneamente desinfectante líquido y granulado. Eso garantiza que el granulado se aplica sin pegarse.



Dosificación exacta

Deposición de fertilizante ajustable

La deposición de fertilizante se puede ajustar en profundidad y en distancia lateral al tubérculo, para poder reaccionar a la variedad de la patata y al tipo de fertilizante para optimizar la germinación del tubérculo.



En todas las condiciones

Salidas de disco

La deposición exacta se consigue a través de las salidas de disco opcionalmente con un diámetro de 400 mm o de 500 mm para trabajar sin obstrucciones en todas las condiciones.



Fitoprotección combinada

(1) La aplicación en el surco abierto con el distribuidor de granulados aprobado permite emplear GoldorBait y otros granulados.

(2) El kit de montaje opcional con boquillas de 90° permite el tratamiento de surcos con productos fitosanitarios sin nebulizar sobre el tubérculo.

Ideal para las patatas pregerminadas

Tolva de fondo móvil

A todos aquellos que desean aprovechar de las ventajas de la germinación previa, Grimme les ofrece una tolva con fondo móvil larga. El fondo móvil grande deja más tiempo para un traslado cuidadoso de las patatas a las cintas de llenado de la máquina.



Comfortable lugar de trabajo

Portador de paletas

El cómodo lugar de trabajo detrás del fondo móvil permite el llenado ergonómico de la tolva de fondo móvil. La carga de la máquina con paletas permite un cambio rápido al fin del campo.



Ampliación del periodo de plantación

Deposición de paletas en combinación con formación de caballones

La construcción modular de la GL 430 permite también la combinación con tolva, con portador de paletas y con formador de caballones, de forma que las patatas pueden ser plantadas tanto en el momento más temprano posible como durante la temporada principal de la plantación.



Aumentar los tiempos de trabajo productivos

Llenado

Para minimizar los tiempos no-productivos la plantadora se puede llenar cuidadosamente con cargador frontal o con cinta transportadora.



Formación del caballón final

Formador de caballones

El caballón es formado delante de las ruedas por los discos cobertores de 510 mm de tamaño. Mediante el formador de caballones posterior, el caballón obtiene su forma final, esponjoso, pero sin embargo liso.



Fomentando el crecimiento

Rodillo enrejillado

La formación de caballones con rodillos enrejillados permite, especialmente en los suelos arenosos, que el suelo absorba mejor el agua, y garantiza un caballón más estable, incluso en las superficies con riego.



Más volumen

Formador de caballones XL

Grimme ofrece el formador de caballones XL para conseguir caballones extra grandes. Las patatas permanecen más tiempo en seco en el lecho del caballón, sobre todo en los suelos pesados.



Aumentar el rendimiento en condiciones separadas

Offset

Para mejorar el rendimiento en condiciones separadas, se puede equipar la GL 430 con 2 ruedas grandes (12,4-24 AS), una lanza de dirección y con eje de dirección. Circulando con offset se puede mejorar notablemente la potencia.



Plantación en bancales

Formación del caballón

(1) El formador de caballones está dividido en 2 x 2. Así reacciona en el bancale individualmente a las diferencias de altura entre bancales.

(2) Las chapas guía de V2A de larga vida se encargan de un caudal de tierra optimizado, de forma que siempre dispone de suficiente tierra para formar el caballón.



Combinaciones para la formación de caballones completos

Máquinas para la preparación de la tierra en el enganche

La profundidad de trabajo de las máquinas para la preparación de la tierra es de ajuste hidráulico continuo, sin influir en la profundidad de la deposición de los tubérculos.

El rota Tiller GR 300 de Grimme se suele emplear en suelos pesados. Las gradas rotativas de las marcas Lemken y Amazone están perfectamente adaptadas a suelos más livianos y con más piedras.

(1) Enganche con Rota Tiller GR 300 de Grimme

(2) Enganche con Zirkon 10 de Lemken

(3) Enganche con KG 3000 Super de Amazone



Preparación de la tierra

Plantación 5 en 1

(1) Fresa Grimme GF 4 en la hidráulica del tractor. Para el trabajo del suelo muy intensivo en suelos pesados.

(2) Grada rotativa con dientes de mullimiento profundos en la hidráulica del tractor. Para un mullimiento profundo delante de la hilera y el uso en suelos medios.

Manejo muy flexible gracias al rápido montaje y desmontaje de la máquina.

(3) Máquina para la preparación de la tierra muy larga, p.ej. arado de palas, en la hidráulica del tractor. La lanza en forma de cuello de cisne permite maniobras estrechas de giro, sin que la máquina para la preparación de la tierra choque con la plantadora.

Llenado de tolva

Tolva plana

La GL 660 de 6 hileras se puede emplear tanto en terrenos preparados convencionalmente como en superficies separadas.

El llenado de la tolva plana se puede realizar usando máquinas de carga adecuadas. No es posible llenar desde el remolque, debido al formador de caballones posicionado debajo de la tolva.



Llenado de tolva directamente del remolque

Tolva baja

(1) La tolva baja permite llenar la máquina directamente desde el remolque.

(2) Gracias a la forma abovedada y a la superficie portante recta se llena suficientemente la tolva.



Formación del caballón

Formador de caballones con barra de dientes

Los caballones se forman siguiendo el mismo principio que en la GL 430. Los grandes discos aporcadores construyen el caballón, el formador de caballones se encarga de la forma final del caballón.



Formación del caballón en suelos livianos

Rodillo enrejillado con cuerpos aporcadores con muelle

La plantadora con cuerpos aporcadores con muelle para la formación del caballón – incluyendo rodillos enrejillados ajustables y suspendidos individualmente, para suelos livianos y una mejor absorción del agua.



Mecanismos de traslación estándar con eje pendular

Eje de dirección hidráulico opcional

Para trabajar con conducción por GPS controlada por satélite, Grimme le ofrece un ajuste de dirección del eje: el par de ruedas es dirigido por una barra de dirección.



Minimizar la presión sobre el suelo

Mecanismo de traslación con 8 ruedas

Para poder repartir el peso de la plantadora con la tolva llena a un mayor número de ruedas, Grimme ofrece en la GL 860 un mecanismo de traslación opcional con 8 ruedas.



Para un alto rendimiento en regiones de parcelas pequeñas

La nueva GL 860 Compacta es una plantadora de 8 hileras, que muestra su fortaleza sobre todo cuando se requiere altos rendimientos pese a frecuentes cambios de parcelas. La máquina plegable no precisa ajuste de marcha longitudinal en carretera,

por lo tanto es especialmente apta para regiones de parcelas pequeñas. Esa máquina combina flexibilidad con todas las ventajas de una plantadora arrastrada potente de 8 hileras, ahorrando maniobras de giro que llevan mucho tiempo. Una amplia

lista de equipamiento con diversas variantes de tolva y formadores de caballones convierte a la máquina en algo muy atractivo para empresas prestadoras de servicios, comunidades de maquinaria y clientes individuales.



Con 8 hileras a la carretera

Plegado automático

Para el transporte por carretera los dos elementos plantadores exteriores se pliegan hidráulicamente. Los formadores de caballones opcionales o bien los rodillos enrejillados opcionales se pliegan hacia dentro y la tolva basculante descende. La lanza telescópica es algo único, pues tras finalizar el proceso de plegado se vuelve a introducir automáticamente.



Llenado de tolva

Tolva plana

Junto con la formación del caballón o con dientes de mullimiento, no se puede realizar el llenado de la tolva directamente desde el remolque.



Llenado de tolva directamente del remolque

Tolva baja

Si emplea la máquina de forma convencional sin formación de caballones completos, se puede equipar, optativamente, con una tolva baja, que, gracias a su modo constructivo, permite el llenado directamente desde el remolque.

Plantación efectiva

Propulsión hidráulica del elemento

Para la deposición exacta de las patatas se emplean los probados elementos plantadores de Grimme. Las cintas de cangilones disponen de una propulsión hidráulica de serie. Por motivos de plegado, los dos elementos plantadores izquierdos, los cuatro centrales y los dos derechos son propulsados en forma separada por un motor de aceite cada uno.



Ayuda para el conductor en largos días de trabajo

Sistema automático de la tolva basculante

Un sensor situado delante del elemento plantador registra el nivel de llenado delante de los cangilones. La elevación y el bajado a corto plazo de la tolva garantiza un llenado óptimo y cuidadoso de la tolva pequeña de cangilones.



Formación del caballón en suelos livianos

Rodillo enrejillado con cuerpos aporcadores con muelle

La plantadora con cuerpos aporcadores con muelle para la formación del caballón, incluyendo rodillos enrejillados ajustables, suspendidos individualmente, para suelos livianos y una mejor absorción del agua.



Con permiso para circular por vías públicas

Anchura de transporte de 3,30 m

Para permitir el cambio rápido de campo a campo, la máquina se puede plegar a una anchura de 3,30 m.



Sistemas de mando: Todo a la vista y a mano

Los terminales son el punto de unión entre hombre y máquina. Cuanto más sencillos y claros sean tanto más fácil resulta manejarlos. Con el terminal

de mando intuitivo de Grimme usted domina todo, incluso si tiene que realizar varios ajustes durante el proceso de trabajo. Sus ventajas

están claras: puede sacar siempre el óptimo de sus máquinas. Además no se distrae innecesariamente y eso aumenta la seguridad laboral.

Control de la máquina apto para ISOBUS

CCI 200

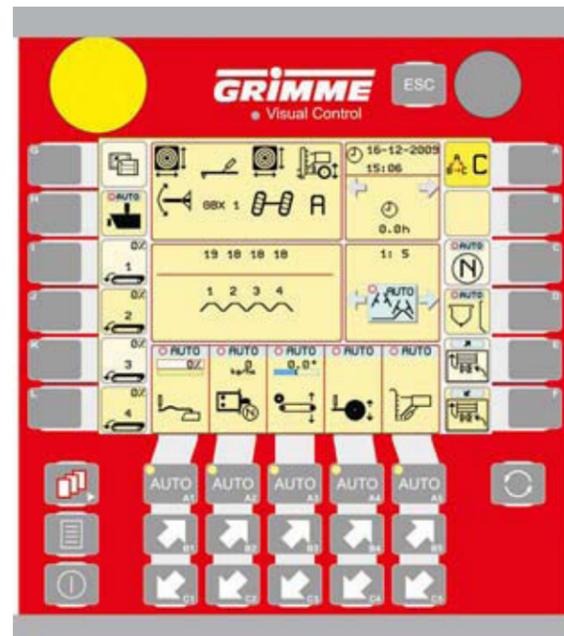
El perfeccionamiento del VISUAL-CONTROL premiado por la DLG. El CCI 200 dispone de todas las funciones del VC 50 y ofrece ventajas adicionales. Entre otros está equipado con una pantalla táctil de mayor tamaño (8,4") y es compatible con ISOBUS.



Control de la máquina con función pantalla táctil

VC 50

Monitor en color con función de pantalla táctil, iconos (Pictogramas) fáciles de entender y botón giratorio multifuncional. El VC 50 es un terminal profesional con una completa gama de funciones especiales, completamente programable y función de diagnóstico completa para la máquina.



Terminal estándar para el control de la máquina

GBT 850

Desde el indicador de fallos, el vibrador de correa con ajuste continuo y contador de hectáreas hasta la desconexión de corriente al elevar la máquina. Con el terminal de mando GBT claro y fácil de manejar se pueden controlar y ajustar todas las funciones importantes con rapidez desde el asiento del conductor.



Todo a la vista

Los sistemas de vídeo de Grimme

Los sistemas de vídeo Grimme constan de monitores en color de alta calidad, cámaras en color, cables especiales y multiplexor especialmente concebidos para ser usado en maquinaria agrícola. El conductor puede incluso programar secuencias de cámara y ahorrarse así el incómodo cambio de visualización manual.



Datos técnicos

Dimensiones en equipamiento de serie	GL 430	GL 660	GL 860		GL 860 Compacta	
	Con bastidor estándar / Con bastidor de montaje delantero	Con bastidor estándar / Con bastidor de montaje delantero	Con bastidor estándar / Con bastidor de montaje delantero	Con bastidor estándar / Con bastidor de montaje delantero	Campo	Transporte
Longitud Sin formador de caballones Con formador de caballones Con rodillo enrejillado Con borra lomo de pasillos	5500 mm / 6250* mm 5700 mm / 6400* mm 5950 mm / 6700* mm 6350 mm / 7100* mm	4980 mm / 5720* mm 6260 mm / 7000* mm 5990 mm / 6730* mm 6660 mm / 7400* mm	4980 mm / 5720* mm 6020 mm / 6760* mm 5990 mm / 6730* mm 6660 mm / 7400* mm		5460** mm 6185** mm 6270** mm 6500** mm	6600** mm 7085** mm 7410** mm 8200** mm
Anchura AH 75 Anchura AH 90	3290 mm 3890 mm	4800 mm 6200 mm	6200 mm 7500 mm		6200 mm 7350 mm	3350 mm 4000 mm
Altura	2200 mm	1980 mm	1980 mm		2385	3660 mm
Altura de llenado tolva baja Altura de llenado tolva plana	800 mm 1750 mm	900 mm 1980 mm	900 mm 1980 mm	900 mm 1980 mm	1855 2070	2260 mm 2480 mm
Saliente trasero Con formador de caballones Con rodillo enrejillado Con borra lomo de pasillos	370 mm 884 mm 1287 mm	1040 mm 1010 mm 1440 mm	1040 mm 1010 mm 1440 mm		240 mm 810 mm 640 / 1250*** mm	
Peso vacío	3200 kg	3800 kg	4200 kg		5110 kg	
Remolcamiento inferior	Argolla de tracción	Argolla de tracción	Argolla de tracción		Argolla de tracción	
Cantidad de hileras	4	6	8		8	
Ancho de hileras	75 – 91,4 cm	75 – 91,4 cm	75 – 91,4 cm		75 – 91,4 cm	
Capacidad de la tolva	3000 kg	6000 kg	6000 kg		6000 kg	
Neumáticos	11.5/80-15,3	12.5/80-18	12.5/80-18		9.5-24AS	
Requerimiento de potencia	a partir de 108 kW	a partir de 75 kW	a partir de 80 kW		a partir de 108 kW	
Hidráulica del tractor válvulas de control necesarias EW válvulas de control necesarias DW potencia de aceite	2 1 34 l/min	2 1 34 l/min	2 1 34 l/min		1 – 45 l/min	

* Con bastidor de montaje delantero

** Con lanza larga (+1030 mm)

*** Saliente con rodillo enrejillado

Comercial Grimme en el lugar para asistencia técnica y de venta:

Queda excluida toda reclamación sobre los textos, imágenes, especificaciones técnicas, medidas y pesos, equipamiento o datos de capacidad. Todos estos datos son aproximativos y no vinculantes. Son admisibles cambios debidos al perfeccionamiento técnico en todo momento.



¡Suba nuestros datos de contacto a su móvil
inteligente rápida y sencillamente con el código QR!

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

GRIMME
COSECHANDO ÉXITO!