

TÉCNICA EN PATATAS
TÉCNICA EN REMOLACHAS
TÉCNICA EN HORTALIZAS

GRIMME

SE 140

Cosechadora de patatas de corte lateral, de un surco,
con tolva de 4 toneladas y canal de toma de 75 ó 85 cm



Compacta. Maniobrable. Potente: la nueva SE 140

«¡No hay nada que no se pueda hacer mejor!» Siguiendo este lema se ha creado la nueva SE 140 de un surco. Pues la serie SE es ya hoy con distancia la cosechadora arrastrada de patatas de corte lateral más vendida. En todo el mundo son ya más de 10.000 las máquinas en uso, garantizando máximo rendimiento y tratamiento cuidadoso

del producto – made by Grimme. ¿Qué caracteriza a la nueva SE 140 con tolva de fondo móvil de 4 toneladas? Innovaciones en serie. Por ejemplo, su construcción compacta permite maniobras muy ajustadas. La mesa de clasificación ergonómica, aún más plana, dispone de 2 alturas de trabajo y suficiente espacio para 6 personas.

Garantía de mayor rendimiento frente al modelo precedente gracias al aumento en un 12% de la superficie de cribado en la primera cinta de criba y del 8% en la segunda cinta de criba. Otro 13% más en rendimiento de cribado se obtiene, con el canal de cribado ampliable opcionalmente de 75 a 85 cm. ¡Cosechar éxito a todo lo ancho!



Índice

Vista general de la técnica de arranque	4
Simplemente clasificar e inspeccionar	5
Mayor rendimiento – dispositivo auxiliar de cribado, separación de hojarasca y dispositivos separadores	6–9
La tolva de fondo móvil para trasbordo cuidadoso	10–11
Accionamientos, enganche, control de máquina	12–13
Datos técnicos	14

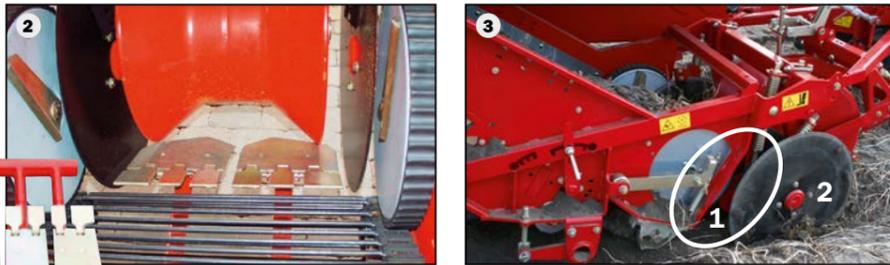
TOMA

Elevado rendimiento: desde el principio regulado para el cuidado del producto

Tomado de la práctica y para la práctica: La toma lateral por el lado derecho del conductor garantiza el fácil manejo de la máquina. El arranque de caballos (1) con sujeción arrastrada, discos de corte grandes con muelle de presión, y rodillos de admisión de broza permiten un roturado sin problemas para anchuras de toma (distancia de discos de corte) de 540, 580, 620 y 660 mm. Se reduce la presión sobre los caballos mediante un alivio de caballos mediante un alivio de caballos mediante un alivio de caballos compactación de la tierra, como la formación de terrones.



Un producto bien recibido: Ajuste el ángulo de ataque de la reja de palas para obtener una profundidad de roturación ideal y utilice la reja de 2 hojas para suelos pesados y la de 3 hojas para suelos medios y ligeros (2). Proteja la reja de palas con la protección antipiedras opcional.



Ideal para alturas de hierba elevadas: el segundo disco de corte (3) opcional

En el centro está la virtud: Beneficiarse del mecanismo de búsqueda automática del centro de caballos (opción) (4). La lanza de tiro es controlada hidráulicamente mediante dos sensores fijados en el tambor de caballos.



Fácil solución: Ajuste la profundidad de arranque mediante el husillo de ajuste (5) u opcionalmente con accionamiento hidráulico continuo (6) desde el asiento del conductor del tractor.

Simplemente tres veces más bueno: el corte/toma opcional de hortalizas, para cebollas, remolacha roja o zanahorias (7-9)



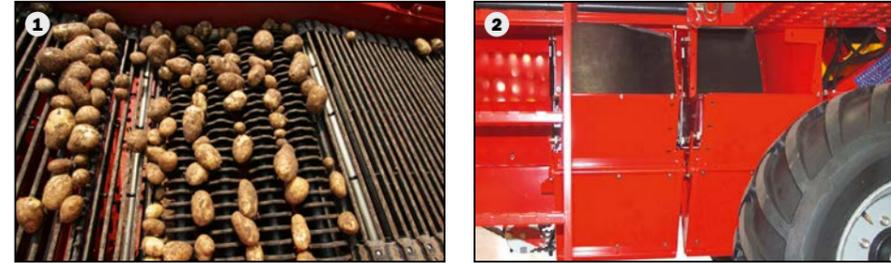
Toma de gavilla mediante una reja de palas: compuesta de ruedas de apoyo, ajuste hidráulico de la profundidad y especialmente diseñada para tipos de suelos muy livianos.

Toma de gavilla mediante eje rotor: compuesto de eje rotor para un ingreso mínimo de suelo, ruedas de apoyo, ajuste hidráulico de la profundidad y velocidad regulable de la cinta de escobillas.

Toma de zanahorias: Ruedas de apoyo generosamente dimensionadas, regulables en distancia, ajuste mecánico de la profundidad y reja de zanahorias de dos hileras. Es posible personalizar las anchuras de hileras y las separaciones.

CLASIFICAR Y SELECCIONAR

Buenos resultados y calidad óptima para su cosecha. ¡Garantizados!



4 los rodillos de clasificación (1) separan los calibres de tamaños reducidos en forma segura. La distancia entre rodillos de 0-40 mm es regulable de forma continua, mediante un reajuste central. La velocidad de rodillos, en aumento en la dirección del flujo, cuida de la cosecha. Opcionalmente disponible: el depósito colector para patatas pequeñas, para su depósito central al borde del campo (2)



Mesa de selección con superficie casi plana: Hasta 6 personas pueden trabajar en la cinta clasificadora (3) con una práctica cinta de desperdicios (5). El accionamiento hidráulico con ajuste continuo de velocidad (opción) permite la sintonización óptima para el volumen de cosecha y para la cantidad de desperdicios. El personal de selección puede transmitir una señal de aviso a la cabina de conductor, mediante la presión de un botón. Opcionalmente incluye dos planos inclinados.

Caja de piedras con cinta de salida (opción) (4) y una capacidad de aprox. 600 kg. El llenado se efectúa mediante canales de entrada dispuestos óptimamente. El vaciado hidráulico es posible desde el asiento del conductor en el tractor.



La caja de piedras opcional (6) tiene una capacidad de aprox. 500 kg. El llenado se efectúa mediante canales de entrada dispuestos óptimamente; el vaciado es mecánico mediante un pedal en la estación de selección. Opcionalmente incluye sistema de vaciado hidráulico desde el asiento del conductor en el tractor.



Niveles de caída mínimos para el llenado de la tolva de fondo móvil (7/8) mediante la elevación y el descenso hidráulico de la cinta previa. Beneficiarse de la cinta previa automática (opción): Si sube el cono acumulado en la tolva, se eleva la cinta previa automáticamente a pasos pequeños, para alcanzar un nivel de caída bajo y uniforme.

Porque sólo las soluciones individuales son soluciones ideales: ¡Sus opciones con Grimme!

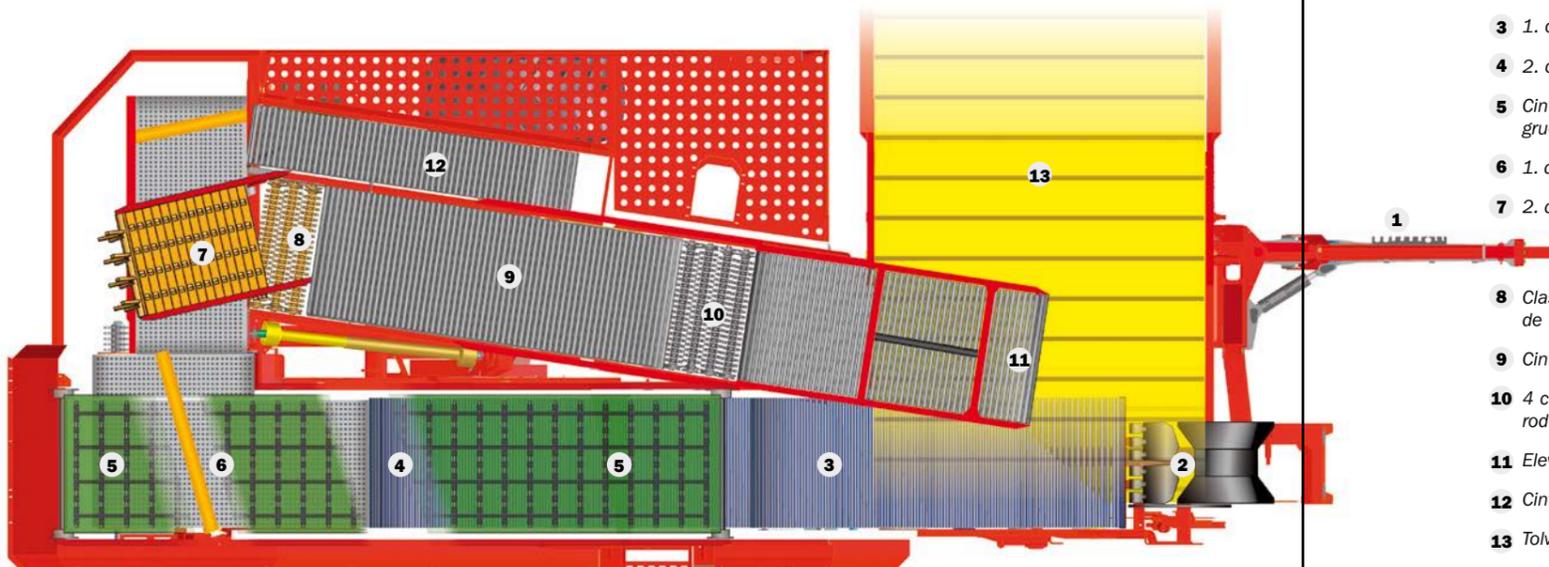
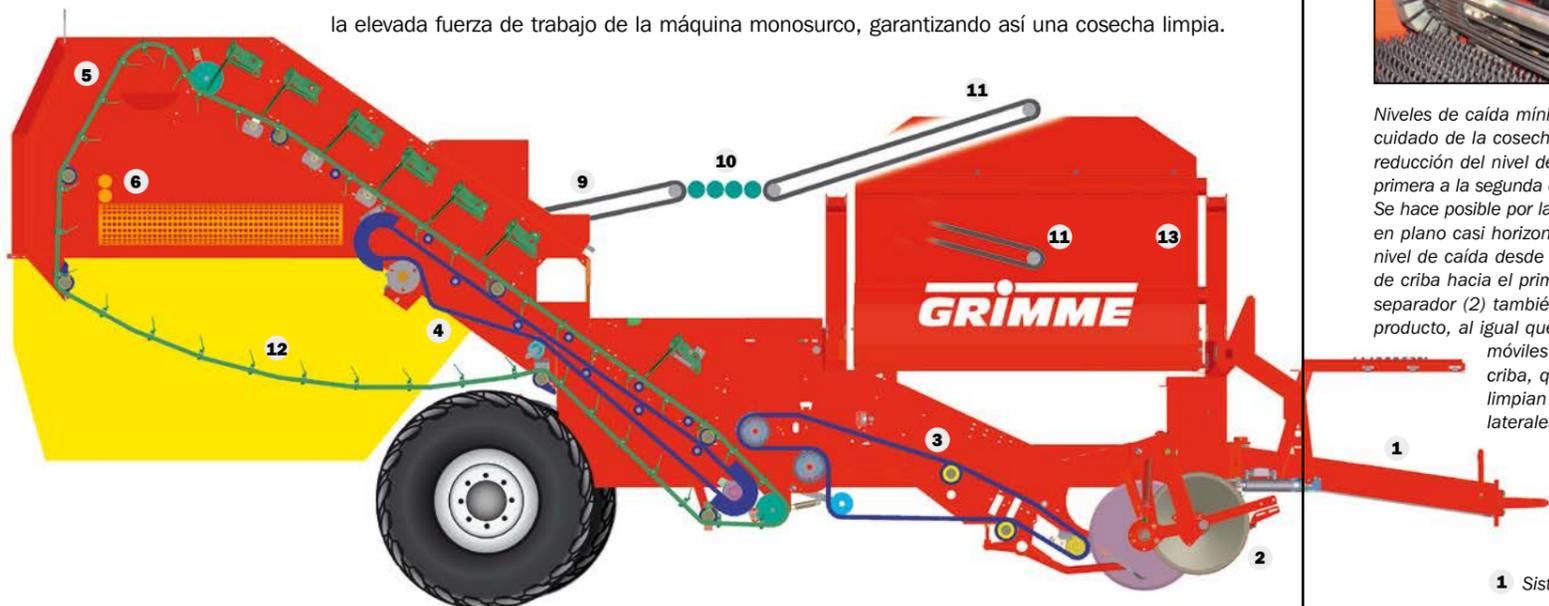
Las condiciones de cosecha varían de campaña a campaña: diferentes condiciones atmosféricas, diferentes suelos, diversidad de tipos de patatas

y muchos, muchos factores más. ¿Cómo obtener un resultado óptimo a pesar de todo? Con la opciones de Grimme para la SE 140. Son

numerosas las variantes de ajuste y de equipo que le permiten determinar el arrancador adaptado exactamente a sus necesidades.

Sofisticación de punta a punta

Desde hace mucho que se da gran valor a la fuerza de rendimiento, robustez así como al manejo cuidadoso de la cosecha. Y esto es válido para cada paso de trabajo debido a que cada punto de entrega, es decir nivel de caída es un punto crítico. O mejor dicho: era un punto crítico. De esta manera se han reducido entre otros los niveles de caída desde la primera hasta la segunda cinta de criba, así como la caída hasta el primer dispositivo separador, para proteger los tubérculos aún más. Además se han adaptado los dispositivos separadores de gran tamaño a la elevada fuerza de trabajo de la máquina monosurco, garantizando así una cosecha limpia.



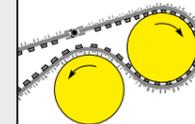
Niveles de caída mínimos, máximo cuidado de la cosecha: gracias a la reducción del nivel de caída de la primera a la segunda cinta de criba (1). Se hace posible por la entrada ubicada en plano casi horizontal. El escaso nivel de caída desde la segunda cinta de criba hacia el primer dispositivo separador (2) también protegen el producto, al igual que las varillas móviles de la cinta de criba, que, además, limpian las paredes laterales del canal.

- 1 Sistema de remolque
- 2 Toma
- 3 1. cinta de criba corta
- 4 2. cinta de criba
- 5 Cinta de hojarasca gruesa
- 6 1. dispositivo separador
- 7 2. dispositivo separador
- 8 Clasificación previa de rodillos (opción)
- 9 Cinta de selección
- 10 4 clasificadores de rodillos (opción)
- 11 Elevador antepuesto
- 12 Cinta de desperdicios
- 13 Tolva de fondo móvil

DISPOSITIVOS AUXILIARES DE CRIBADO

Toman lo que importa y dejan el residuo – sistemas de cribado

Primera y segunda cinta de criba (accionamiento por rodillo de goma)



Las cintas de criba convencen por su funcionamiento calmado, uniforme, su prolongada vida útil y su rodillo de tracción especial de goma. El accionamiento entre las barras es en serie. Las barras esplazadas (opción) mejoran el ingreso de tierra de los suelos ligeros y evitan la tendencia de rodaje hacia atrás en superficies accidentadas, el accionamiento se efectúa debajo de la correa.



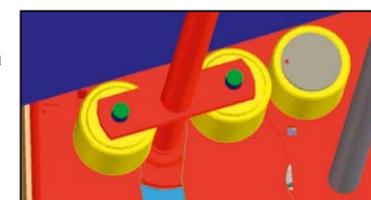
Patente Correas de levas

Protección completa de la patata mediante correas de levas: el transporte especialmente cuidadoso y libre de daños. Los tubérculos son transportados como con las manos y no entran en contacto con partes metálicas.



Roto-Sacudidor mecánico

Para un mejor rendimiento de cribado en la 1. cinta de criba: Según las condiciones de roturación, el sacudidor mecánico, es ajustable en su funcionamiento. Super cómodo: el sistema de control hidráulico mediante el terminal de mando.



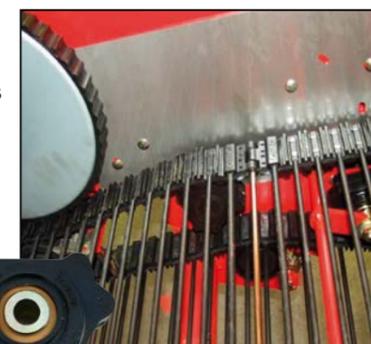
Sistema oscilante (opción)

Soltar ligeramente con el sistema vibratorio: Los brazos de sacudida accionados hidráulicamente forman movimientos en forma elíptica y remueven efectivamente la tierra del lomo.



Rodillos triangulares en el canal de cribado (opción)

Para más rendimiento de cribado están los rodillos triangulares ajustables (opción). Las chapas V2A en el bastidor oscilante (opción) son ideales para todos los que valoran un tratamiento cuidadoso de los productos con menor adherencia de tierra y como consecuencia menor efecto de fricción. Los rodillos de apoyo regulables en altura facilitan un ajuste de la inclinación de la cinta de criba, para apoyar de esta manera el tamizado adicional.



Original Know-how de Grimme: la cinta multifuncional. Más cribado. Más separación. Más transporte.

Patente Cinta multifuncional patentada

Cribar, separar, transportar: tres funciones en un proceso de trabajo gracias a la cinta multifuncional. A través de un mínimo nivel de caída llega la corriente del producto cuidadosamente desde la primera hacia la segunda cinta de criba. A continuación la cosecha es transportada en porciones en canjilones.

Cribar La segunda cinta de criba separa la tierra, efectiva y cuidadosamente, los terrones y las piedras, y a continuación se efectúa la entrega hacia el dispositivo separador.

Separar La cadena de broza, muy junta a la segunda cinta de criba, separa la hierba gruesa de la corriente de cosecha y la devuelve al campo. Hasta 3 ejes de deflectores pueden apoyar la separación. La seguridad del embrague viene de serie. El amortiguamiento de los rastrillos asegura una larga vida útil, 1 peine deflector adicional está disponible opcionalmente.

Transportar Canjilones especiales para el cuidado de la cosecha surgen en combinación de cinta de criba y cinta de extracción de broza. Transportan las patatas en «porciones» al primer dispositivo separador. Esto trae calma a la corriente de la cosecha y evita de esta manera daños en los tubérculos, ocasionados por el transporte.



Óptimo cuidado de los productos: Cinta de hojarasca gruesa con arrastrador de PU blando (distancias, cada una 210 mm, 280 mm)



Ajustable manualmente: los 6 peines de soporte de retorno (cada uno 3 arriba y 3 abajo) en la cadena de broza



Cribar



Separar



Transportar

Efectiva separación de desperdicios y transporte cuidadoso de producto en uno solo

Doble rodillo deflector

La separación efectiva de hierba restante y de desperdicios se efectúa mediante el doble rodillo deflector y la cinta rastrilladora dediforme, que está a disposición en diferentes pasos de varillas. Para la sintonización óptima en la cosecha se deben regular los rodillos deflectores por medio de una cirga/manivela, desde la estación de selección. Una regulación hidráulica en altura está disponible opcionalmente. Para la sintonización rápida en suelos cambiantes se regulan la cinta de erizos y doble rodillo deflector, mediante el accionamiento hidráulico opcional. El ajuste continuo de inclinación es ideal para terrenos inclinados (opción), para optimizar la separación de desperdicios y cosecha.



¡El que separa correctamente ahora, lo tiene más fácil en la mesa de selección!

Tipo UB para terrenos con muchos terrones, con bajo contenido de piedra

La cinta de erizos está disponible a elección, como cinta de placas para suelos livianos hasta medios, así como cinta de varillas para suelos pesados. El accionamiento hidráulico (opción) y el ajuste de inclinación eléctrico (opción) facilitan la sintonización de la cosecha a las condiciones del terreno. Especialmente en terrenos accidentados, la compensación de la inclinación automática se hace rentable para Ud. (opción).



La velocidad de la cinta de dedos se puede regular hidráulicamente de forma continua.

Tipo SB para suelos altamente pedregosos

El accionamiento estándar de la cinta de erizos es mecánico. Optimice las opciones de ajuste a diferentes suelos mediante una cinta de erizos con accionamiento hidráulico (opción). Las piedras y las patatas de estrío serán conducidas directamente al canal de desperdicios prolongado.



Tipo SB: para suelos pedregosos

Clasificación previa de rodillos (opción)

Pequeños terrones, piedras, restos de hierba así como tamaños muy reducidos son separados fiablemente por 3 hasta 5 clasificaciones previas de rodillos. La distancia entre rodillos de 0–40 mm es regulable, mediante el reajuste continuo central. Los rodillos, que caen en dirección del flujo, facilitan el vaciado de restos.



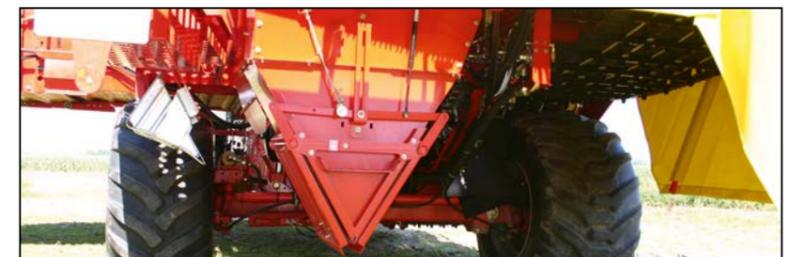
Opción enriquecedora: tres rodillos de clasificación previa



Aún más eficaz: cinco rodillos de clasificación previa

Depósito colector debajo de la clasificación previa de rodillos (opción)

El depósito colector con aprox. 200 kg de capacidad es vaciado mecánicamente.



Colector opcional debajo de la primera limpieza de rodillos

TOLVA DE FONDO MÓVIL

Mucha capacidad con mucho Know-how incluido

Vaciado rápido y delicado con el producto: la tolva de fondo móvil (1) con una altura de salida de 3.85 m. La elevación hidráulica así como la fijación de los brazos inferiores se permiten una amplitud de descarga constante para alturas de elevación diferentes.

Salto de descarga optimizado: A petición se puede equipar la tolva de fondo móvil con un mecanismo de bajada de la cabeza de tolva (2).

Para los que piensan a lo grande: La tolva de grandes dimensiones (3) con una capacidad de 4.000 kg y puede ser elevada cómodamente mediante un botón para la descarga.

Muy bien pensada, hasta el detalle: El motor ubicado en el interior de la tolva de fondo móvil (4) no sólo trabaja en forma fiable, sino que a la vez está protegido de daños por colisiones.

Aquí hay más para usted: Eleve su capacidad de trabajo hasta los 4.000 kg, con la lona de optimizado de tolva en aprox. 300 kg más (5), mediante la optimización de llenado (opción) y el sistema automático de llenado (opción) y con el cual un manejo manual ya no es necesario.

Beneficiarse de toda la línea: cuidadoso y óptimo tratamiento de los productos mediante un fondo de tolva de lona blanda, tiempos breves de descarga gracias al contorno del suelo en forma ondulada, accionamiento del suelo hidráulico con 2 velocidades para un movimiento lento del fondo de la tolva durante el llenado y un vaciado rápido de la tolva (opción) así como breves tiempos de descarga restantes.



Caída suave gracias al embudo y freno de caída (opción) (6): para un llenado suave de vehículos de transporte

Según la necesidad: La salida de patata opcional con embudo/freno de descarga (7) puede ser cerrado y abierto mecánicamente.

Funciona excelentemente: La articulación hidráulica (opción) (8) para el embudo de descarga posibilita quitar el sistema del flujo de descarga, así como el óptimo llenado de restos de vehículos de transporte muy elevados.

Ideal para llenar sacos: embudo en cuello de cisne de la tolva (opción) (9)

Llenado con un gran estilo: el dispositivo de llenado BIG BAG (opción) (10)

Brillante opción para más cuidado en la cosecha: Paredes de la tolva de fondo móvil con planchas de Acero Inoxidable (11) se encarga de evitar adherencias sólidas e incrustaciones en suelos húmedos.

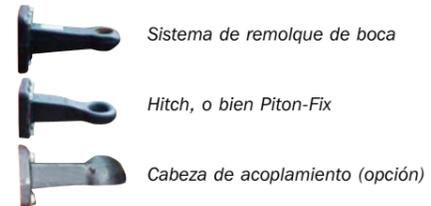
Cuatro rodillos de clasificación (opción) (12) separan tamaños reducidos y pueden ser descargados, en combinación con una tolva seccionada.

Para una tolva seccionada la capacidad asciende a 800 kg para patatas clasificadas, la cinta de llenado se encuentra debajo de la cinta clasificadora (13).

Doble libertad de movimiento, tolva seccionada (opción) (14): solo posible en unión con el clasificador (opción) (12)

Una buena combinación: fuerte accionamiento, enganche robusto

En todo caso bien enganchado: Una cabeza de acoplamiento está opcionalmente disponible.



Como alternativa la máquina es acoplada con seguridad debajo de la conexión de toma de fuerza. Todas las argollas son regulables en altura para la adaptación a diferentes vehículos tractor (1).



El ajuste lateral hidráulico de la lanza de tiro (2) y el recorrido medio del Cardan posibilitan un funcionamiento suave y una larga vida útil al sistema de accionamiento.

Muy móvil y estable: el Cardan de gran ángulo (opción) y el patín de apoyo hidráulico (opción) (3).



El accionamiento libre de mantenimiento de la segunda cinta de criba y de la cadena de broza de malla ancha (4) con un árbol de transmisión, garantizan un funcionamiento suave de la máquina.

Reductor de tres velocidades (5) (opción): Todas las unidades accionadas mecánicamente pueden ser reducidas fácilmente en su velocidad, para ajustar la máquina a la cosecha.



Dirección de eje hidráulico: Una opción que parece ser sobrentendida: La dirección de eje hidráulica garantiza una maniobrabilidad elevada y un manejo rápido (6A).

Siempre en equilibrio: con el control de nivelación opcional, hidráulico (6B). Para un terreno accidentado, utilice en primer lugar el automatismo de inclinación (opción), alivia al conductor y garantiza una distribución uniforme de las patatas en las cintas de criba y los agregados para la selección.

Fácil. Práctico. Bueno: el concepto de mando del SE 140



De la práctica, para la práctica: la toma lateral por el lado derecho del conductor se corresponde con la ergonomía de la cabina del conductor, garantizando el fácil manejo de la máquina. Todas las funciones importantes de la máquina, como el ajuste opcional de la profundidad de rejas y alivio de los caballos hidráulico, son fáciles de controlar desde el asiento del conductor (1).



Para poder descargar cómodamente la tolva la máquina equipa de serie una práctica caja de mando adicional en el lado izquierdo (2).



Reacción rápida a los fallos: con el control de deslizamiento opcional de la segunda cinta de criba (3) y del primer dispositivo separador.



Sin recorridos innecesarios: las funciones de la máquina pueden ser controladas directamente por el personal de clasificación. Al conductor se le avisa o informa cuando es necesario con una bocina (4).

Todo a la vista: visión total sobre el grupo de arranque desde el asiento del conductor en el tractor (5)



Datos técnicos

	SE 140
Dimensiones totales	Transporte
Longitud	8300 mm
Ancho	3000 mm
Altura	3160 mm
Peso (vacío)	5000 kg (equipamiento de serie)
Freno de servicio	Freins pneumatiques ou hydrauliques
Sistema de remolque	Timon sous raccord de prise de force
Transmisión de fuerza	Accionamiento por correa trapezoidal, velocidad de árbol de transmisión máx. 540 U/min.
Eje	Dirección de eje hidráulica (opción), Compensación de la inclinación hidráulica (opción)
Neumáticos	16.0/70-20
Toma	Unidad de toma arrastrada; 2 Discos de corte con muelles, a elección 540 mm, 580 mm o 620 mm de distancia; Reja de palas a elección 2 o 3 Tambor de caballones arrastrado de 410mm ancho para discos a 540 mm o de 450 mm ancho para discos a 580 mm y 620 mm 2 Rodillos de admisión de broza de 400mm Diámetro
1. cinta de criba	750 mm (serie) ó 850 mm (opción) ancho, 1975 mm largo
2. cinta de criba	750 mm ancho, 2300 mm largo
Separación de hierba	Cinta de hierba gruesa con dispositivo de rascado incl. 6 peines de soporte de retorno, cinta de hierba gruesa 850 mm ancho, 4000 mm largo
1. dispositivo separador	En sentido longitudinal cinta de erizo/tetinas de goma con doble rodillo deflector, accionado mecánicamente y ajustable mecánicamente en la inclinación. Doble rodillo deflector, regulable en altura, mediante una sirga manivela: 1000 mm ancho, 1200 mm largo
2. dispositivo separador	Cinta de erizo/tetinas de goma, accionados mecánicamente y ajustables mecánicamente en la inclinación, 650 mm ancho, 1450 mm largo Tipo UB: cinta de dedos (3 hileras) de accionamiento hidráulico con cilindro rascador Tipo SB: cinta de escobillas con accionamiento hidráulico con una cinta de desperdicios prolongada en la parte posterior
Mesa de selección	Mesa de selección tipo UB/SB 685 mm ancho (opcional 766mm ancho) Cinta de desperdicios de 360 mm de anchura (766mm cinta de selección ancha = 280 mm ancho) Accionamiento de cinta de selección: continuo hidráulico ajustable Cinta de desperdicios: separado continuo hidráulico y regulable (opción) Plataforma para operarios de pie: en ambos lados para mínimo 4 y 2 personas (en total 6) con instalación de aviso de peligro para conductor de tractor
Tolva de fondo móvil	Altura de descarga: hasta 3850 mm Capacidad: 4000 kg (incl. mecanismo de optimización de llenado) Accionamiento: continuo, hidráulico, ajustable
Sistema hidráulico	Sistema electromagnético
Instalación eléctrica	Control analógico

La familia SE



SE75-20: para extensiones pequeñas a medianas, construcción especialmente compacta (baja), tolva de fondo móvil para 2000 a 2300 kg



SE75/85-55: cosechadora de patatas lateral de un surco, con tolva grande de 5.500kg – la máquina idónea para los que buscan el rendimiento de roturado entre las máquinas de uno y dos surcos



SE150/170-60: cosechadora de patatas lateral de dos surcos, absolutamente potente, robusta y segura, con tolva grande para 6000, 7000 y 7500kg

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 Smartphone en forma rápida y sencilla 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.com

GRIMME