

GRIMME

Programa de productos

Técnica innovadora en patatas, remolachas y hortalizas



Índice

Técnica de separación	4
Trabajo del suelo activo	8
Trabajo del suelo pasivo	14
Plantadoras de cangilones	18
Plantadoras de correas	24
Sembradoras de precisión	28
Preparación de cosecha	32
Técnica de cosecha	38
Cosechadoras autopropulsadas	46
Técnica de almacenamiento	52
Servicios GRIMME: Cosechando éxito con seguridad	60
El grupo GRIMME	66



Técnica de separación

Una óptima preparación de la tierra es una condición previa para la producción de patatas de alta calidad en suelos con muchas piedras y terrones. Los usuarios en todo el mundo

se benefician de las ventajas de una separación efectiva de terrones y piedras en un sistema de cultivo de tres fases - con la formación, la separación y la plantación en el bancale.

Los bancales bien cribados, libre de residuos y rápidamente calentados ofrecen condiciones ideales para un nacimiento rápido de las patatas de siembra.



Formador de bancales

El primer paso para una separación exitosa son bancales prolijamente formados. Para diferentes condiciones de suelo están disponibles dos diferentes tipos de cuerpos de arado. Para suelos medianos a pesados, también con un alto porcentaje de piedras y terrones, es apropiado un cuerpo de arado extra grande. En suelos livianos se utiliza un cuerpo de arado con chapas perfiladoras largas apretando los flancos laterales de los bancales para evitar una pérdida de tierra. Para el trabajo en suelos no previamente aflojados, la máquina opcionalmente puede equiparse con dientes de mullimiento. Tres diferentes anchos de trabajo permiten la formación de dos, tres o cuatro bancales por cada pasada - la condición ideal para la separación posterior.



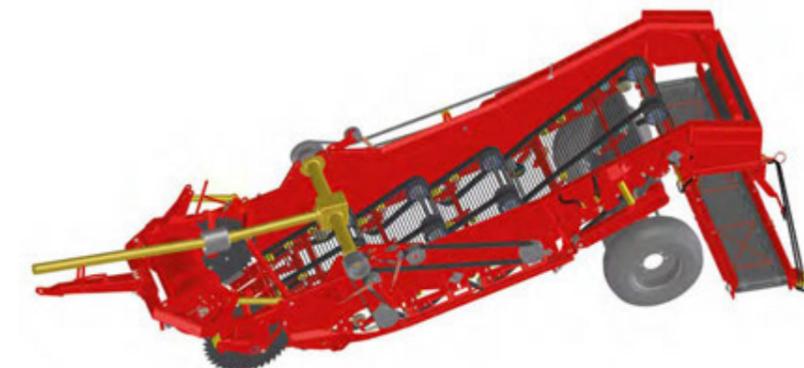
CS 150 Combi-Star

La CS 150 Combi-Star es idónea para el uso en suelos pesados, húmedo-pegajosos y en tierra con un alto porcentaje de humus. Gracias a la propulsión robusta con una correa trapezoidal en forma "V" se generan pocos gastos de mantenimiento. Para aumentar el rendimiento de criba hasta en un 15 %, la CS 150 Combi-Star también está disponible en una versión XL.



CS 150 Combi-Web

La CS 150 Combi-Web es idónea para el uso en suelos arenosos, pedregosos. El requerimiento de potencia es más bajo comparado con la Combi-Star. Con un rodillo de traspaso se soporta el flujo del material y se reduce el atascamiento de piedras planas.



CS 150 Multi-Web

La CS 150 Multi-Web es especialmente adecuada para el uso en terrenos arenosos y en suelos con un alto número de piedras afiladas. La superficie de criba aumenta en un 20 % en comparación con la Combi-Star, los costes de desgaste se reducen significativamente especialmente en campos con pedernales o con tierra arenosa muy abrasiva.

Trabajo del suelo activo

Las fresadoras GRIMME garantizan una labranza intensiva del suelo, preparando un bancale de siembra óptimo y caballones perfectamente formados. Los

terrones molestos son triturados; la tierra suelta asegura un crecimiento sin perturbaciones de todo tipo de cultivos, como patatas y zanahorias.

Las fresadoras de la serie GR se diferencian de la serie GF por un diámetro menor del eje rotor.



Fresadora de campo pleno GR 300/360 en montaje frontal

La fresadora de campo pleno GR 300/360 con anchura de trabajo de 3 m o 3,60 m puede ser operada en montaje frontal idealmente en combinación con una plantadora de 4 hileras en montaje trasero. Así se obtiene una combinación compacta, especialmente apropiada para cabeceras de campo cortas y estructuras de parcelas más bien pequeñas.



en montaje trasero

La Gr 300/360 también se puede utilizar de forma convencional como fresadora en montaje trasero para la trituración de terrones y restos de cosecha, al igual que para el arranque de pastizales.



Combinación con una plantadora

El empleo de la GR 300/360 en combinación con una plantadora permite la realización de todas las operaciones en una sola pasada: labranza del suelo, aplicación de abono, fitosanidad, plantación y formación de caballones (5-en-1).



GF 200 en montaje frontal

La fresadora de campo pleno GF 200 en montaje frontal se utiliza en la preparación de suelos con una alta proporción de terrones. En primer lugar se la emplea en combinación con una plantadora de 2 hileras. Eso permite realizar el trabajo del suelo y la plantación al mismo tiempo, y por lo tanto, de modo más económico en una sola operación.



en montaje trasero como fresadora de caballones

La GF 200 en montaje trasero es una fresadora de 2 hileras con un ancho de trabajo de 1,50 m o 1,80 m, que se utiliza como fresadora de caballones. Opcionalmente puede equiparse como fresadora de campo pleno o fresadora de banca.



GF 400 como fresadora de caballones

Para el aporcado convencional o la preformación de caballones, se equipa la GF 400 con una chapa formadora de caballones. La formación de caballones se puede realizar en distintos tamaños.

Adicionalmente se pueden montar rodillos de propulsión hidráulica para la compresión de caballones, especialmente para el alisado de los caballones en la siembra de zanahorias, así como un bastidor de elevación para sembradoras.



en combinación con una plantadora

Para la combinación con una plantadora, realizando cinco pasos de trabajo en una sola operación (sistema 5-en-1), se monta un bloque de enganche de tres puntos reforzado con un gancho de retención para el enganche de la plantadora. Con el engranaje opcional de alto rendimiento para tractores de hasta 500 CV, la GF 400 es la fresadora más potente de su clase.



como fresadora de campo pleno

Para el uso exclusivo en campo pleno, la GF 400 también puede equiparse con una chapa de retención del suelo y un rodillo portante. Para todo tipo de uso están a disposición diferentes ejes rotativos y dientes así como cuchillos fresadores en forma 's'.



GF 600

La GF 600 es una fresadora de caballones de 6 hileras para el aporcado de caballones. Opcionalmente, también se puede utilizar como fresadora de campo pleno para el preformado de caballones. La formación de caballones se puede realizar en distintos tamaños. El bastidor portante hidráulicamente plegable (opción) permite un rápido y fácil cambio de parcelas.



GF 800

La GF 800 es una fresadora de caballones de 8 hileras hidráulicamente plegable diseñada para un máximo rendimiento de superficie. Se puede utilizar para el aporcado en el sistema de 2 fases, o opcionalmente, también como fresadora de campo pleno para el preformado de caballones. Para obtener un caballón perfectamente formado, están disponibles, también para la GF 800, diferentes chapas formadoras de caballones.



como fresadora de campo pleno

Como para todas las demás fresadoras de la serie GF, también para las GF 600 y GF 800 está disponible una chapa de retención del suelo con rodillo portante.



Trabajo del suelo pasivo

GRIMME dispone de los equipos adecuados para los diferentes métodos de labranza pasiva. Para un cuidado óptimo del caballón, se utilizan aporcadores de 2, 4, 6 y 8 hileras con una gran variedad de opciones. Finalizan la formación de los

caballones y reducen el crecimiento de malas hierbas. En la plantación de patatas se puede utilizar un aporcador frontal de 2 o 4 hileras para crear un caballón óptimamente preformado sin compactaciones por las ruedas del tractor. Para la

fertilización bajo pie está disponible una abonadora. Para la aplicación de desinfectantes líquidos y productos para el tratamiento de surcos está disponible un equipo de tanque homologado.



Aporcadores

Los aporcadores GRIMME de la serie GH están disponibles como máquinas de 2, 4, 6 o 8 hileras, y son adecuados para cultivos de caballones con una distancia entre hileras de 75 hasta 91,4 cm. Para el cuidado óptimo del caballón, la máquina puede equiparse con una amplia gama de opciones, como p.ej. diferentes tipos de dientes para condiciones de suelo variables.



Aporcador con chapa formadora de caballones

Para los aporcadores de 2 y 4 hileras, están disponibles las chapas formadoras de caballones adecuadas para cada requerimiento. Se puede elegir entre una chapa formadora de caballones cerrada, una abierta o una chapa formadora XL para un perímetro de caballón extra grande. Para mejorar la absorción de agua de los caballones formados, se pueden utilizar rodillos enrejados en suelos livianos.



Aporcadores con formadores de hileras individuales

Los conformadores de hileras individuales con muelle llevan el suelo de forma segura al caballón. Incluso en cultivos con patatas o zanahorias ya nacidas, no hay problemas en la pasada. Los formadores de hileras individuales se pueden reequipar para usarlos como formadores de caballones tradicionales. Mediante la ayuda de chapas de inserción removibles, se cierran o abren los conformadores de hileras individuales.



Aporcador GH Öko

Para agricultores que desean combatir las malas hierbas de forma mecánica sin usar agroquímicos y al mismo tiempo realizar una formación de caballones, es adecuado el aporcador GH Öko. Para la formación óptima de caballones, todos los aporcadores Öko están equipados con conformadores de hileras individuales. Por lo tanto, es posible el uso en cultivos de patatas o zanahorias ya nacidas sin problemas.

Abonadora frontal

FA 200

Para la fertilización bajo pie, la FA 200 de 2 hileras está disponible como abonadora frontal. Para la aplicación de un desinfectante líquido y productos de tratamiento de surcos está disponible el equipo de tanque homologado TS 420.



Aporcador frontal

FA 200 / FA 400

El aporcador frontal de 2 o 4 hileras se utiliza en la plantación de patatas para crear un caballón óptimamente preformado sin compactaciones por las ruedas del tractor. En la práctica se utiliza el aporcador frontal con una plantadora. Para la aplicación de un desinfectante líquido y productos de tratamiento de surcos está disponible un equipo de tanque.



Plantadoras de cangilones

Las plantadoras de cangilones GRIMME ofrecen una técnica robusta con manejo simple que permite una alta eficiencia en el campo. Estas máquinas se caracterizan especialmente por

su amplia gama de opciones de equipamiento, tales como abonadoras, equipos fitosanitarios, diferentes equipos de formación de caballones y la combinación con una máquina

para el trabajo del suelo. Por lo tanto, las plantadoras de cangilones son muy adecuadas para el cultivo profesional de patatas en todas las condiciones.



GL 32 E

La GL 32 E ofrece una técnica robusta con manejo simple que permite una alta eficiencia en el campo. Gracias a su diseño compacto, también es ideal para tractores pequeños.



GL 32 F

La GL 32 F luce por sus múltiples opciones de equipamiento como ampliaciones de la tolva, abonadora, distintos formadores de caballones (rodillo enrejillado o chapa formadora de caballones) y una unidad de fondo móvil. Por lo tanto, es muy apropiada para el cultivo profesional de patatas en estructuras de parcelas pequeñas.



GL 32 B

La GL 32 B está diseñada tanto para la plantación en bancales como también para la plantación convencional. Las rejas surcadoras rígidas aseguran la deposición óptima de los plantones en los bancales separados. Las chapas guía debajo de la máquina sostienen la tierra para la formación de caballones. Por lo tanto, se puede realizar una formación de caballones perfecta a través de una chapa formadora de caballones o rodillos enrejillados.



GL 410

La GL 410 de GRIMME es una plantadora liviana suspendida de 4 hileras. El chasis de la máquina se ha integrado delante de los discos cobertores para reducir el requerimiento de fuerza de elevación a un mínimo. En la combinación con una chapa formadora de caballones o rodillos enrejillados, la formación de caballones se puede realizar directamente durante el plantado garantizando así una cobertura homogénea.



GL 420

La GL 420 es una plantadora suspendida de 4 hileras que dispone de una variedad única de equipamientos para casi todas las exigencias. El concepto de la máquina con las ruedas detrás de los discos cobertores grandes favorece una tracción liviana, preforma el caballón y evita una innecesaria compactación de la tierra mullida por las ruedas. La máquina se puede ampliar opcionalmente con una propulsión de hileras individuales para Clever Planting y Section Control.



GL 420 Exacta

La GL 420 Exacta es una plantadora corta, combinada y suspendida con disposición probada de los elementos plantadores. Gracias a su diseño único, la GL 420 Exacta es la plantadora con la menor distancia entre la salida del tubérculo y la chapa formadora de caballones disponible en el mercado. La máquina se luce especialmente en parcelas cortas y con forma de cuña o con pendiente por su maniobrabilidad y trabajo preciso.



GL 430

La GL 430 arrastrada 4 de hileras de GRIMME, gracias a su modo de construcción modular, ofrece muchas opciones de equipamiento. Desde una máquina que se enfoca consabida a las funciones esenciales para el plantado hasta la variante 5 en 1 con trabajo del suelo activo, aplicación de abono, tratamiento fitosanitario, plantación y formación de caballones, todo es realizable. Un bastidor cambiante para las máquinas de trabajo del suelo permite una adaptación óptima a las condiciones presentes del suelo.



GL 660

La GL 660 GRIMME arrastrada de 6 hileras, además del plantado convencional, también puede emplearse en el plantado en bancales separados. El concepto de la máquina con las ruedas detrás de los discos cobertores grandes favorece una tracción liviana, preforma el caballón y evita una innecesaria compactación de la tierra mullida por las ruedas. A través de la combinación entre la fertilización bajo pie, la formación del caballón y la aplicación de desinfectante líquido y productos de tratamiento de surcos se puede aumentar notablemente la eficiencia.



GL 860

La GRIMME GL 860 de 8 hileras en arrastre con tolva de 6 toneladas está puesta a punto para altos rendimiento de superficie. El concepto de la máquina con las ruedas detrás de los discos cobertores grandes favorece una tracción liviana, preforma el caballón y evita una innecesaria compactación de la tierra mullida por las ruedas. Para reducir la presión sobre el suelo, el peso de la máquina opcionalmente se puede distribuir en 8 ruedas.



GL 860 Compacta

La GL 860 Compacta combina todas las ventajas de una plantadora arrastrada de 8 hileras con las de una plantadora compacta. Un máximo rendimiento de superficie en combinación con un rápido cambio de parcelas la convierten en la plantadora más eficiente del mercado. Esto es posible gracias a un plegado especial de la máquina para el transporte por carretera. La gran multitud de equipamiento hace que la máquina sea muy atractiva para contratistas y clientes individuales en regiones de estructuras de cultivo pequeñas y grandes.



Plantadoras de correas

Una plantadora de correas es la elección correcta para procesar plantones no calibrados, diferentes tamaños o variedades oblongas. Dependiendo del

fraccionado y tamaño de los tubérculos se pueden realizar velocidades de marcha más altas que con una plantadora de cangilones. La amplia gama de

equipos permite que todas las máquinas pueden equiparse para cumplir con los requerimientos respectivos.



GB 215

La GB 215 está diseñada tanto para la plantación convencional en caballones como para la plantación en bancales. La dirección hidráulica y una regulación hidráulica de niveles en el elemento de plantación consiguen una deposición apropiada de los tubérculos (distancia de plantado) también en terrenos irregulares. Para la plantación en bancales la máquina puede equiparse con el GRIMME Flow-Board. Con ello se logra una cobertura uniforme y una profundidad de plantación homogénea y, por lo tanto, un brote del cultivo óptimo.



GB 230

La GB 230 es adecuada tanto para la plantación convencional en caballones como para la plantación en bancales.

Se puede ampliar la máquina con equipamientos como abonadora, unidad de desinfección y GRIMME Flow-Board.

Todos los ajustes pueden realizarse confortablemente durante la marcha desde el terminal de mando. Con el sistema de video se puede vigilar el funcionamiento de la plantadora en forma muy cómoda.



GB 330

La GB 330 ha sido diseñada especialmente para la plantación de 3 hileras en bancales. Gracias a una mejor distribución en la superficie se pueden plantar más patatas por hectárea en comparación con el sistema de 2 hileras por bancal, y por lo tanto, se puede aumentar el rendimiento total por hectárea. El resultado es un crecimiento de tubérculos más uniforme y por consiguiente, una mayor proporción de mercancía homogénea y bien comercializable. Se puede ampliar la máquina con equipamientos como abonadora, unidad de desinfección y GRIMME Flow-Board.



GB 430

La GB 430 está diseñada tanto para la plantación convencional en caballones como para la plantación en bancales. Con dos sistemas de traslación diferentes se pueden combinar distintas opciones para la formación de caballones, para poder ajustarse al procedimiento deseado de manera óptima. Se puede ampliar la máquina con equipamientos como abonadora, unidad de desinfección y GRIMME Flow-Board. Con el sistema de video se puede vigilar el funcionamiento de la plantadora en forma muy cómoda.



Sembradoras de precisión

GRIMME ofrece técnica de siembra de precisión mecánica y neumática para la siembra de más de 270 tipos de semillas finas como p.ej. remolacha, colza, cebolla, zanahorias, brócoli,

pimiento y achicoria. Para obtener un buen rendimiento es importante una distancia de siembra uniforme, una profundidad de siembra exacta, una buena cobertura de las

semillas con tierra, así como una óptima recompactación del suelo. Gracias a la amplia gama de opciones, las máquinas pueden equiparse óptimamente para casi todas las condiciones de siembra.



MATRIX 1200 / 1800

La MATRIX es una sembradora de precisión mecánica de 12 o 18 hileras para la siembra de remolachas, colza y achicoria. Para tiempos de preparación rápidos, el bastidor puede plegarse hidráulicamente hasta un ancho de menos de 3 m. La propulsión eléctrica de las ruedas celulares llenadas por el interior permite una distancia precisa y de regulación variable entre las semillas revestidas dentro de un elemento de siembra. La suspensión de la unidad de siembra en un paralelogramo garantiza un control exacto de la profundidad. La máquina se puede utilizar tanto para la siembra convencional como para la siembra en mulch y siembra directa.



ProAir

La ProAir es una sembradora neumática de precisión para diferentes tipos de semillas finas, como p.ej. brócoli, eneldo o pimienta. La máquina está disponible para 2 a 24 hileras. Lo especial de la máquina es la siembra de hasta 4 líneas por disco de siembra.



Preparación de cosecha

Para una cosecha exitosa, la preparación óptima de las parcelas es muy importante. Dependiendo del cultivo están disponibles diferentes máquinas. En el cultivo de patatas, el desbroze garantiza una maduración uniforme, una mayor

firmeza de la cascara, un mejor resultado de cosecha gracias a una menor proporción de desperdicios, así como un mayor rendimiento de caudal de la cosechadora. En el cultivo de remolachas, achicoria y apionabo se elimina

limpiamente la hoja para poder cosechar los cultivos de forma óptima. Para la preparación de la cosecha de hortalizas como zanahorias, apionabo, remolacha roja, y muchos otros más, se utiliza la peladora.



KS 75-2

La desbrozadora de 2 hileras KS 75-2 es adecuada para las distancias entre hileras de 75 a 90 cm así como para el uso en bancales. La hojarasca cortada se deposita Inline entre los caballones.

La máquina se puede utilizar de serie tanto en montaje frontal como en montaje trasero.



KSA 75-2

La KSA 75-2 normalmente se emplea delante de una cosechadora de patatas arrastrada de 2 hileras. La desbrozadora en el elevador frontal elimina la hojarasca y la transporta hacia los costados de tal manera que la hojarasca ya no traspasa la posterior cosechadora de patatas. Así se logra un mayor rendimiento de caudal y un resultado de cosecha aún mejor.



KS 75-4

La desbrozadora de 4 hileras KS 75-4 con deposición Inline de la broza es adecuada para distancias entre hileras de 75 y 80 cm. La desbrozadora se caracteriza especialmente por su alto efecto de aspiración y la calidad de los mayales. La máquina se puede utilizar de serie tanto en montaje frontal como en montaje trasero.



KS 3600

El desbroze previo a la cosecha tiene varias ventajas. Como una alternativa a la destrucción de hojarasca química, la destrucción de hojarasca mecánica algunas semanas antes de la cosecha permite garantizar una maduración homogénea de las patatas y una buena firmeza de la cáscara. Como otra ventaja del desbroze previo a la cosecha se puede constatar que en cosechadoras sin cinta de hojarasca gruesa o en caso de volúmenes de hojarasca muy altos, se logra un mayor rendimiento de caudal y un resultado de cosecha aún mejor.



KS 5400

La KS 5400 es la elección correcta para el desbroze de 3 bancales o 6 caballones con una distancia entre hileras de 90 cm. Para un resultado de trabajo óptimo, la disposición de los mayales se ajuste a los requerimientos respectivos. La hojarasca cortada se deposita Inline entre los caballones o al lado de los bancales.



KP 1700

Para la preparación de la cosecha de hortalizas como zanahorias, apionabo, remolacha roja, y muchos otros más, se utiliza la peladora. La alta velocidad de giro de los ejes de mayales y los mayales de goma flexibles permiten un alto rendimiento y un trabajo prolijo.



BM 300

La desbrozadora BM 300 de 6 hileras se emplea en el sistema de 2 fases. La máquina está equipada con un eje robusto de mayales de acero para picar las hojas, y dos rotores de limpieza de marcha opuesta con mayales de goma resistentes al desgaste para la limpieza completa de las coronas del producto de cosecha.



FT 300

La picadora frontal Inline de 6 hileras FT 300 se emplea en el sistema de 1 fase junto con el ROOTSTER 604 y está equipada con una deposición de hojas patentada evitando fiablemente obstrucciones en el área de la descoronadora. La hoja picada se coloca en el suelo detrás de las descoronadoras. Este sistema asegura además una distribución óptima de la masa foliar picada.



FM 300

La desbrozadora frontal Inline de 6 hileras FM se emplea en el sistema de 1 fase junto con el ROOTSTER 604. Un eje multi que gira en contra de la dirección de marcha y un eje de limpieza que gira en dirección de marcha defoliarán el producto de cosecha con especial cuidado. El resultado son productos completamente sin hojas y rendimientos de cosecha hasta un 10 % más altos que con el sistema convencional de descoronado.



Técnica de cosecha

Para la cosecha de los más diversos frutos del campo, como patatas, remolachas azucareras y forrajeras, zanahorias, cebollas, achicoria, apionabo, remolachas rojas, pastinacas, colinabo y m.o.m., GRIMME ofrece la

cosechadora adecuada. Gracias a una multitud de avances y extras, las máquinas son apropiadas para casi todos los suelos, sistemas de cosecha y tamaños de explotaciones. La experiencia de más de 80 años

en la técnica de cosecha se demuestra en muchas innovaciones de GRIMME que contribuyen notablemente al cuidado del producto de cosecha y del suelo y, al mismo tiempo, un aumento de rendimiento.



WH 200

La WH 200 es una hileradora suspendida que fue diseñada para varios propósitos de uso.

- La máquina es ideal para el inicio en la cosecha mecanizada de patatas y otros cultivos de raíces y tubérculos
- Para el sistema de cosecha de dos fases, para cosechar patatas de cascara clara y firme
 - O en combinación con una cosechadora de patatas en un sistema acumulado para lograr un mayor rendimiento de cosecha.

La máquina está equipada con unidades de arranque probadas y puede utilizarse con tractores a partir de 68 CV.



WR 200

La WR 200 es una hileradora de construcción modular con las mismas unidades de arranque probadas de la técnica de cosecha de 2 hileras de la serie SE. En total están disponibles cuatro variantes diferentes:

- con cinta de criba larga y deposición central, sin separación de hojarasca, para regiones donde la cosecha de patatas aún se realiza en obra manual
- con cinta de criba larga y deposición central, con separación de hojarasca, para regiones donde la cosecha de patatas aún se realiza en obra manual
 - con una segunda cinta de criba adicional, rodillo deflector doble y deposición central especialmente para el sistema de 2 fases
- con deposición lateral, para el sistema de cosecha acumulado



SE 75-20

Con la SE 75-20 GRIMME ofrece una cosechadora de tolva compacta, especialmente para parcelas de estructura pequeña a mediana.

El producto de cosecha arrancado se separa cuidadosamente de la hojarasca mediante el principio SE y se transporta al siguiente separador. Los separadores coordinados mantienen los niveles de caída lo más bajos posible, de modo que el flujo del producto atraviesa suavemente la máquina.



SE 140

La SE 140 es una maniobrable y al mismo tiempo potente cosechadora de tolva. Con su tolva de 4 toneladas, está especialmente diseñada para zonas de cultivo de tamaño medio. Mediante el probado principio SE, la criba, la separación de hojarasca y la elevación del producto se realiza al mismo tiempo. Gracias al concepto compacto y probado de la máquina, la SE 140 es fácil de manejar, ajustar y mantener.



SE 75-55

La potente cosechadora de tolva arrastrada de una hilera SE 75-55 convence por su operación sencilla, separación de hojarasca efectiva y su tolva con capacidad de 5,5 toneladas. Mediante la selección de tres separadores diferentes, la SE 75-55 separa el producto de cosecha no solo de la hojarasca, sino al mismo tiempo también de piedras y terrones.



SE 260

Con la SE 260 de 2 hileras arrastrada por el lateral con una tolva de 6 toneladas, GRIMME complementa la exitosa línea SE 150-60 y consigue con ello un acceso económicamente atractivo a las dimensiones de las cosechadoras de tolva de 2 hileras. La técnica de arranque se basa en una combinación de los elementos potentes y cuidadosos de la SE 150-60 de 2 hileras y el flujo de material optimizado de la SE 75-55 de 1 hilera. La construcción compacta de la máquina permite una alta maniobrabilidad, una gran ventaja sobre todo en la cabecera del campo.



SE 150-60

La cosechadora de patatas SE 150-60 se ha desarrollada para un máximo rendimiento de superficie y, al mismo tiempo, cuidadoso tratamiento del producto. La máquina está disponible en cuatro variantes diferentes, que difieren en el tipo de la unidad separadora. De este modo se dispone del separador adecuado para todas las condiciones. Además, están disponibles tres variantes de tolva a selección: Tolva estándar de 6 toneladas, tolva grande de 7,5 toneladas y tolva de descarga de 5,8 toneladas. La máquina es de fácil manejo y mantenimiento y permite una buena vista a las unidades de arranque.



EVO 280

La EVO 280 de 2 hileras con tolva de 8 toneladas establece nuevos estándares en la mejora del rendimiento y la eficiencia. En condiciones difíciles, la EVO 280 con sus tres separadores permite un máximo rendimiento de superficie y una protección de la cosecha al mismo tiempo. El eje telescópico, por un lado, asegura un transporte seguro por carretera con un ancho de máquina de sólo 3,00 m, y por otro lado, garantiza una máxima estabilidad de conducción en el campo.



EVO 290

Con la nueva cosechadora de tolva arrastrada de 2 hileras EVO 290 se responde a la demanda del mercado de una protección del producto y del suelo aún mayor y un aumento de rendimiento, basada en la tecnología muy exitosa de la SE 260. El nuevo chasis de triciclo TriSys para una máxima protección del suelo y la tolva de 9 toneladas son características que llaman inmediatamente la atención.



EVO 290 AirSep

El AirSep es un separador neumático de desperdicios para separar piedras y terrones húmedos, que trabaja en forma cuidadosa con el principio de flotabilidad. El producto de cosecha se mantiene en suspenso mediante una corriente de aire y se elimina cuidadosamente del separador.



SV 260

La cosechadora de tolva de 2 hileras

SV 260 se caracteriza por su alta variabilidad: con elevador de hojarasca fina, separador de rodillos o MultiSep. Además existen varias combinaciones entre estos separadores, como p.ej. MultiSep doble, separador de rodillos con MultiSep, y MultiSep o separador de rodillos con elevador de hojarasca fina.

Están disponibles una tolva de 6 o 7,5 toneladas o una tolva tipo NonstopBunker de 5,5 toneladas.



GT 170

Gracias a su construcción variable y abierta con dos tamaños de bastidores y en combinación con 4 diferentes tipos de separadores, la GT 170 puede adaptarse a todas las condiciones de cosecha.

Los separadores MultiSep y MultiSep doble con sus rodillos de segmentos trabajan de forma especialmente variable y cuidadosa, también en condiciones extremadamente pesadas.



GT 300

La cosechadora-cargadora GT 300 arranca tres hileras de patatas por cada pasada, en vez de dos como las máquinas convencionales. Esto significa un aumento de rendimiento de hasta un 50%. El diseño del bastidor y de la propulsión permite al conductor una libre vista a las unidades de arranque y a las superficies de criba. En cuanto al separador se puede elegir entre el separador MultiSep, separador de rodillos o elevador de hojarasca fina.



ROOTSTER 604

Simple y robusto, así era la fórmula para el diseño de la cosechadora-cargadora arrastrada de 6 hileras ROOTSTER con una tolva intermedia de 4 toneladas. Todas las funciones hidráulicas y eléctricas de la máquina pueden controlarse confortablemente desde el tractor vía terminal de mando. Todos los accionamientos mecánicos requieren poco mantenimiento. Esto facilita el servicio y reduce el requerimiento de potencia (a partir de 136 kW / 185 CV). El ROOTSTER se puede utilizar en el sistema de 1 fase con la picadora frontal FT 300 o el equipo de Mulch de montaje frontal FM 300, o en el sistema de 2 fases con la desbrozadora BM 300. La máquina está disponible con distancias entre hileras de 45 o 50 cm, o bien 18 o 20".



Cosechadoras autopropulsadas

Con más de 50 años de experiencia y muchas innovaciones pioneras, GRIMME ha dado forma a la técnica autopropulsada hasta el día de hoy. Con nueve modelos diferentes de cosechadoras

autopropulsadas para patatas, remolachas azucareras y forrajeras, zanahorias, cebollas, achicoria, apionabo, remolachas rojas, pastinacas, colinabo y m.o.m., GRIMME ofrece el más amplio programa de productos en

el mercado. La alta maniobrabilidad y el arranque en condiciones de trabajo extremas son características que distinguen a las cosechadoras autopropulsadas GRIMME.



VARITRON de 2 hileras

La serie VARITRON Platinum de 2 hileras se caracteriza por su alta variabilidad de combinaciones de diferentes unidades de arranque y separadores.

VARITRON 220 Platinum TERRA TRAC

El VARITRON 220 Platinum tiene una tolva intermedia de 2 toneladas y es adecuada para explotaciones que quieren descargar directamente en cajas o en remolques. La tracción por oruga protectora del suelo garantiza una cosecha óptima incluso en condiciones de suelo adversas y húmedas. El eje trasero telescópico garantiza una máxima estabilidad y seguridad de conducción.

VARITRON 270 Platinum

El maniobrable VARITRON 270 Platinum con chasis de ruedas está equipado de serie con neumáticos muy grandes y muy cuidadosos con el suelo. La tolva Nonstop (NonstopBunker) de 7 toneladas permite una verdadera cosecha sin parar gracias a la cinta de tolva circulante.

VARITRON 270 Platinum TERRA TRAC

La tracción por oruga protectora del suelo garantiza una cosecha óptima incluso en condiciones de suelo adversas y húmedas. El eje trasero telescópico garantiza una máxima estabilidad y seguridad de conducción. La tolva sin parar (NonstopBunker) de 7 toneladas aprovecha en todo momento de la capacidad efectiva total de la tolva gracias a la cinta de tolva rotativa.



VARITRON de 4 hileras

Las cosechadoras autopropulsadas de la serie VARITRON se destacan por su alta variabilidad en la combinación de los más variables separadores y un alto rendimiento. El conductor siempre tiene la mejor vista al arranque. La tolva Nonstop (NonstopBunker) de 7 toneladas permite una verdadera cosecha sin parar gracias a la cinta de tolva circulante.

VARITRON 470

El maniobrable VARITRON 470 está equipado con un chasis de traslación por ruedas. Para maniobras de giro rápidas, el ángulo de giro en el eje delantero es hasta 63° y en el eje trasero hasta 20°, para lograr un radio de giro interno de 6 m.

VARITRON 470 Platinum TERRA TRAC

La máquina está equipada con orugas que protegen el suelo y permiten así una cosecha segura incluso en condiciones de suelo adversas y húmedas.

VENTOR 4150

La cosechadora autopropulsada de 4 hileras con tolva de 15 toneladas ha sido desarrollada en base al concepto probado de las SE (criba, elevación y separación de hojarasca). Por primera vez se ha logrado de duplicar el rendimiento comparado con los sistemas de las SE de 2 hileras. El desplazamiento de conducción permite un sobrerodado de toda la superficie del suelo con neumáticos anchos grandes y una frecuencia mínima de pasadas.

La serie REXOR Platinum

Desde hace más de 10 años, la serie REXOR marca la pauta en la cosecha de remolachas, achicoria y apionabo. Muchos avances y desarrollos nuevos se han incorporado en el REXOR 6200 Platinum de dos ejes con 653 CV y tolva de 20 toneladas (30 m³), y en el REXOR 6300 Platinum de 30 toneladas (45 m³). Desde el sistema de defoliación, pasando por el sistema de arranque y limpieza, hasta la descarga, la atención se centra en la protección del producto de cosecha para obtener un máximo rendimiento de masa. La desbrozadora frontal FM y la reja de disco Oppel son únicas. A petición están disponibles otros tres sistemas de defoliación, así como la reja vibrante.



MAXTRON 620

El MAXTRON 620 de 6 hileras y 530 CV con tolva de 22 toneladas, gracias a su concepto de traslación con orugas y cabezal giratorio trasero, es la cosechadora de remolachas más maniobrable y cuidadosa para el suelo del mundo. Esta construcción premiada permite una limpieza efectiva y cuidadosa del producto de cosecha mediante cintas de criba y rodillos helicoidales por todo el ancho de la máquina sin embotellamiento del flujo de producto.



Técnica de almacenamiento

Desde más de 20 años GRIMME tiene la técnica de almacenamiento en su programa de productos. Muchas ideas innovadoras y una gran cantidad de innovaciones técnicas

caracterizan a la técnica de almacenamiento GRIMME. No importa si se trata de tolvas receptoras, cintas transportadoras, llenadoras de cajas, llenadoras de almacén, técnica de clasificación

o de arranque, o estaciones de carga en campo - siempre se da gran importancia a un alto rendimiento, gran robustez y un máximo cuidado del producto.



RH 12 / RH 16

Las tolvas receptoras compactas con un volumen de tolva de 4 m³ a 9 m³ no sólo impresionan por su alto rendimiento y máximo cuidado del producto al mismo tiempo, sino también por una amplia variedad de equipamientos innovadores.



RH 12 Combi

La compacta Combi es idónea especialmente para empresas medianas.

La construcción del fondo y de la limpieza, así como los accionamientos continuos, permiten el mayor cuidado del producto posible con un buen rendimiento. En la mesa de clasificación con rodillos se transporta el producto girándolo, con lo que se pueden clasificar de forma idónea.



RH 20 / RH 24 / RH 28

Las tolvas receptoras son adecuadas para explotaciones medianas y grandes.

La construcción del fondo de tolva, el sellado activo de los bolsillos y la limpieza, así como los accionamientos continuos garantizan un máximo cuidado del producto. La alta variedad de equipamientos permite una adaptación óptima a los requerimientos específicos de cada cliente.



RH 20 Combi / RH 24 Combi

La RH Combi convence por su variedad de opciones, de modo que cumple con requisitos variables. Limpieza cuidadosa y fraccionamiento gracias a los rodillos espirales de PU. Según sean los requisitos en cuanto a la precisión de calibración y el cuidado del producto, se puede combinar la RH Combi con una calibradora de malla o con una unidad de rodillos espirales de PU.



PowerCombi

Con el lanzamiento del PowerCombi por primera vez se ha logrado combinar una tolva receptora con tres separadores de alta eficiencia, lo que permitió aumentar la precisión de separación y al mismo tiempo aumentar el rendimiento hasta 100 toneladas por hora, es decir, hasta un 25 % más comparado con sistemas convencionales.



CleanLoader

Con la estación de carga de campo se pueden cargar hasta 120 t/h directamente en el campo con una separación máxima simultánea de los desperdicios. En máximo 15 minutos el CleanLoader está completamente listo para el uso o para el desplazamiento. Para la operación autárquica está instalado un motor diésel económico. Con el elevador de descarga se pueden cargar camiones cómodamente por control remoto en tan sólo 15 minutos.



Cintas transportadoras SC 800 y TC 800

Tanto las cintas transportadoras individuales de la serie SC como las cintas transportadoras dobles telescópicas de la serie TC se caracterizan por una construcción extremadamente robusta y duradera, y al mismo tiempo un tratamiento muy cuidadoso del producto durante el transporte al almacén. La fabricación de alta calidad se refleja en muchas soluciones de detalle innovadoras, como el mecanismo de elevación de la correa Airbag, que permite una transferencia particularmente cuidadosa del producto de cinta a cinta, así como la ayuda de transferencia opcional SoftFlow que reduce las cargas hasta en un 30 %. Para la serie TC opcionalmente está disponible una dirección y un accionamiento de traslación hidráulico. Las cintas TC están disponibles en longitudes de 13,5 m o de 16,5 m y las cintas SC en longitudes de 7 m, 9 m o 12 m.



LC 705 / LC 707 / LC 709

Las cintas transportadoras de la serie LC son impulsadas de forma electrohidráulica, p.e. en el empleo estacionario en la explotación. La LC 705 es girable y puede accionarse en forma hidráulica, p.ej. en el empleo móvil en campo mediante la hidráulica del tractor, o puede equiparse simultáneamente con ambos tipos de propulsión (propulsión híbrida), para ampliar las posibilidades de uso.



SL 125 / SL 145

El llenador de almacén con una cinta de 65 cm de ancho es la elección ideal para explotaciones medianas. Las máquinas convencen por un alto rendimiento de almacenamiento de patatas, cebollas, zanahorias o granos. El gran voladizo encima de las ruedas permite una máxima libertad de giro con la ventaja de que el llenador de almacén debe desplazarse con menos frecuencia.



SL 716

El llenador de almacén con una cinta de 65 cm de ancho y una longitud de 16,1 m es la elección ideal para explotaciones medianas. Las máquinas convencen por un alto rendimiento de almacenamiento de patatas, cebollas, zanahorias o granos. Varios detalles únicos en la construcción del chasis, el sistema de dirección y los accionamientos continuos permiten una máxima longitud útil, alto rendimiento y una buena maniobrabilidad en esta categoría.



SL 80 / SL 80 Quantum

Los llenadores de almacén con una cinta de 80 cm de ancho y un alcance de 16 m a 22 m convencen por un manejo cómodo y un gran rendimiento de almacenamiento de patatas, cebollas, zanahorias o granos. El principio Quantum - una cinta de recepción de diseño especial - asegura una entrega del producto notablemente más cuidadosa, independiente del ángulo de giro y de inclinación.

GBF

La GBF es una llenadora de cajas automática, que se puede emplear tanto para el almacenamiento como también para el procesamiento de patatas. La altura de recepción ajustable y el bastidor de posicionamiento de la caja permiten el llenado de una gran variedad de cajas de diferentes tamaños. Los cabezales hidráulicamente ajustables reducen la altura de entrega en las cajas al mínimo.



GBF XXL

La GBF XXL es una llenadora de cajas automática para cajas grandes de 3,5 a 5 toneladas, que puede emplearse tanto en el almacenamiento como también en el procesamiento de patatas. La altura de recepción ajustable y el bastidor de posicionamiento de la caja permiten el llenado de una gran variedad de cajas de diferentes tamaños. Los cabezales hidráulicamente ajustables reducen la altura de entrega en las cajas al mínimo.



Unidad SG

Las unidades separadoras de rodillos SG se pueden integrar como módulos premontados en una línea de procesamiento ya existente para la limpieza o la calibración. Para poder llevar a cabo las adaptaciones necesarias, en la unidad SG se prescinde de cintas de descarga y bastidor. Esta unidad está equipada con rodillos espirales de poliuretano y tiene un accionamiento electro-hidráulico.



WG 900

La unidad de calibración se puede integrar con facilidad en las líneas de almacenamiento gracias a su diseño compacto y el mecanismo de traslación regulable en altura. Gracias a su accionamiento continuo, la cuidadosa malla de goma permite una regulación óptima entre exactitud de calibración y velocidad de transporte. Acoplando varias calibradoras de mallas una detrás de otra se pueden generar diversas calibraciones en un solo paso.



PS 511

La PS 511 carga rápidamente mercancía del almacén y la entrega a posteriores elementos de transporte. La cargadora de patatas con 11 m de alcance y 50 cm de ancho de cinta conviene por un alto rendimiento de caudal. El ajuste continuo de la velocidad de la cinta permite una adaptación óptima a las condiciones locales.



Servicios GRIMME: Cosechando éxito con seguridad

GRIMME ofrece muchas otras ventajas en relación con su programa de máquinas, como p.ej. el servicio completo a nivel mundial, así como el suministro de Piezas Originales GRIMME. Todo esto está garantizado por las doce filiales en todo el mundo y los GRIMME Premium Partner locales.

A través del nuevo portal de máquinas usadas se pueden vender o buscar máquinas de forma rápida y sencilla en todo el mundo. Además se pueden solicitar un presupuesto para el acondicionamiento de máquinas. Con el nuevo portal de cliente final basado en la web myGRIMME, se pueden indicar

todas las informaciones relevantes en relación con las máquinas GRIMME, desde manuales de instrucciones y listas de piezas de recambio hasta vistas claras de mapas en vivo inclusive datos de máquinas, como p.ej. consumos, rendimiento por hectárea, etc.



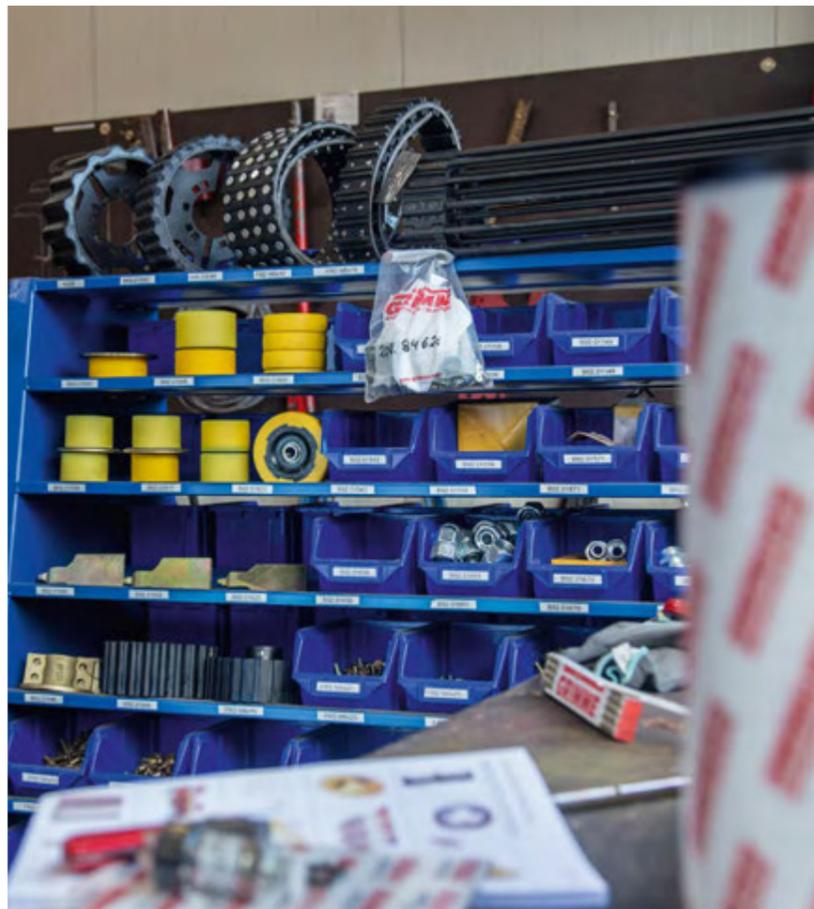


El GRIMME Premium Partner local es el contacto competente para el asesoramiento profesional y la venta. Especialistas capacitados garantizan un excelente servicio y una rápida disponibilidad de las Piezas Originales GRIMME. El intercambio estrecho entre cliente, distribuidor y encargado de fábrica es muy importante para desarrollar productos innovadores y eficientes.



Piezas Originales GRIMME

Solamente la Pieza Original garantiza una calidad excepcional, precisión de ajuste y una larga vida útil. Pero eso no es todo: La garantía de función garantiza en el sentido más auténtico de la palabra la función de todos los componentes y no solo de una pieza específica. GRIMME desarrolla y produce las piezas más importantes en su propia fábrica y entrega exclusivamente en calidad de fabricante de equipos originales. Otras piezas importantes, como p.ej. rodillos, rodillos en espiral de PU y cintas de criba, se desarrollan y producen en las filiales INTERNORM y RICON - todo de una mano.



PLUS PRO PREMIUM PROTECT

	PLUS	PRO	PREMIUM	PROTECT
Premium-Check y servicio de mantenimiento	✓	✓	✓	✓
Garantía extendida para el tren de accionamiento	—	✓	✓	✓
Garantía extendida para toda la máquina	—	—	✓	✓
Servicio completo incl. piezas de desgaste	—	—	—	✓



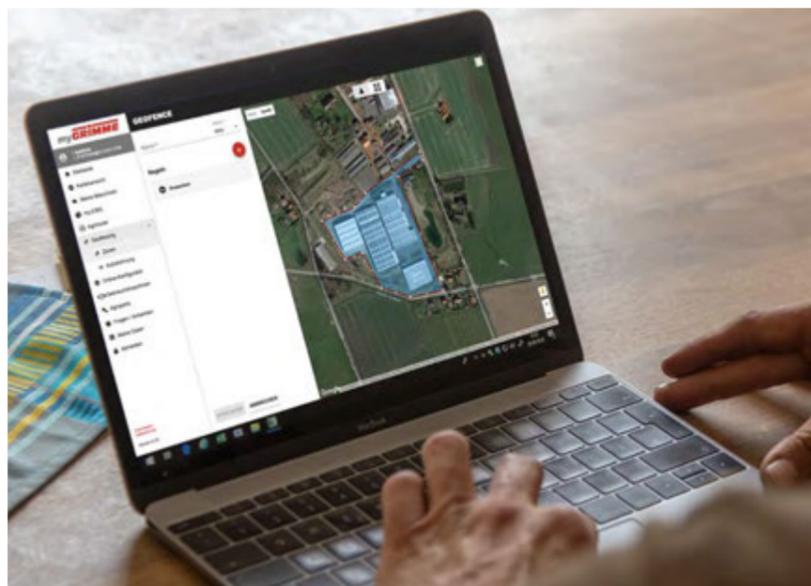
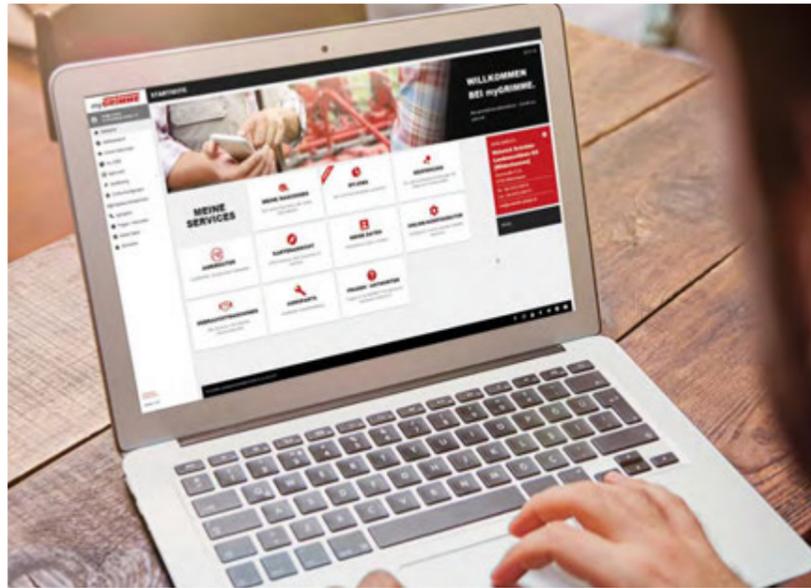
Para todas las cosechadoras autopropulsadas GRIMME disponemos de paquetes de servicio individualizados que en el más alto nivel PROTECT incluyen un servicio completo inclusive las piezas de desgaste.



myGRIMME myGRIMME, el portal de clientes

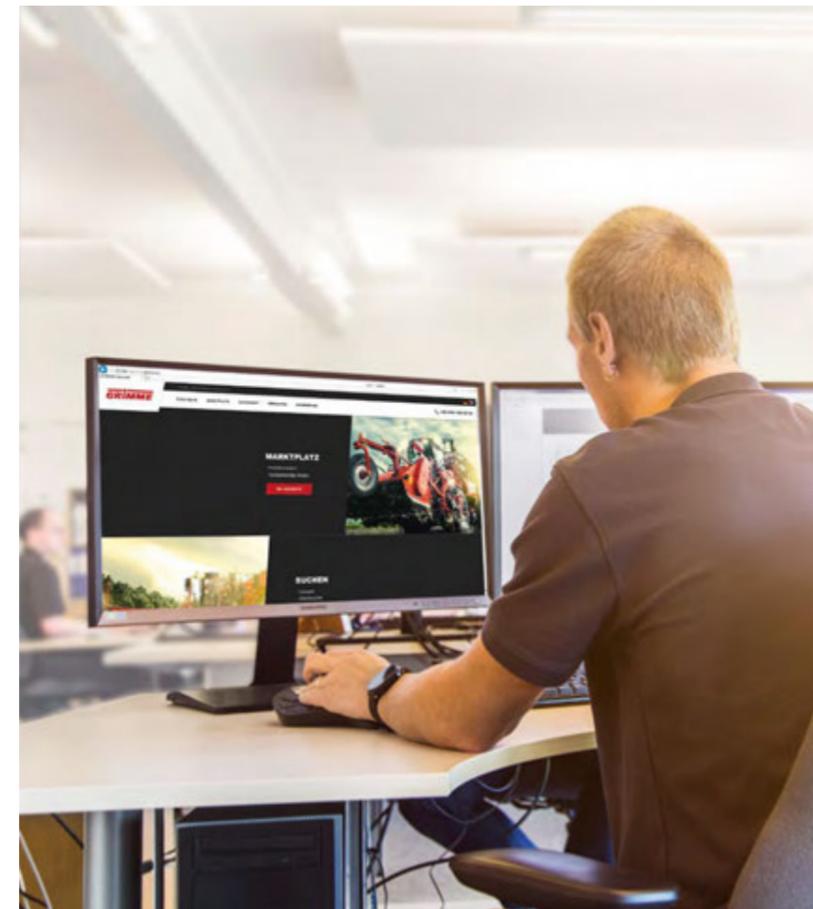
MyGRIMME es un portal basada en la web en el que todas las máquinas GRIMME pueden ser administradas de forma clara. El equipamiento específico de la máquina, el manual de instrucciones, planes de mantenimiento y las listas de piezas de recambio se muestran de forma clara. Las máquinas con unidades de telemetría se muestran claramente en un mapa de Google Maps. Un cerco virtual como protección contra robos (el denominado "geofencing"), el configurador online, la bolsa de máquinas usadas, la identificación de repuestos y el control de la disponibilidad de repuestos son otras ventajas de myGRIMME.

Otras aplicaciones serán integradas inteligentemente en las próximas etapas de desarrollo, por lo que el usuario cada vez cuenta con más ventajas en myGRIMME.



Reacondiciona- miento de máquinas usadas

Máquinas usadas reacondicionadas profesionalmente, controladas y disponibles a tiempo - la compra de máquinas usadas es una cuestión de confianza. GRIMME reacondiciona máquinas usadas de acuerdo a los estrictos estándares de calidad de GRIMME. El reacondicionamiento se realiza por un equipo calificado usando Piezas Originales GRIMME. Se instalan las últimas versiones de software. Tras acuerdo previo se pueden organizar una formación de conductores al comienzo de la campaña de cosecha y una puesta en marcha inicial con una instrucción por el GRIMME Service. También se puede adquirir una prestación de garantía en caso de defectos, excepto para piezas de desgaste y la cadena motriz.



Portal de máquinas usadas

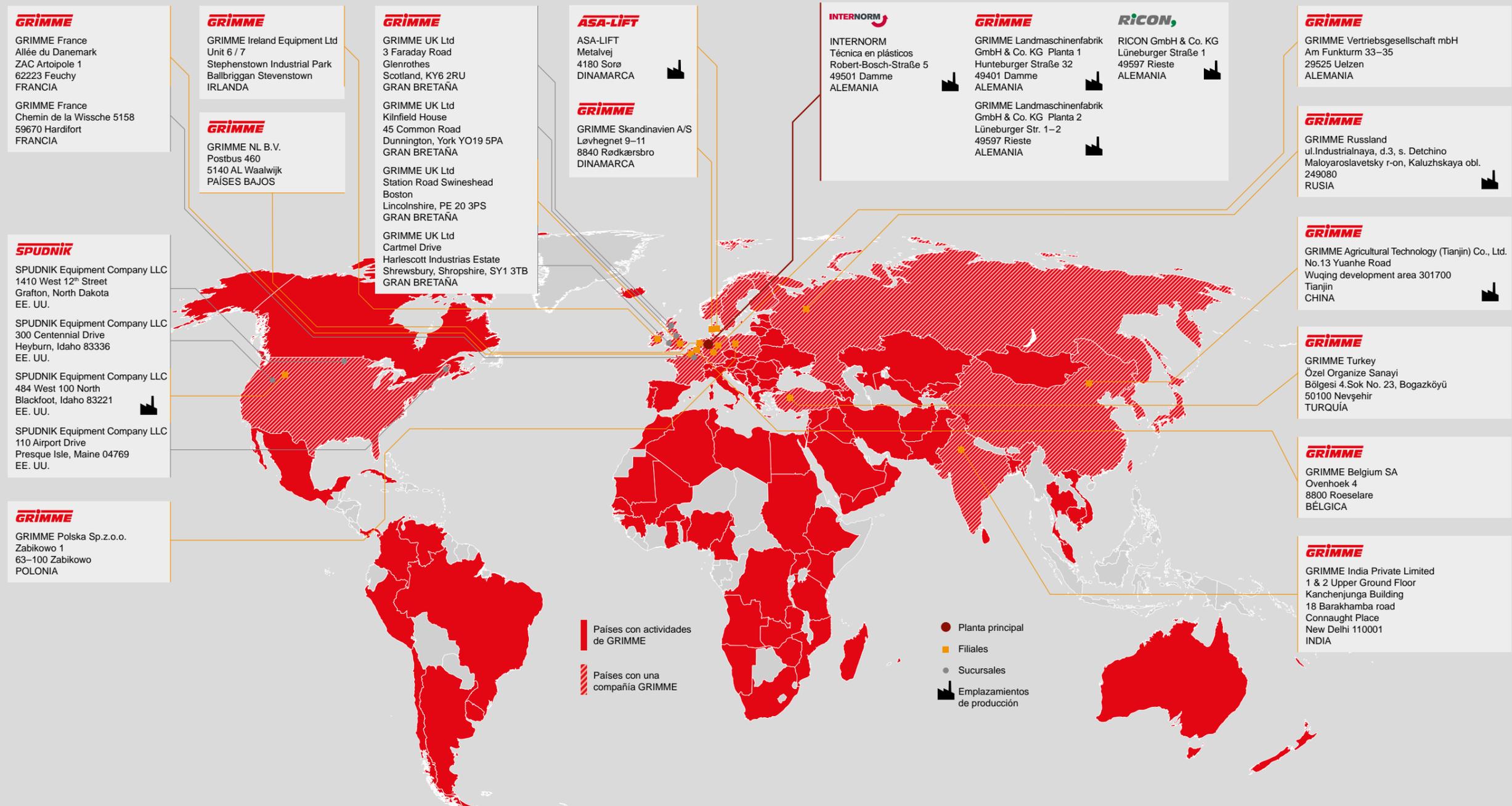
En el portal de máquinas usadas para los clientes finales y distribuidores, se pueden vender o buscar máquinas. Además se pueden solicitar un presupuesto para un reacondicionamiento. A petición, GRIMME puede hacerse cargo de la comercialización completa en todo el mundo incluyendo los trámites de aduana. Eso ahorra tiempo y esfuerzo al vendedor.

El grupo GRIMME

Al grupo GRIMME pertenece, además de la GRIMME Landmaschinenfabrik con sede en Damme (planta 1) y Rieste (planta 2), el fabricante de técnica de patatas y remolachas norteamericana SPUDNIK (Blackfoot/Idaho) y el fabricante

de técnica de hortalizas danesa ASA-LIFT (Sorø). Con más de 150 tipos de máquinas en los sectores de técnica de patatas, remolachas y hortalizas el grupo GRIMME ofrece de lejos el más amplio y variado programa de productos en estos segmentos.

Además pertenecen al grupo GRIMME las empresas INTERNORM (tecnología en plásticos), también con sede en Damme, y RICON (técnica de criba y transporte) en Rieste.





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 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.com