

LELY HIBISCUS

Rastrillos hileradores



Rastrillos más robustos para un hilerado perfecto



www.lely.com

innovators in agriculture

SMARTER, FASTER, STRONGER!



¡Más inteligente, más rápido, más sólido!

Tres potentes expresiones que describen exactamente por qué las máquinas de Lely se distinguen de sus competidores. Las innovadoras ideas de nuestros ingenieros resultan muchas veces a soluciones sorprendentemente efectivas que hacen que máquinas sean a su vez más eficientes. Al realizar estos esfuerzos, todo gira en torno a la durabilidad y la facilidad de manejo. Por eso en Lely decimos con toda la razón: "Somos innovadores en agricultura".

Más inteligente

Los dientes de hilerado Ro-tine han de cumplir varios requisitos: flexibilidad para asegurar el seguimiento del terreno, suficiente rigidez para una altura de trabajo exacta, así como la capacidad de desplazar grandes volúmenes de hierba. La forma especial de los dientes Ro-tine de los Hibiscus aseguran que se cumplan todos estos requisitos. Pag 8.

765 SD Vario – Un perfecto ejemplo del pensamiento orientado a la práctica por parte de nuestros ingenieros. Un cilindro hidráulico proporciona a las ruedas direccionales un ángulo adicional para que la máquina se pueda utilizar para producir dos hileras o reducir la anchura de trabajo del rastrillo. Pag 30.

Head-Lock – El sistema Head-Lock facilita enormemente la elevación de un solo rotor de hilerado en las cabeceras. Un punto de pivotaje que se mueve en dos direcciones impide el movimiento libre del rastrillo en los giros, para levantar la máquina más rápidamente en cabeceras. Pag 20.



Más rápido

Seguimiento del contorno del terreno – Cuanto más grandes sean los rotores, más crítico es el seguimiento del contorno del terreno. El bastidor Octosense del modelo 1015 CD Profi es un buen ejemplo de una estabilidad ideal sin comprometer la libertad de movimiento del rotor. Los ejes en tándem y pendulares aseguran un funcionamiento suave de los rotores. Pag 12.

Hibiscus 485 S – El modelo suspendido en tres puntos Hibiscus 485 S y el modelo arrastrado 485 P son actualmente los mayores rastrillos hileradores de un rotor del mercado. Los trece brazos de dientes son más que suficientes para el rotor de 3,80 m de ancho. ¡Gran rendimiento por una baja inversión! Pag 20.

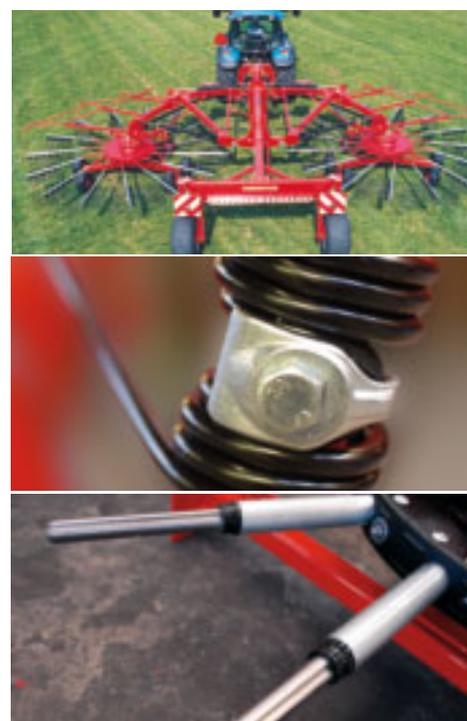
Transporte – El modelo 765 SD es un excelente ejemplo de máquinas que ofrecen un transporte efectivo y compacto. La posición de transporte es muy estrecha y, a pesar del gran diámetro del rotor, no excede los cuatro metros. Esto facilita su operación y maniobrabilidad en campos pequeños a alta velocidad. Pag 28.

Más robusto

Hibiscus 1015 CD Profi – Al combinar el rendimiento excepcional con una larga vida útil del rastrillo más grande de doble rotor, no se ha asumido ningún compromiso. Esto empieza con el rotor de 15 brazos. Pag 32.

Fijación de dientes – Esta fijación de dientes única, elimina el problema de las sujeciones firmes, que dan lugar a fatiga en el metal, y consecuentemente en una reducción de la efectividad del diente. Pag 14.

Acero al cromo – Todos los ejes de los brazos de dientes son de acero al cromo. Este material de alta calidad es extremadamente flexible y contribuye a aumentar la solidez del rotor. Pag 10.





Forraje de calidad genera mayores beneficios

La calidad y la cantidad del forraje determinan en gran medida el grado de salud y eficacia de la producción de carne y leche. Al producir un alimento nutritivo y apetitoso a partir del forraje propio, se evitan las compras de aditivos y concentrados caros. Esto resulta beneficioso para los animales, para la gestión del estiércol y, quizá lo más importante, para los beneficios de la explotación.

Lely – contigo en la búsqueda del forraje perfecto

LELY SPLENDIMO



El corte de la hierba es decisivo para el procesado posterior del forraje

Las opciones que elije para el corte de hierba (momento en el que se realiza, con o sin acondicionador, hileras normales o amplias) tiene un impacto directo en el procesado posterior del forraje. Los ajustes adecuados y el modelo correcto de corte de hierba son fundamentales para determinar la condición del césped y para limitar todo retraso en el crecimiento así como para favorecer la calidad del primer corte de hierba.

LELY LOTUS



Henificado para un secado rápido e igual

Especialmente cuando se trata con cortes de hierba más intensos, el henificado a tiempo es importante para asegurar un secado rápido e igual. El resultado suficiente combinado con una acción de corte de hierba adecuado limita el periodo de agostamiento y, por lo tanto, el periodo de campo así como todo retraso den el crecimiento de nuevo. El forraje henificado correctamente está exento de césped y se rastrilla con más facilidad. Los contornos de suelo adecuados y los ajustes correctos de la máquina evitan la contaminación de la cosecha.

LELY HIBISCUS



Henificado limpio en la hilera adecuada

Un rastrillo acelera las operaciones y la posibilidad de crear una hilera efectiva con la forma y ancho correctos. Después de todo, tener hileras adecuadas es fundamental para el resultado y para la acción de corte, para la recogida de forraje y para el tren de recogida. La asimilación del terreno, la estabilidad y los ajustes aseguran un trabajo limpio al eliminar la contaminación del forraje debido al suelo y al estiércol seco.

La densidad adecuada ofrece muchos beneficios

Los paquetes grandes y los fardos redondos aseguran la mejora sustancial del forraje porque el proceso de compactado comienza inmediatamente. El transporte de paquetes pesados es más flexible. Los tractores pesados para el procesado de forraje no son necesarios. Puesto que la cosecha se corta con mecanismos avanzados de corte de los fardos, hay un compactado más eficaz mientras comienza el proceso de fermentación antes y la cosecha puede ser procesada con más facilidad posteriormente.

La conservación rápida asegura el forraje óptimo

La envoltura acaba el proceso que ha comenzado al empacar. El empacado inmediato del fardo con una película, bien sea en pases de trabajo combinados o individuales, asegura el sellado inmediato hermético del fardo para que el proceso de fermentación se fije lo antes posible. El fardo no se abre hasta que el forraje sea realmente necesario. El calor y la descomposición se eliminan y se garantiza un forraje nutritivo.

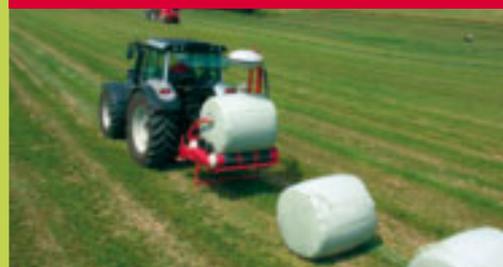
Ensilado más rápido de grandes cantidades de material

Trabajar con un remolque autocargador es la manera más rápida de recoger su cosecha. Los autocargadores pueden picar más finamente la hierba y tienen una gran capacidad. Una carga óptima del autocargador hace que el transporte por carretera sea más eficiente. Por estas razones el remolque autocargador es ideal para ensilar grandes cantidades de material en un corto periodo de tiempo.

LELY WELGER



LELY ATTIS



LELY TIGO





Un rastrillado eficiente tiene repercusiones en su cartera

Un rastrillado correcto y eficiente no sólo significa que la hierba segada acaba en la hilera limpia y ordenada. Es también una preparación para el siguiente proceso de recogida de cosecha. El rastrillado tiene una gran influencia sobre la velocidad a la que las máquinas de recolección realizan su trabajo lo que reduce los costes al final del día. En resumen: ¡un doble efecto!

Dientes flexibles forraje más limpio

El ajuste de la altura de trabajo dependerá muchas veces del tipo de terreno y la nivelación del campo. En la práctica, el trabajo debe realizarse más alto en terrenos desiguales con una superficie suelta que en terrenos nivelados y en condiciones más firmes.

Lely Ro-dientes para un forraje limpio

Los dientes cortos y rígidos situados prácticamente debajo del brazo funcionan sin problemas en terrenos bien nivelado, pero se adaptan con dificultad a un terreno rugoso. Resultado: superficie dañada y tierra en el forraje. Los dientes Ro-tine de los rastrillos Hibiscus, sin embargo, son más largos, flexibles y están situados detrás del brazo de dientes, lo que potencia su flexibilidad. Estas características de los dientes garantizan siempre unos resultados óptimos sin contaminar el forraje, incluso en condiciones difíciles.

Forraje de calidad en la hilera – buen ensilado

El hilerado, la última operación antes del empacado, o de la recolección, es esencial para los resultados de la empacadora, recogedora o cosechadora. Para asegurar que la máquina pueda recoger el forraje con gran precisión (es decir sin pérdidas), la anchura de la hilera ha de corresponder con la anchura de recogida de la máquina de recolección. En el caso de una empacadora o cosechadora, también se ha de considerar el espacio entre las ruedas del tractor.

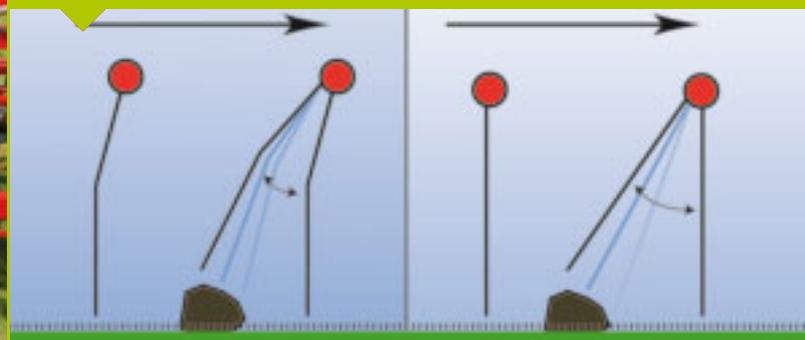
Mejor alimentación gracias a las hileras regulares

Una hilera regular y aireada mejora la alimentación de la máquina de recolección, potenciando por consiguiente, el efecto de una buena siega y de la calidad del forraje. Hileras mal formadas o irregulares causan muchas veces bloqueos o una reducción de la capacidad. Si el conductor del tractor no puede fiarse de la hilera, nunca podrá conseguir el rendimiento óptimo de su máquina.



La altura de trabajo se ajusta por medio de una manivela. Esencial para un hilerado y un forraje limpio.

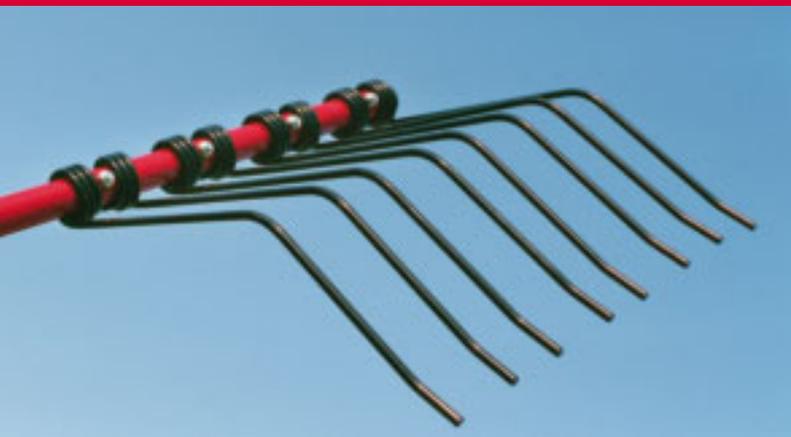
Los dientes rectos "arrastran" el forraje sobre el suelo. Resultado: contaminación y un rendimiento inferior.





¡Los dientes Ro-tine “empujan” la hierba a la hilera!

El logro de una hilera limpia es un factor primordial en la fase de diseño de todos los nuevos rastrillos Hibiscus. Los ingenieros de Lely se centran siempre en la optimización del movimiento del material. O, en otras palabras, en fabricar el rastrillo de forma que la hierba no sea aplastada contra el suelo y que se reduzca toda contaminación en la cosecha al mínimo posible.



Dientes flexibles para un mejor seguimiento del perfil del terreno

En cada brazo de los rastrillos Hibiscus se han montado cuatro dientes dobles. El 1015 CD Profi tiene cinco dientes dobles para asegurar la superposición entre los brazos de dientes, especialmente al trabajar a altas velocidades. Los dientes del rastrillo son de acero con un robusto muelle de diámetro 9,50 mm o 10 mm en el 1015 CD Profi. Los dientes ligeramente curvados del rastrillo Hibiscus son extremadamente sólidos y flexibles. El diente de los Hibiscus tiene una forma especial, en la que la punta del diente está situada detrás del brazo. Esto permite que los dientes se adapten mejor al contorno del terreno y no necesiten desviarse tanto al encontrarse obstáculos, como por ejemplo piedras. En combinación con el dispositivo de ajuste para la altura de trabajo de la unidad de ruedas del rotor, se puede realizar un óptimo ajuste en todas las condiciones.

Fuera del suelo – fuera de toda fuente de contaminación

Las dientes Ro-tine no “arrastran” el forraje sobre el suelo. Gracias al ángulo creciente del diente, el forraje se levanta ligeramente del terreno. Esta característica esencial reduce las tensiones inversas que se ejercen sobre el diente. Consecuentemente, se reducen las pérdidas de forraje y se minimiza la contaminación del mismo por tierra.

Un ángulo especial en los dientes para un rastrillado limpio

Durante la fase de diseño, se decidió montar la punta del diente bajo un ángulo de 90° con respecto al terreno. De esta forma se evita que la punta del diente tire terrones o piedras hacia arriba. Gracias a la combinación de estas dos características específicas, el hilerador Hibiscus garantiza tanto un hilerado como un forraje limpios.



Gracias a la forma especial del diente Ro-tine, el forraje se levanta y se lleva a la hilera.



Todo depende del rotor

Evidentemente, el corazón de cualquier rastrillo es el rotor y los rotores son por lo tanto decisivos en el rendimiento y en la duración de la máquina. Lely ha fusionado las principales funciones del rotor del rastrillo – giro, dirección y soporte – en tres tipos de rotores, cada uno de ellos con sus beneficios específicos propios.

Classic – simple y sin necesidad de mantenimiento

Classic – Simple y sin necesidad de mantenimiento

El Classic es un rotor compacto con 11 brazos de dientes. La transmisión primaria tiene una alta relación de transmisión para que las rpm de la TdF del tractor se mantengan dentro del rango de par óptimo. Los brazos de dientes están soportados por cojinetes de bolas, incorporados en una cámara rellena de aceite en la pista de rodaje. Los ejes de los brazos de dientes, así como el eje principal son acero al cromo, que es un 50% más resistente que el acero estándar que se utiliza normalmente para ejes. Esto protege la caja de cambios en caso de un accidente.

Brazos de dientes fijos

Un rotor classic dispone siempre de un brazo de dientes hecho de una sola pieza que se monta en el eje de acero cromo por medio de un perno y de un bulón de retención. Este tipo de rotor se utiliza en máquinas en las que los brazos extraíbles y las protecciones plegables no son necesarios por su tamaño compacto, como el modelo Hibiscus 725 CD Classic y el modelo 655 SD Classic.

Máster – el rotor versátil para las condiciones más exigentes

La mayoría de las máquinas en la gama de Hibiscus están equipadas con este rotor modular con 11 o 13 brazos de dientes. Una característica típica de este rotor son los ejes de los brazos de dientes de acero

al cromo extra largos con su perfil mecanizado en los que se pueden acoplar directamente los brazos de dientes perfilados. Estos brazos de dientes rápidamente desmontables se empujan en el eje y se aseguran por medio de un pasador y un clip. Cada eje de brazo de dientes, incluyendo la caja y el cojinete, se puede desmontar por medio de tres pernos, lo cual ahorra mucho tiempo en caso de una avería. El brazo de dientes se mantiene con cojinetes de bolas, que giran en una excéntrica con grasa de larga duración.

Excéntrica ajustable

Gracias a la excéntrica ajustable, se puede regular en el momento que los dientes del rastrillo sueltan el forraje. Esto permite conseguir un hilerado limpio y una forma ideal de las hileras, tanto con heno como con forraje húmedo. El ajuste de la altura de trabajo se realiza sencillamente mediante un eje principal de acero al cromo con una rosca de soporte gruesa, que girará sin problemas, incluso tras muchos años de funcionamiento. El diámetro de este eje principal es mayor que el del rotor Classic.

Profi – el rotor hilerador más grande del mundo

Con sus 4,70 m de diámetro, el modelo Profi de 15 brazos es el rotor hilerador más grande del mercado. El modelo Hibiscus 1015 CD Profi dispone de dos de estos rotores. Consulte la página 34 para más información.

El rotor Classic es un sistema cerrado, lubricado por medio de aceite. Los brazos de dientes (no incluidos en la foto) están firmemente fijados a los ejes robustos de acero al cromo. La excéntrica de este rotor no es ajustable.



El rotor Master va cerrado, tiene una estructura modular y la excéntrica (ajustable) es lubricada con una grasa especial. Los ejes de los brazos de dientes de acero al cromo están provistos de cojinetes muy espaciados y los brazos de dientes son desmontables. Un brazo de dientes completo es fácil de desmontar.



Óptimo resultado debido a un buen seguimiento del perfil del terreno

Los diámetros cada vez más grandes de los rotores de hilerado imponen unos requisitos cada vez más estrictos al seguimiento del contorno del terreno. Los dientes han de guiarse por una gran superficie, mientras que un rotor más grande ha de ser capaz de ajustarse más efectivamente. Al fin y al cabo, pueden haber grandes diferencias en la superficie del campo. Dos factores esenciales son decisivos para un buen resultado: una altura de trabajo correcta y estabilidad del rotor.



Sólo los rotores estables pueden asegurar un excelente resultado

El chasis bajo los rotores está diseñado de modo que las ruedas estén lo más cerca posible de los dientes y sigan el contorno del suelo tan cerca como sea posible. La estabilidad del rotor es el factor más importante para lograr un buen resultado de la máquina. Independientemente de cuántos brazos de dientes pueda tener un rotor, un rotor inestable nunca logrará el resultado necesario. Por ese motivo, la mayor parte de los rastrillos Hibiscus tiene ejes de tipo tándem o pendulares.

Las ruedas guía evitan el daño al césped

Todos los rotores de los rastrillos laterales SD Hibiscus SD tienen ruedas guía. Éstas evitan que las ruedas de soporte dejen marcas (al no estar ambos rotores colocados exactamente en la misma posición en el centro de la máquina) al girar. En los rastrillos centrales no es necesario esto porque los ejes tándem de esos modelos están convenientemente alineados con el punto de pivote de la máquina.

Suspensión 2D o 3D – dependiendo del modelo de rastrillo

La mayoría de las veces, se necesita un ajuste tridimensional de los rotores – en la dirección del movimiento y en la perpendicular a este – sobre todo según aumenta el diámetro de los rotores hileradores. Como ocurre con el rastrillo de doble rotor SD, la distancia entre los rotores es tan importante que no es suficiente con un ajuste bidimensional. De nuevo, el mayor beneficio de un sistema de 2D es el comportamiento extraordinariamente estable de los rotores. En ambos sistemas, los ejes de tipo tándem o péndulo son necesarios para lograr la estabilidad de los rotores y el resultado máximo.

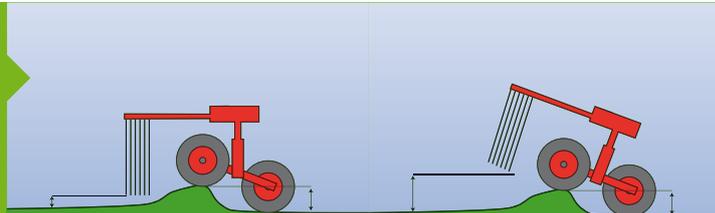
El chasis bajo los rotores se ha diseñado de tal forma que las ruedas están lo más cerca posible a las dientes y siguen el perfil del terreno lo mejor posible. En combinación con los dientes largos y flexibles, se evita así la contaminación del forraje.

Ruedas guía bajos los rotores de los rastrillos SD.



El punto pivotante en cruz encima del rotor genera en el Hibiscus 765 SD un movimiento tridimensional.

El Tandem (2D) nivela las ondulaciones del terreno. Con un bastidor fijo (3D) éstas se transmiten directamente al rotor, haciendo que el rotor funcione de una manera irregular.



Lely Hibiscus – hecho para durar

Los rastrillos de hilera central Hibiscus son con mucho las máquinas más fuertes y pesadas que existen en el mercado actual. Con estas extraordinarias máquinas, Lely ha fijado un nuevo estándar para los rastrillos que combinan un excelente manejo con una durabilidad inigualable. Esta construcción sólida no sólo asegura un alto valor de venta sino que ofrece la confianza durante la fase más crítica de la recolección, debido a las adversas condiciones climatológicas y al acumulo de trabajo...

Chasis en A – el tipo de suspensión de rotor más duro

En muchos rastrillos de doble rotor, la conexión de los brazos del rotor y el chasis principal es un punto débil de la máquina. Lely ha eliminado esta vulnerabilidad potencial presentando la última tecnología en sus rastrillos Hibiscus: una construcción cuidadosamente construida con un chasis en A.



Fijación sólida de dientes dobles

Los dientes ligeramente curvados de los hiladores Hibiscus son extremadamente sólidos y flexibles. Gracias al diseño único y el material especial, el riesgo de ruptura es mínimo. Debido a la estructura especial, los dientes del Hibiscus se ven menos afectados por obstáculos que los dientes rectos o de otras marcas. La fijación especial mantiene los dientes dobles en su sitio; "sólidos como una roca". Esta nueva fijación elimina el problema de que los dientes se aprieten en exceso, reduciendo las tensiones que causan fatiga del material reduciendo su vida útil. Para todos los modelos Hibiscus hay un dispositivo de seguridad adicional disponible para evitar que un diente extraviado dañe la máquina de recolección posterior.

Protección única en todos los brazos de dientes

Basándose en muchos años de experiencia en la construcción de hiladores, Lely ha desarrollado una protección única para los brazos de dientes de los rastrillos Hibiscus. Si los dientes tocan con un obstáculo, el daño al brazo de dientes se reducirá al mínimo, y la caja de cambios estará completamente protegida contra tensiones imprevistas. De esta forma se eliminan los altos gastos de sustitución y los largos plazos de reparación.





Lely – productos de alta calidad, gracias a un diseño innovador y duradero

Las empresas en el Lely Group están dedicadas a ofrecer una gama de productos que cumplen perfectamente los requerimientos de los ganaderos y contratistas. La innovación siempre ha sido la fuerza motriz en la que se basa la organización de Lely.

Siempre buscando la mejora

Un equipo de diseñadores entusiastas y altamente cualificados están constantemente activos, desarrollando nuevos productos y refinando el equipamiento existente. Al hacerlo, pueden utilizar el equipamiento y los programas más avanzados.

Fiabilidad debida a las numerosas pruebas

Los prototipos se construyen y se controlan con cuidado durante los procedimientos de pruebas reconocidos a nivel nacional e internacional. Las pruebas de resistencia tienen lugar en recorridos en desnivel o en la guía de prueba para describir los puntos débiles potenciales o para probar la durabilidad.

La calidad es lo primero y principal

Durante la producción, el control de calidad de todos los materiales aplicados es fundamental.

Los controles de las medidas correctas y de la calidad del material son realizados constantemente en todos los componentes que entran, y en las piezas de proveedores.

Apoyo adecuado

El funcionamiento y el servicio correctos son en la práctica tan importantes como un buen diseño y una fabricación precisa. Lely invierte por lo tanto mucho en las visitas frecuentes de los clientes y en formación (internacional) para instruir a los concesionarios y a los usuarios finales.

Aprovisionamiento de piezas rápido y adecuado

Debido a la constante automatización de nuestra infraestructura de aprovisionamiento de piezas, aseguramos el aprovisionamiento rápido de piezas de recambio en el momento en el que las necesita.





Lely Hibiscus



S



CD



SD



CD Profi

Lely Hibiscus 425 S-455 S-485 S-485 P

La nueva serie de rastrillos hileradores de un rotor, consta de tres modelos suspendidos y un modelo arrastrado.

¡El Hibiscus 485 S, con un diámetro de rotor de 3,80 m, es el rastrillo hilerador de un rotor más grande del mercado! Estos modelos cuentan con una estructura extremadamente robusta, con el sistema Head-Lock como un ejemplo de un pensamiento innovador.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

HIBISCUS	425 S	455 S	485 S	485 P
Anchura de trabajo (m)	3,20 - 4,25	3,50 - 4,55	3,80 - 4,75	3,80 - 4,75
Brazos de dientes	11	11	13	13
Anchura de hilera (m)	1,10 - 1,40	1,10 - 1,40	1,10 - 1,40	1,10 - 1,40
Peso (kg)	705	765	850	875
Potencia requerida (kW/CV)	48 / 65	51 / 70	59 / 80	37 / 50

Lely Hibiscus 725 CD-805 CD-855 CD

Esta gama de rastrillos de dos rotores e hilera central, cuenta con cuatro modelos y se distingue por su estructura robusta y alto rendimiento. El Hibiscus 725 CD está disponible tanto en la versión Standard como Classic.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

HIBISCUS	725 CD Classic	725 CD	805 CD	855 CD
Anchura de trabajo (m)	6,95 - 7,35	6,95 - 7,35	7,55 - 7,95	8,15 - 8,55
Brazos de dientes / rotor	11 / 2	11 / 2	11 / 2	13 / 2
Anchura de hilera (m)	1,25 - 1,65	1,25 - 1,65	1,25 - 1,65	1,25 - 1,65
Peso (kg)	2.240	2.400	2.420	2.700
Potencia requerida (kW/CV)	44 / 60	44 / 60	48 / 65	51 / 70

Lely Hibiscus 655 SD-765 SD

Dos modelos con doble rotor y descarga lateral con la misma anchura de trabajo. El modelo 765 SD Vario, sin embargo, tiene la posibilidad de variar la anchura de trabajo y realizar dos hileras en una pasada.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

HIBISCUS	655 SD Classic	765 SD	765 SD Vario
Anch. de trabajo 1 hilera (m)	6,70 - 7,60	5,00 - 7,60	5,00 - 7,60
Anch. de hilera 1 hilera (m)	1,20 - 1,80	1,20 - 1,80	1,20 - 1,80
Anch. de trabajo 2 hileras (m)	-	8,30	8,30
Anch. de hilera 2 hileras (m)	-	1,20 - 1,80	1,20 - 1,80
Brazos de dientes / rotor	13 / 2	13 / 2	13 / 2
Peso (kg)	2.855	3.005	3.005
Potencia requerida (kW/CV)	55 / 75	55 / 75	55 / 75

Lely Hibiscus 1015 CD Profi

Es el modelo más alto de gama y con mayor anchura de trabajo. Tiene dos rotores extremadamente grandes con formación de hilera central. Este rastrillo es ideal para empresas de servicios o grandes explotaciones de ganado que desean hilerar el forraje rápidamente en hileras perfectas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

HIBISCUS	1015 CD Profi
Anchura de trabajo (m)	9,20 - 10,20
Brazos de dientes / rotor	15 / 2
Anchura de hilera (m)	1,50 - 2,50
Peso (kg)	4.620
Potencia requerida (kW/CV)	74 / 100



Lely Hibiscus S

A pesar de la siempre creciente disponibilidad de rastrillos de dos rotores, los hileradores monorotor ocupan un lugar prominente en la gama de rastrillos Hibiscus. Por eso, se han añadido ahora dos modelos nuevos a la gama de Lely de hileradores de un rotor: Hibiscus 425 S e Hibiscus 455 S. Para las explotaciones pequeñas y medianas, el rastrillo de un rotor es una inversión eficiente y asequible para producir hileras ideales. Gracias a su inigualable facilidad de manejo y flexibilidad de funcionamiento, no limitadas por una anchura fija de hileras, los rastrillo monorotor son la elección ideal para muchos profesionales.



Un rastrillo adecuado para cada profesional

Los cuatro modelos de rastrillos monorotor de Hibiscus están disponibles en tres anchuras de trabajo. Los modelos Hibiscus 425 S y 455 S están equipados con 11 brazos de dientes y la anchura de trabajo es 4,25 y 4,55 m, respectivamente. El modelo Hibiscus 485 S tiene una anchura de trabajo de 4,85 m y está disponible en dos versiones. Este modelo se suministra de serie como una máquina suspendida. El modelo Hibiscus 485 P, es arrastrado y está equipado con su propio sistema hidráulico de elevación. Todas estos rastrillos monorotor Hibiscus están provistos de un rotor Master modular con una excéntrica de bajo mantenimiento.

Fiable y simple

Los rastrillos monorotor Hibiscus tienen una estructura extraordinariamente robusta. La sencillez de la estructura se refleja en un precio de compra muy atractivo, así como una larga vida útil de la máquina. Para poder levantar rotores grandes, el bastidor principal está hecho de una pieza para asegurar una enorme resistencia.

Despeje más que suficiente en cabeceras

La sencilla estructura de los rastrillos monorotor Hibiscus disimula su concepto ingenioso. El sistema de bloqueo Head-Lock se ha integrado en el nuevo cabezal, que se ha desarrollado especialmente para algunos rastrillos. Este sistema se ha diseñado específicamente para los hileradores monorotor Hibiscus y asegura una elevación horizontal sin problemas del rastrillo. La barra superior está conectada con el brazo pivotante que bloquea la máquina antes de la elevación. Gracias al sistema Head-Lock, la máquina no se vuelca hacia atrás y se bloquea inmediatamente en la posición central. El espacio que la hileradora tiene durante el funcionamiento puede aprovecharse al máximo para tomar curvas cerradas. Gracias al ángulo máximo de 25° del cabezal y bastidor, la máquina tiene un radio de giro muy pequeño.

Robustos rotores Master

Los rotores Master constituyen el corazón de todas estas máquinas. Los ejes de los brazos de dientes de acero al cromo de 480 mm de anchura están, al igual que en otros modelos Hibiscus, fabricados en una pieza. La ausencia de soldaduras o componentes innecesarios aumenta la resistencia del brazo y contribuye así a la durabilidad del rastrillo. Los ejes del brazo de dientes están provistos de un perfil interior en el que encaja perfectamente el perfil de los brazos de dientes, con los cuatro Ro-tines dobles.



El ingenioso sistema 'Head-Lock' bloquea la máquina de tal forma que se crea inmediatamente suficiente espacio en el terreno.



Para campos irregulares, todos los rastrillos pueden equiparse con una rueda adicional para el rotor. Hay una rueda doble disponible como opción para el modelo 485 P.



Máquina silenciosa gracias a los ejes tándem

Para soportar adecuadamente estos rotores robustos, los rastrillos monorotor están provistos de serie con ejes tándem. Una ventaja importante del eje tándem es el suave funcionamiento de la máquina, permitiendo así que se utilice la plena capacidad del rotor.

Muchas posibilidades de ajuste de la altura de trabajo

La altura de trabajo puede ajustarse indefinidamente con ayuda de una manilla fácilmente accesible. Además, existe también la posibilidad de tener un sistema de ajuste de la altura adicional por medio de un bulón y una pletina multi-taladro.

¡La campeona del mundo!

Gracias al mayor diámetro del rotor de 3,85 m, el Hibiscus 485 S puede ser considerado como el rastrillo de un rotor más grande del mundo. Para ofrecer el soporte efectivo del gran rotor Máster, con trece brazos de dientes, el modelo 485 S está provisto de ruedas especialmente grandes de 18,50 pulgadas.

Lely Hibiscus 485 P – la comodidad de una máquina arrastrada

La versión suspendida del modelo Hibiscus 485 S requiere una gran fuerza de elevación y un tractor relativamente grande. Como esto no corresponde con la potencia que necesita la máquina, se ha desarrollado una versión arrastrada del rastrillo monorotor más grande. Esta máquina está provista de un subbastidor especial con seis ruedas que se levanta parcialmente durante el transporte. Un eje corto conecta la hileradora al tractor, mientras que una TdF homocinética de ángulo ancho se encarga de la transmisión.

Rápido posicionamiento en posición de cabecera

La máquina se levanta horizontalmente por medio de dos cilindros hidráulicos conectados al bastidor y un cilindro en el eje. La secuencia se ha elegido de tal forma que primero se levanta la parte delantera de la máquina y después la parte trasera. Por supuesto, al bajar la máquina el orden es el inverso.

Altura de trabajo

La máquina ofrece amplias facilidades para un ajuste preciso. El cilindro en el eje incluye también una bloqueo ajustable para asegurar que el rastrillo esté ajustado a la altura requerida, o quizá ligeramente inclinado hacia delante.

Especificaciones técnicas

HIBISCUS	425 S	455 S	485 S	485 P
Anchura de trabajo (m)	3,20 - 4,25	3,50 - 4,55	3,80 - 4,75	
Número de brazos de dientes	11		13	
Anchura de hilera* (m)	1,10 - 1,40			
Peso (kg)	705	765	850	875
Potencia requerida (kW/CV)	48 / 65	51 / 70	59 / 80	37 / 50
Anchura de transporte (m)	1,95 - 3,55	2,20 - 3,90	2,45 - 4,10	2,35 - 4,10
Longitud de transporte (m)	3,20 - 3,95	3,35 - 4,25	3,60 - 4,55	4,60 - 5,55
Altura de transporte (m)	2,00	2,30	2,10	2,65
Número de rotores	1			
Número de dientes/brazo	4 dientes dobles			
Diámetro de rotor (m)	3,20	3,50	3,80	
Excentrica	ajustable			
Tipo de eje	tándem			
Ajuste de la altura de trabajo	posición del eje tandem			
Ajuste de la altura de trabajo	sin escalonamiento por medio manivela			11 posiciones
Ruedas guía	4x 16/6,90-8 (6 PR)	4x 18,50/8,50-8 (6 PR)		6x 16/6,90-8 (6 PR)
Acoplamiento (cat.)	II			lanza
Conexiones hidráulicas				1x DE
Régimen TdF (rpm)	540			
Velocidad de avance (km/h)	max. 12,50			
Velocidad de transporte (km/h)	max. 30			
Protección de sobrecarga	S	S	S	S
Seguro de dientes	O	O	O	O
Iluminación	X	O	O	S
Rueda(s) delantera(s) de nivel	O	O	O	O
Eje TdF homocinético	X	X	X	S

S = Estándar / O = Opción / X = No disponible para esta máquina / * Según las condiciones del forraje

**Hibiscus 485 P en transporte**

Una vez se hayan plegado las cubiertas y se hayan desmontado los brazos, la máquina es sorprendentemente compacta y por eso fácil de transportar. El eje de torsión especial, integrado en el bastidor, absorbe los golpes y proporciona por tanto una mayor comodidad para el conductor así como una vida útil más larga. El modelo Hibiscus 485 P se suministra de serie con un kit de iluminación (opcional para los modelos 455 S y 485 S).



Lely Hibiscus CD

Los rastrillos Hibiscus de hilera central son sin duda las máquinas más importantes en el mercado de hoy en día. El hecho de que tantos profesionales opten por este tipo de rastrillo no se debe únicamente a las hileras perfectas, sino también a la facilidad de manejo. La nueva gama de rastrillos de hilera central ha sido probada y desarrollada durante muchos años. Estos modelos Hibiscus, con anchuras de trabajo variando de 6,95 a 8,55 m, son conocidas por su robustez extraordinaria, el suave funcionamiento de los rotores y la enorme capacidad de hilerado.



Tres anchuras de trabajo, cuatro modelos

La gama de rastrillos de hilera central y doble rotor Hibiscus consiste en cuatro modelos diferentes y tres anchos de trabajo. El modelo Classic es el que tiene el diseño más sencillo y está provisto de un rotor tipo Classic. Los anchos de trabajo de los modelos Hibiscus 805 CD y 855 CD se encuentran entre 7,55 y 8,15 m / 8,10 y 8,55 m respectivamente. Los modelos Hibiscus 725 CD, 725 CD y 855 CD están equipados de serie con el robusto rotor Master de construcción modular.

Robustos chasis en A – doble efecto

Gracias a esta gama de hileradores Hibiscus, Lely introdujo la denominada tecnología del bastidor en A. Una estructura en forma triangular conecta en dos puntos el rotor con el bastidor, asegurando así una estructura extremadamente estable. Además de una vida útil más larga, el bastidor en A ofrece la gran ventaja de un rotor mucho más estable durante el funcionamiento. Un rotor estable significa a su vez que la velocidad de avance, y consecuentemente la capacidad, se puede aumentar significativamente.

Achura de trabajo y de hilera ajustables

Los anchos de trabajo de los rastrillos centrales Hibiscus pueden ser ajustados en dos posiciones. El ancho de trabajo más estrecho garantiza una hilera estrecha y un potencial de recogida óptimo para las empacadoras o los remolques autocargadores. Si se selecciona un ancho de trabajo superior, se obtiene una hilera más ancha. Dependiendo del ancho de trabajo y del ajuste del cilindro, el ancho de la hilera puede ser ajustado entre aproximadamente 1,20 y 1,60 m.

Dos posiciones de ajuste de la altura de trabajo

La altura de trabajo se ajusta fácilmente por medio de una manivela. El conjunto de ruedas debajo de los rotores tiene un ajuste adicional; ideal si se han de hacer hileras en campos con surcos profundos causados por las ruedas del tractor o en campos con rastrojos de cereales.

Posición mas elevada en cabeceras

Los rotores se levantan a un ángulo predeterminado por medio de un tope incorporado en los cilindros hidráulicos. Los rotores se mantienen elevados asegurando un despeje más que suficiente. No hay necesidad de desenganchar el eje de toma de fuerza.



Hibiscus 725 CD Classic.



Anchura de hilera ajustable.

Maniobrabilidad inigualable.



Los modelos Hibiscus 725 CD (Classic) y 805 CD están provistos de serie con ruedas de transporte de 10/75-15,30. El modelo 855 CD está equipado con ruedas de transporte 15/55-17; éstas también están disponibles como opción para los otros modelos.



Enganche rápido y maniobra fácil.



El estable cabezal y la rueda de repuesto opcional.

Maniobrabilidad inigualable

El robusto sistema de dirección conectado, incluyendo el pivote de dirección de tamaño grande, garantiza un radio de giro extremadamente pequeño. Los ejes de las ruedas se han construido para poder soportar los trabajos más pesados y permiten al conductor del tractor conducir por carreteras estrechas y sinuosas, tomar curvas cerradas en los campos o conducir marcha atrás por una verja.

Perfecto seguimiento del contorno del terreno

Los neumáticos anchos están colocados lo más cerca posible de los dientes para asegurar que éstos sigan los contornos del suelo de la mejor manera posible.

Soporte para rueda de repuesto

Para todos los modelos de Hibiscus hay ruedas de repuesto con soportes disponibles como opción para asegurar que un neumático pinchado en un eje tándem se pueda cambiar inmediatamente. Es una pequeña inversión que se recupera inmediatamente cuando el tiempo es un factor escaso.

Enganche rápido y maniobra fácil

El acoplado de la máquina al tractor es muy rápido y fácil. La compacidad del enganche asegura un menor radio de giro sin impactos con el chasis. Las ruedas traseras siguen perfectamente la huella del tractor.

Lubricación para la excéntrica

La excéntrica de los rotores Master requiere muy poco mantenimiento. Se ha de lubricar cada 1.000 hectáreas con una grasa especial. Para facilitar este mantenimiento, todas los rastrillos de dos rotores están provistos de serie con un engrasador único. Es fácilmente accesible en el rotor para que el operario pueda engrasar la excéntrica desde el exterior. Gracias al canal especial, la grasa alcanza siempre las partes necesarias de la pista de rodaje.

Conjuntos de ruedas tándem debajo de los rotores

Las grandes ruedas de baja presión debajo de los rotores se han colocado alternadamente para que rueden lo más cerca posible a los dientes. Para que se distribuya más uniformemente el peso de los rotores, las ruedas no pasan por la misma pista. Las ruedas delanteras están situadas lo más cerca posible a los dientes interiores garantizando así un hilerado óptimo, especialmente en campos desiguales.

Especificaciones técnicas

HIBISCUS	725 CD Classic	725 CD	805 CD	855 CD
Anchura de trabajo (m)	6,95 - 7,35		7,55 - 7,95	8,15 - 8,55
Brazos de dientes/rotor	11			13
Anchura de hilera* (m)	1,25 - 1,65			
Peso (kg)	2.240	2.400	2.420	2.700
Potencia requerida (kW/CV)	44 / 60		48 / 65	51 / 70
Anchura de transporte (m)	2,85			
Longitud de transporte (m)	5,90			
Altura de transporte (m)	4,00	3,40 - 4,00	3,60 - 4,35	3,90 - 4,65
Número de rotores	2			
Número de dientes/brazo	4 dientes dobles			
Diámetro de rotor (m)	3,20		3,50	3,80
Excéntrica	fija	ajustable		
Eje debajo del rotor	tándem			
Ajuste de la altura de trabajo	posición de eje tándem			
Ajuste de la altura de trabajo	sin escalonamiento por medio de una manivela			
Ruedas debajo del rotor	2x 4x 16/6,90-8 (6 PR)			2x 4x 18,50/8,50-8 (6 PR)
Neumáticos de transporte	2x 10/75-15,30 (8 PR)			2x 15/55-17 (8 PR)
Acoplamiento (cat.)	II			
Conexiones hidráulicas	1x DE con posición flotante			
Régimen TdF (rpm)	540			
Velocidad de avance (km/h)	max. 12,50			
Velocidad de transporte (km/h)	max. 40			
Cabezal enganche	S	S	S	S
Rueda de dirección	S	S	S	S
Protección de sobrecarga	S	S	S	S
Iluminación	S	S	S	S
Seguro de dientes	O	O	O	O
Neumáticos anchos 15/55-17 10 PR	O	O	O	S
Disp. de frenado hidráulico	X	X	X	X
Disp. de frenado neumático	X	X	X	X

S = Estándar / O = Opción / X = No disponible para esta máquina / * Según las condiciones del forraje



Ancho en el campo – compacto en la carretera

Hibiscus 725 CD, 805 CD y 855 CD es increíblemente compacta. Los brazos de dientes son desmontables y se pueden colocar en los soportes especiales en la parte trasera de la máquina y las cubiertas de protección se pueden plegar. De esta forma, la altura del modelo 725 CD se reduce a 3,40 m. Y gracias a las ruedas de dirección, estos rastrillos cuentan con una maniobrabilidad excepcional al pasar por carreteras y zonas estrechas.





Lely Hibiscus SD

Las condiciones climatológicas son siempre impredecibles y Lely no puede controlarlas. Este factor incierto es también fundamental para el crecimiento de las cosechas y por ello para el número de cortes que pueden realizarse en el transcurso de una campaña. Con los rastrillos de hilera lateral Hibiscus SD de Lely se ofrece la flexibilidad óptima tanto a los profesionales. Este rastrillo lateral de doble rotor realiza una hilera ideal para la operación de recolección siguiente en todas las condiciones.



Fácil manejo – esencial para un rastrillo de hilera lateral

Para poder hacer uso de todo el potencial de estos rastrillos, el operario tendrá que acostumbrarse al principio de salida lateral. Con los rastrillos laterales Hibiscus 765 SD, este proceso de aprendizaje es excepcionalmente simple, porque todas las funciones pueden ser controladas fácilmente desde la cabina del tractor. Si tiene que rastrillar una parte del campo en ángulo, ambos rotores pueden ser levantados fácilmente en la posición de cabecera después de que el operario echa marcha atrás.

Elevación individual de los rotores en las cabeceras

La elevación hidráulica de los rotores Hibiscus hacia la posición de cabecera se ha diseñado de tal manera que el rotor delantero se levanta primero y después el rotor trasero. Esto permite al operario girar en las cabeceras sin tener que esperar o decelerar.

Adaptación completa de los rotores

Los rotores del Hibiscus 765 SD (Vario) están suspendidos por medio de un sistema 3D y el seguimiento de contorno del terreno se ha mejorado por medio de la unidad de cuatro ruedas. Con la 765 SD los cuatro neumáticos anchos pueden girar sin dañar el suelo. Las dos ruedas delanteras están situadas lo más cerca posible a la puntas de los dientes delanteros. Gracias a ello, los rotores giran de una manera muy estable y los dientes a penas tocan la superficie; la contaminación se reduce al mínimo. Los dientes Ro-tine estándar aseguran un rendimiento inigualable del rastrillo y la formación de una hilera limpia y aireada.

Girar en cabeceras – más despeje

Además de asegurar una larga vida útil, la suspensión de los rotores en el bastidor en A, un concepto ingeniosamente diseñado por Lely, brinda ventajas adicionales. Los puntos pivotantes de los rotores se hallan debajo del eje, de forma que los rotores se levantan perpendicularmente en las cabeceras de los campos. Esto ofrece mucho espacio e incluso las hileras más grandes se dejan intactas cuando pasa la máquina.

El rotor Master 765 SD

En los rastrillos Hibiscus del modelo 765 SD también se utiliza el rotor Master modular libre de mantenimiento. Este rotor tiene 13 brazos de dientes, cada uno provisto de cuatro dientes dobles Ro-tine, y un diámetro de 3,65 m. La excéntrica es ajustable para asegurar la recogida correcta del forraje, así como la formación de hileras perfectas. La altura de trabajo de ambos rotores se ajusta fácilmente por medio de una manivela de ajuste sin escalonamiento.

Ancho en el campo; compacto durante el transporte

En la posición de transporte, los dos rotores se pliegan muy cerca al bastidor principal lo cual reduce la anchura de transporte a tan sólo 2,45 m. Esto facilita enormemente el paso por verjas estrechas y el transporte frecuente por la carretera. La altura de transporte de la máquina (con los brazos de dientes montados) es menos de 4 m. En el modelo Hibiscus 765 SD Vario, los brazos de dientes exteriores se pueden desmontar y colocar en los prácticos soportes encima del rotor. La altura se reduce entonces a 3,10 m, ¡una verdadera ventaja!





Lely Hibiscus 655 SD Classic y 765 SD

Los modelos básicos realizan adecuadamente todas las funciones necesarias para el rastrillo lateral. Con los rastrillos Hibiscus SD, Lely ofrece dos rastrillos de resultados elevados con una excelente relación calidad-precio, una sólida construcción, la conocida tecnología Lely, una facilidad óptima de utilización y una necesidad mínima de mantenimiento. Estas máquinas tienen un ancho de trabajo de 6,50 y 7,60 m respectivamente y puede formar hileras individuales o, con un segundo pase, hileras dobles. En el último caso, el ancho de trabajo total de la 765 SD es de 15,20 m.

Hibiscus 765 SD Vario – posibilidades sin igual

Este es el modelo más universal en la gama Hibiscus. Esta máquina verdaderamente universal, realiza una sola hilera de 7,60 m como máximo y con una segunda pasada, dos hileras juntas resultan en un ancho de trabajo de 15,20 m. Si esta anchura de trabajo es demasiado ancha para la primera siega, la anchura de trabajo se puede reducir fácilmente, sin escalonamientos, desde la cabina del tractor hasta 5 m. Además, este modelo es capaz de realizar dos hileras estrechas en una pasada con una anchura de trabajo de 8,30 m.

Equipamiento extra

Para poder realizar estas operaciones, la máquina está equipada de serie con varios dispositivos adicionales, tales como una segunda lona hileradora, así como una placa de dirección hidráulica reversible. De esta manera se ofrecen dos conceptos en la misma máquina.

Dos hileras con una sola pasada

El Hibiscus 765 SD Vario puede formar una hilera individual con una primera pasada o una hilera doble en la segunda pasada. Posicionando el rotor trasero a la izquierda, y esto se hace desde la cabina del tractor, el operario elimina el solapamiento entre los rotores frontal y trasero. Al colocar la lona de la segunda hilera, el operario puede crear dos hileras con una sola pasada y con un ancho de trabajo de 8,50 m. El ancho de las dos hileras es entonces de 1,20 m cada una.

Hilera estrecha – un tarea sencilla

En esta posición, el Hibiscus 765 SD Vario puede formar una hilera individual en el primer paso con un ancho de trabajo ajustable entre un mínimo de 5 m y un máximo de 7,60 m. Esta operación puede ser controlada hidráulicamente desde la cabina del tractor durante el rastrillado y ofrece al operario una gran variedad de anchos de trabajo.

Especificaciones técnicas

HIBISCUS	655 SD Classic	765 SD	765 SD Vario
Anchura de trabajo 1 hilera (m)	5,80 - 6,50	6,70 - 7,60	5,00 - 7,60
Anchura de hilera 1 hilera* (m)	1,20 - 1,50	1,20 - 1,80	
Anchura de trabajo 2 hileras (m)			8,30
Anchura de hilera 2 hileras* (m)			1,20 - 1,80
Número de brazos de dientes/rotor	11 / 2	13 / 2	
Peso (kg)	2.225	2.900	3.040
Potencia requerida (kW/CV)	48 / 65	55 / 75	
Anchura de transporte (m)	2,60	2,45	
Longitud de transporte (m)	8,10	9,15	
Altura de transporte (m)	3,85	4,00	3,20 - 4,00
Número de dientes/brazo		4	
Diámetro de rotor (m)	3,20	3,65	
Excéntrica	fija	ajustable	
Eje bajo el rotor		pivotante	
Ajuste de la altura de trabajo		posición de eje de pivotante	
Ajuste de la altura de trabajo		sin escalonamiento por medio de una manivela	
Ruedas guía		2x 4x 16/6,90-8 (6 PR)	
Neumáticos de transporte		2x 10/75-15,30 (8 PR)	
Acoplamiento (cat.)		II	
Conexiones hidráulicas	1x SE con posición flotante + 1x DE	1x SE con posición flotante + 2x DE + 1 retorno libre	
Régimen TdF (rpm)		540	
Velocidad de avance (km/h)		max. 12,50	
Protección plegable + brazos desmontables	X	X	S
Dispositivo de desviación hidráulica	X	O	S
2a cortina de hilerado	S	O	S
Cabezal enganche + dirección de ruedas	O	S	S
Protección de sobrecarga + iluminación	O	S	S
Lubricación de excéntrica	O	S	S
Seguro de dientes	O	O	O
Neumáticos anchos 15/55-17 10 PR	S	O	O

S = Estándar / O = Opción / X = No disponible para esta máquina / * Según las condiciones del forraje



Buena maniobrabilidad pese a su considerable longitud

Los rastrillos Hibiscus SD tienen una maniobrabilidad extraordinaria, porque la máquina va "muy bien guiada" debido al sistema de dirección de las ruedas. Pese a su longitud total de nueve metros, el rastrillo puede girar con facilidad en las cabeceras y manejarse en el campo. La construcción sólida de los ejes de las ruedas y de los soporte de control demuestran que estos rastrillos están hechos para los auténticos profesionales.



Lely Hibiscus 1015 CD Profi

Al fabricar el rastrillo hilerador de hilera central con dos rotores más grande del mundo, el Hibiscus 1015 CD Profi, Lely ha cumplido la demanda creciente de máquinas de gran capacidad. Este nuevo rastrillo se distingue por su capacidad inigualable de hilerar heno y paja para empacadoras, recogedoras o cosechadoras. La anchura de trabajo de esta máquina puede ajustarse hidráulicamente entre 9,00 y 10,20 m, mientras que la anchura de la hilera se puede ajustar entre los 1,50 y 2,50 m.



La articulación de rótula especial asegura una óptima libertad de movimiento para el rotor.



Una inversión económica que se recupera rápidamente

El Hibiscus 1015CD de dos rotores y formación de hilera central, representa una competencia seria para las máquinas de cuatro rotores que están ya disponibles en el mercado actual. En general, los rastrillos con cuatro rotores tienen una anchura de trabajo superior, pero el Hibiscus 1015 CD Profi ya ha probado ser muy exitoso por su hilerado extremadamente limpio, incluso a altas velocidades de hasta 20 km/h. Esta máquina logra sin ningún problema un rendimiento de 15 hectáreas/h. El modelo Hibiscus 1015 CD Profi es una inversión sorprendentemente económica, especialmente en comparación con rastrillos de cuatro rotores. Además, está asegurado que tiene un alto valor de cambio, porque la durabilidad por la que todos los productos de Lely son famosos, fue un aspecto clave durante la fase de desarrollo y ensayo del rastrillo Hibiscus 1015 CD Profi. Tan sólo ha de echar un vistazo a la robusta estructura y el diseño especial de los rotores y bastidor, para tener una idea de su fiabilidad y funcionalidad incondicionales.

Rotores con movimiento tridimensional para un hilerado óptimo

El rastrillo central Hibiscus 1015 CD es un auténtico profesional, debido también a que tiene una suspensión única en 3D mediante un cabezal pivotante que permite que el rotor se mueva libremente a 360°. Ambos rotores tienen un conjunto de ruedas único. Lely ha logrado desarrollar un conjunto de ruedas inigualable, Octosense, en combinación con una suspensión en 3D.

Octosense – ocho neumáticos garantizan un rotor estable

Este conjunto de ruedas (con ocho ruedas) asegura un funcionamiento estable de los rotores, independientemente de las condiciones del campo y de las altas velocidades. La máquina funciona incluso en las mayores desigualdades del terreno con facilidad y seguridad. Debido a la combinación del movimiento en 3D de los rotores y al conjunto de ruedas ingeniosamente diseñado, toda la cosecha es hilerada, incluso a velocidades de trabajo muy elevadas.

Ajuste hidroneumático de la presión de suelo de los rotores

Un sistema hidráulico-neumático transfiere parte del peso de los rotores al chasis. Esta construcción reduce el peso en los rotores y asegura un contorno de suelo mejor a velocidades más altas. La presión en el sistema hidráulico-neumático puede ser ajustada con facilidad.

Una estructura extremadamente sólida y duradera

Toda la máquina se distingue del resto por su estructura excepcionalmente sólida. El bastidor principal, hecho de una pieza, conecta el cabezal con el robusto "puente" de dirección para las ruedas traseras. Los dos subbastidores conectan los rotores y el bastidor principal. Un bastidor en A permite que la máquina se pueda plegar, mientras que la estructura en paralelogramo proporciona la anchura de trabajo ajustable, así como un bloqueo muy seguro en la posición de transporte.



Dirección forzada y neumáticos grandes de baja presión

Gracias a la unidad de ruedas traseras dirigidas, este gigante permite una perfecta maniobrabilidad, incluso en los campos más pequeños. El mismo sistema de dirección se distingue por su estructura robusta con unas largas barras de dirección. Los neumáticos de baja presión aseguran una distribución ideal del peso de la máquina.



Rotores modulares libres de mantenimiento con 15 brazos de dientes – una garantía para un alto rendimiento

Los 15 brazos de dientes extraíbles ofrecen una protección anti-roturas excelente que ha demostrado ya sus resultados en otros modelos Hibiscus. Además, los ejes de los brazos están hechos de acero cromo, que es dos veces más fuerte que el material que se utiliza normalmente en la fabricación de otros rastrillos. Los brazos de dientes tienen una configuración lateral y están soportados por rodamientos separados 320 mm entre sí. La configuración lateral reduce el estrés ejercido en la pista de la excéntrica. Ésta tiene el diámetro más grande (370 mm) y está hecha de hierro fundido de gran calidad. La excéntrica puede ajustarse con facilidad. Una caja de cambios sellada constituye el corazón del rastrillo Hibiscus.

Dientes dobles especiales para un hilerado óptimo

Con vistas a lograr el mejor resultado posible, cada brazo de dientes de los rotores del rastrillo Hibiscus 1015 CD Profi está provisto de cinco dientes dobles.

Estos dientes largos, hechos de acero, tienen 10 mm de diámetro y una forma especial que asegura el contorno de suelo perfecto y la forma ideal de las hileras. Independientemente de lo pesada que sea la cosecha, los cinco dientes dobles aseguran una recogida óptima de la cosecha.

Transmisión Profi del Hibiscus 1015 CD

La máquina tiene una transmisión extremadamente resistente. Debido a la doble reducción en el rotor, los ejes y las cajas de cambio funcionan a una velocidad relativamente alta, mientras que la velocidad en rpm del rotor del rastrillo es baja. La combinación ideal mantiene un par en la transmisión bajo.

Profi +

Con el modelo Profi +, el operario puede ajustar la altura de trabajo hidráulicamente desde la cabina del tractor.

Especificaciones técnicas

HIBISCUS	1015 CD Profi
Anchura de trabajo (m)	9,20 - 10,20
Número de brazos de dientes/rotor	15
Anchura de hilera* (m)	1,50 - 2,50
Peso (kg)	4.620
Potencia requerida (kW/CV)	74 / 100
Anchura de transporte (m)	3,00
Longitud de transporte (m)	6,80
Altura de transporte (m)	3,85 - 4,80
Número de rotores	2
Número de dientes/brazo	5 dientes dobles
Diámetro de rotor (m)	4,50
Excéntrica	ajustable
Eje debajo del rotor	eje tandem pivotante
Ajuste de la altura de trabajo	posición de eje de pivote y tándem
Ajuste de la altura de trabajo	sin escalonamiento por medio de una manivela
Ruedas debajo del rotor	2x 4x 16/6,5-8 (6 PR) / 2x 4x 18,5/8,5-8 (6 PR)
Neumáticos de transporte	2x 15,0/70-18 (12 PR)
Acoplamiento (cat.)	II / III
Conexiones hidráulicas	1x DE + 2x SE con posición flotante
Régimen TdF (rpm)	540
Velocidad de avance (km/h)	max. 17,50
Velocidad de transporte (km/h)	max. 40
Cabezal enganche + ruedas direccionales	S
Protección de sobrecarga	S
Iluminación	S
Seguro de dientes	X
Neumáticos anchos 15/55-17 10 PR	X
Dispositivo de frenado hidráulico	S
Dispositivo de frenado neumático	O

S = Estándar / O = Opción / X = No disponible para esta máquina / * Según las condiciones del forraje

Rápido en el campo, rápido en la carretera

El rastrillo de hilera central Hibiscus 1015 CD Profi está equipado de serie con frenos de tambor hidráulicos y neumáticos de alta calidad para el transporte sobre carretera a velocidades hasta 40 km/h. Además, el excelente sistema de frenado asegura la perfecta protección del rastrillo durante el trabajo en campos ondulados.





Live Life Lely

Desde su fundación, Lely siempre ha estado comprometida con la mejora de la calidad de la vida de los empresarios agrícolas y el futuro del sector. Además, Lely innova con sus productos y sus estrategias de marketing y distribución.

- Lely se empeña en ayudar a los empresarios agrícolas anticipándose a la evolución del mercado
- Lely suministra los productos más innovadores a los empresarios y contratistas agrícolas
- Lely ofrece el mejor servicio al cliente
- Todo lo que Lely inventa facilita tanto la vida de las personas como la vida de los animales, además de dar una gran satisfacción a los empleados

En resumen: en Lely trabajamos para ayudar a los empresarios agrícolas y para lograr que su vida sea lo más agradable posible. Hace 60 años que Lely acompaña al empresario agrícola ofreciéndole soluciones innovadoras, desde maquinaria para prados hasta sistemas de ordeño automático.



Lely really cares for the environment.

Lely, Astronaut, Atlantis, Hibiscus, Lotus, Splendimo, Astri, Astrodata, Calm, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, E-link, Fertiliner, Gravitor, Grazeway, Hubble, Juno, L4C, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Orbiter, Shuttle, T4C, Tigo, Viseo y Voyager son marcas registradas de Lely Group. El derecho de uso exclusivo pertenece a las empresas de Lely Group. Reservados todos los derechos. La información incluida en esta publicación se ofrece para uso meramente informativo y no constituye una oferta de venta. Puede que algunos productos no estén disponibles en ciertos países y que difieran de los ilustrados. No se permite la copia ni publicación de ninguna parte de esta publicación de forma impresa, fotocopia, micropelícula ni por ningún otro proceso sin el permiso previo por escrito de Lely Holding S.à r.l. Pese a que el contenido de esta publicación ha sido compilado con el mayor cuidado posible, Lely no podrá ser hecho responsable de ningún daño que pueda causarse por errores u omisiones en esta publicación.

LHQ.B03010.ESA