



Tradición
Fiabilidad
Calidad



SIP

GAMA DE PRODUCTOS



www.sip.si



Innovación y tecnología...

... de nuestro lado.

SIP lleva desarrollando y fabricando maquinaria agrícola desde hace más de 40 años. Somos conscientes de que la producción de maquinaria agrícola es uno de los sectores más pequeños dentro de la industria de producción de maquinaria.

Somos un equipo con una visión, que se esfuerza por conseguir un desarrollo constante y una producción eficiente con el fin de ofrecer un servicio de venta y post-venta de la más alta calidad. Ofrecemos maquinaria eficaz y de alta calidad a precios asequibles.

En SIP, quizás no seamos unos fabricantes conocidos en todo el mundo ni tengamos una gran tradición en el sector, pero somos un equipo con el propósito de asegurarse un puesto principal dentro de la industria.

Janez Širovnik
Director General



ÍNDICE

Páginas 4-9

SILVERCUT

Segadoras de discos

Páginas 10-13

OPTICUT

Segadoras de discos

Páginas 14-15

DRUMCUT

Segadoras de tambor

Páginas 15-17

ROTO

Segadoras de tambor

Páginas 18-23

SPIDER

Henificadoras

Páginas 24-29

STAR

Rastrillos

Páginas 30-31

FAVORIT

Rastrillos de correas

Páginas 32-33

SENATOR

Remolques
autocargadores

Páginas 34-37

ORION

Esparcidores de
estércol

Páginas 38

TORNADO

Cosechadoras de maíz

Páginas 39

SILO

Picadoras de maíz

Páginas 39

CIKLO

Molino

Páginas 40-43

Datos técnicos



ISO 9001:2008
Management Service



SILVERCUT

Segadoras de discos frontales



270F
300F
300FA
340F

Las segadoras frontales SILVERCUT se distinguen por su continua reducción de estrés mecánico, lo que les permite adaptarse perfectamente al terreno. Su robusto chasis asegura una gran rigidez en relación al peso de la máquina y una óptima transferencia de potencia del tractor a la barra de corte.



300F FC
300F RC
340F FC

El modelo SILVERCUT 300F FC es una moderna segadora frontal con acondicionador de dedos e intensidad regulable de acondicionado. La principal ventaja de la nueva segadora frontal es su facilidad de uso, su eficaz suspensión hidráulica y la protección sobre todos los elementos de la máquina.

El modelo SILVERCUT 300F RC es una moderna segadora frontal con un acondicionador de rodillos de caucho y una intensidad de acondicionado regulable de forma continua, adecuada principalmente para segar forraje delicado.



Segadoras de discos frontales SILVERCUT F:



Suspensión por muelles – fácilmente regulable
Rieles de guía regulables a diferentes niveles, tanto a la derecha como a la izquierda



Gran altura en posición de transporte.
Gran adaptabilidad al terreno (ángulo de inclinación izquierda-derecha de $\pm 9^\circ$)
Fijación directa de la barra de corte a través de un engranaje en ángulo hasta el primer disco.
Fácil mantenimiento.



Los modelos SILVERCUT 270F y 300F tienen discos de rotación normal (que ofrecen óptimos flujos de alimentación y ancho de hilera)



La rotación de los discos hacia el centro permite una hilera más estrecha y una siega de alta calidad en terrenos extremadamente inclinados (SILVERCUT 300FA)

Los discos han sido especialmente diseñados utilizando un acero muy resistente de 5mm de grosor que asegura un excelente flujo de alimentación.



El diseño curvado de los patines de deslizamiento ofrece una gran superficie de contacto. Estos patines, fabricados con acero al boro, proporcionan una gran durabilidad y protección tanto de la barra de corte como de los discos.

Segadoras de discos frontales con acondicionador:



En las segadoras con acondicionador, la suspensión hidráulica continua garantiza una gran calidad y una rápida adaptación a diferentes terrenos, al mismo tiempo que se reduce la potencia necesaria.



Acondicionador de dedos
-Posibilidad de regular la intensidad de acondicionado.
-Dedos de plástico para un acondicionado adecuado.



Acondicionador de rodillos
-Permite el acondicionado de forraje delicado como la alfalfa.
-La intensidad de acondicionado se puede regular mediante un sistema variable continuo.



Los discos de los modelos SILVERCUT 300F FC y 300F RC que giran pareados, permiten una descarga del producto rápida y eficiente.



Cada disco de la barra de corte de las segadoras SILVERCUT está protegido con fusibles intermedios, que evitan daños en la barra en el caso de sobrecarga en los discos. Su diseño permite que los fusibles se puedan cambiar fácil y rápidamente, permitiendo así un trabajo continuado de la máquina.

Refuerzo trasero de la barra de corte: se puede añadir un refuerzo trasero para proteger los discos de la barra de corte

Sistema de sustitución rápida de cuchillas (de serie)



SILVERCUT

Segadoras de discos laterales



270
300
340
380

SILVERCUT es una segadora moderna y profesional. La barra de corte está conectada por el centro y, al combinarla con la suspensión hidráulica continua, nos garantiza una excelente adaptación al terreno. Su robusto chasis asegura una gran rigidez y una óptima transferencia de potencia del tractor a la barra de corte.

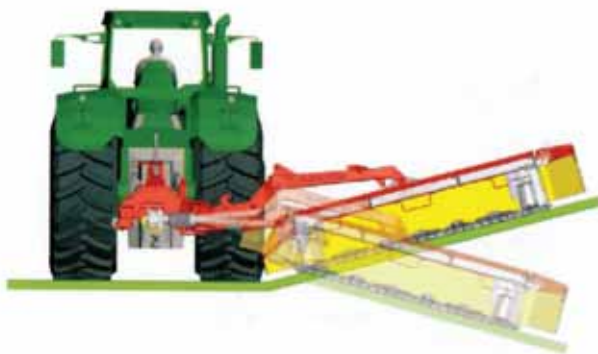


270 FC
270 RC
300 FC
300 RC
340 FC

Segadoras de disco SILVERCUT con acondicionador de dedos

Segadoras de disco SILVERCUT con acondicionador de rodillos





Gran adaptabilidad al terreno

Garantiza una buena adaptación al terreno gracias a la posición del brazo articulado y al enganche central de la barra de corte.

El ángulo máximo de adaptación al terreno es de $\pm 15^\circ$



En posición de transporte, la segadora alcanza una inclinación de 120° grados, garantizando así:

- una menor altura de transporte
- mejor visibilidad durante el transporte
- mayor estabilidad durante el transporte, lo que aumenta la velocidad del mismo
- el centro de gravedad de la máquina está más cerca del centro de gravedad del tractor



En el caso de colisión con un obstáculo, la protección se libera inmediatamente. Gracias a la posición del cabezal de enganche, la barra de corte se mueve simultáneamente hacia atrás y hacia arriba.

Después de colisionar contra un objeto, la barra de corte vuelve automáticamente a la posición inicial de trabajo. La sensibilidad del mecanismo de seguridad es regulable.



El amortiguador de neopreno nos garantiza un trabajo fiable y sin sobresaltos.

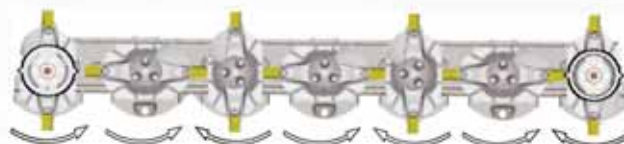


Además de proteger el eje de transmisión, el limitador de oscilación permite una excelente adaptación al terreno.



Suspensión hidráulica

La presión de descarga se puede regular antes o durante la siega de forma fácil y rápida. Durante la siega, el nivel de descarga es visible en el manómetro de presión.



Discos de rotación pareada.

Descarga de producto rápida y eficaz.

Estos discos han sido especialmente diseñados para asegurar un flujo de forraje rápido y eficaz, incluso segando cuesta abajo.

Al igual que los patines de deslizamiento, estos discos están fabricados en acero muy resistente. Tienen unos dispositivos de limpieza con el fin de evitar la acumulación de restos en la estructura superior de la barra de corte, en los patines de deslizamiento o en los elementos intermedios.



Acondicionador de dedos

- Posibilidad de regular la intensidad de acondicionado.
- Dedos de plástico para un óptimo acondicionado.



Acondicionador de rodillos

- Permite el acondicionado de forraje delicado.
- La intensidad de acondicionado se puede regular mediante un sistema variable continuo.



El acondicionador se acciona mediante una correa de transmisión dentada que tiene las siguientes ventajas:

- no requiere mantenimiento
- larga durabilidad
- alta transferencia de carga



900

La segadora de discos triple SILVERCUT tiene una segadora frontal y una doble combinación de plataformas de corte centradas en la parte trasera.

Esta combinación triple es adecuada para grandes explotaciones y proveedores de servicios, que requieran alto rendimiento, durabilidad, facilidad de manejo y bajos costes de mantenimiento.



800 FC
800 RC
900 FC

La segadora de discos triple SILVERCUT con acondicionador de dedos tiene una segadora frontal SILVERCUT 300FC y una doble combinación de barras de corte centradas en la parte trasera. La segadora de discos triple SILVERCUT RC está equipada con acondicionadores de rodillos. Su diseño garantiza una preparación para el trabajo rápida y sencilla, y ofrece una capacidad de siega de hasta 15ha/h en condiciones de trabajo favorables.





Gran adaptabilidad al terreno

Garantiza una óptima adaptación al terreno gracias a la posición del brazo articulado y al montaje central de la barra de corte.

El ángulo máximo de adaptación al terreno es de $\pm 15^\circ$



En el caso de colisión con un obstáculo, la protección se libera inmediatamente. Gracias a la posición del cabezal de enganche, la barra de corte se mueve simultáneamente hacia atrás y hacia arriba.

Después de colisionar contra un objeto, la barra de corte vuelve automáticamente a la posición inicial de trabajo.

Se puede regular el nivel de sensibilidad del mecanismo de seguridad.



Suspensión hidráulica

La velocidad de descarga se puede regular antes o durante la siega de forma fácil y rápida. Durante la siega, el nivel de descarga es visible en el manómetro.



La explotación ganadera de vacuno Benning (Beilen, Holanda) decidió comprar la segadora de combinación triple SILVERCUT 900 FC. El señor Benning tiene 300 vacas lecheras y 200 novillos. Cuatro personas se encargan del cultivo de las 170 hectáreas de terreno cultivable de la granja. De esas 170 hectáreas, 120 son prados y 50 son campos en los que cultiva principalmente maíz para ensilado. Tienen, de media, alrededor de siete cosechas al año, además del ensilado de

toda la hierba. "Hemos reducido en casi un día el tiempo que nos lleva recoger la hierba. Hay que atribuírselo a la gran capacidad de las segadoras y al excelente acondicionado de la hierba durante la siega"



Las plataformas de corte se elevan desde la posición de trabajo para pasar fácilmente sobre las hileras de cultivo.



Acondicionador de dedos (FC)

- Posibilidad de regular la intensidad de acondicionado.
- Dedos de plástico para un óptimo acondicionado.



Acondicionador de rodillos (RC)

- Permite el acondicionado de forraje delicado.
- La intensidad de acondicionado se puede regular mediante un sistema variable continuo.



Al acabar la temporada, la máquina se puede almacenar en un espacio de 2,2x3m y con una altura inferior a 4m.

Tiene cuatro pies de apoyo con un sistema de fijación rápido.

La posición de la máquina, cuando no está amarrada, fija la posición de trabajo (establece la altura e inclinación delantera adecuadas).



220F
260F

Los modelos OPTICUT 220F y 260F son segadoras frontales ligeras, con un cabezal de enganche adaptado y diseñado para tractores de montaña, además de una barra de corte profesional.

La estructura especial de esta segadora, con el centro de gravedad lo más cerca posible del tractor y el desplazamiento hidráulico, permite su funcionamiento en terrenos extremadamente inclinados. Ofrece una buena adaptación al terreno, independientemente del tipo de tractor de montaña utilizado.





Fijación con inclinación hacia delante (acciona la barra de corte)
Suspensión por muelles (fácilmente regulable)
Suspensión (muelles como equipamiento de serie)



Su cabezal de enganche universal de 3 puntos se adapta a diferentes tipos de tractores de montaña.
Eje de toma de fuerza más largo.
Los ángulos del eje de toma de fuerza son más pequeños (mayor durabilidad)



Gran adaptabilidad al terreno ($\pm 4^\circ$)
Los amortiguadores de caucho mantienen la barra de corte paralela al suelo.



Desplazamiento hidráulico de la segadora ($\pm 160\text{mm}$) a la izquierda y a la derecha, incluso durante el trabajo, al girar y al segar terrenos en pendiente.



La rotación de los discos hacia el centro permite una hilera más estrecha y una siega de gran calidad en terrenos extremadamente inclinados.

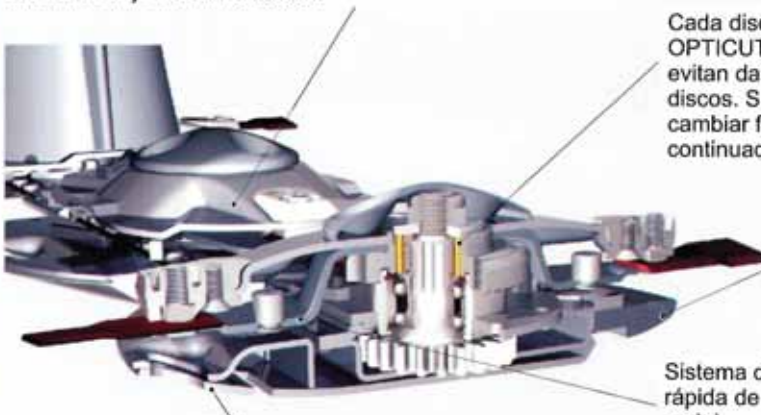
Los discos han sido especialmente diseñados utilizando un acero muy resistente de 5mm de grosor que asegura un excelente flujo de alimentación.



Un mecanismo de seguridad protege la barra de corte apartando ligeramente la segadora de los obstáculos del camino, evitando así posibles daños.

Cada disco de la barra de corte de las segadoras OPTICUT está protegido con fusibles intermedios, que evitan daños en la barra en el caso de sobrecarga en los discos. Su diseño permite que los fusibles se puedan cambiar fácil y rápidamente, permitiendo así un trabajo continuado de la máquina.

Refuerzo trasero de la barra de corte: se puede añadir un refuerzo trasero para proteger los discos de la barra de corte (equipamiento opcional)



Sistema de sustitución rápida de cuchillas (de serie)



El diseño curvilíneo de los patines de deslizamiento ofrece una gran superficie de contacto. Estos patines, fabricados con acero al boro, proporcionan una gran durabilidad y protección tanto de la barra de corte como de los discos.



220
220A
260
260A
300

OPTICUT es una nueva gama de segadoras de discos ligera con una barra de corte profesional de montaje lateral sin patín interior, además de estar equipadas con suspensiones distintas para la parte interior y la exterior de la barra de corte.

Los modelos de segadora 220, 260 y 300 tienen una barra de corte con discos de rotación pareada, mientras que los modelos 220A y 260A están equipados con una barra de corte con discos que giran hacia el centro. Estos últimos ofrecen una siega de mejor calidad, incluso en terrenos con pendientes extremas.





Óptima adaptabilidad al terreno.

El montaje lateral de la barra de corte y la correa de transmisión permiten una adaptación desde -30° a $+45^\circ$.



Cabezal de enganche de 3 puntos robusto y ligero.

Alta maniobrabilidad.

Fácil mantenimiento.



Una presión al suelo siempre óptima.

La suspensión de la barra de corte es realizada por dos poderosos muelles, que permiten una reducción uniforme de la presión sobre el suelo a lo largo de toda la barra de corte, así como una mejor adaptación al terreno. El nivel de descarga se puede regular fácil y rápidamente.



Protección sencilla y eficaz

Con gran eficacia, el sistema de seguridad protege la barra de corte de cualquier daño. En caso de colisión contra un obstáculo, la guarda se libera inmediatamente; se puede regular libremente la sensibilidad del mecanismo de seguridad.



La barra de corte se sube y se baja gracias a un pistón hidráulico.

La bajada de la barra de corte se realiza en paralelo.



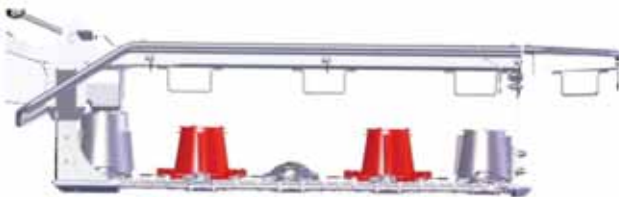
Discos de rotación pareada.

Flujo de forraje rápido y eficaz (OPTICUT 220, 260 y 300)



Los discos con rotación hacia el centro permiten una hilera más estrecha y una siega de gran calidad en terrenos extremadamente inclinados (OPTICUT 220A y 260A)

Equipamiento adicional:



Par de conos hiladores



Par de extensiones de disco



Disco hilador izquierdo adicional



Zapatillas para mayor altura de corte

DRUMCUT

Segadoras de tambor



**275
300**

Las segadoras de tambor DRUMCUT están equipadas con cuatro tambores segadores, una barra de corte pendular y suspensión hidráulica. La altura de corte de todas las segadoras Drumcut viene fijada de fábrica.



**275 FC
300 FC**

Las segadoras de tambor DRUMCUT FC están equipadas con un acondicionador de dedos y una barra de corte pendular con suspensión hidráulica continua.



**275F
300F**

La segadora DRUMCUT F es una segadora de montaje frontal de gran eficacia. Se distingue por su altura en posición de transporte, lo que le confiere una excelente maniobrabilidad al mismo tiempo que acerca su centro de gravedad al del tractor. Los estabilizadores adicionales hacen que la segadora permanezca en posición horizontal durante el transporte.



Segadoras laterales de tambor DRUMCUT:



Gran adaptabilidad al terreno.

Garantiza una buena adaptación al terreno gracias a la posición del brazo articulado y al enganche central de la barra de corte.

-El ángulo máximo de adaptación al terreno es de $\pm 15^\circ$ -
Un ángulo de adaptación limitado garantiza una mayor duración de las transmisiones.



En el caso de colisión con un obstáculo, la guarda se libera inmediatamente. Gracias a la posición del cabezal de enganche, la barra de corte se mueve simultáneamente hacia atrás y hacia arriba. Después de colisionar contra un objeto, la barra de corte vuelve automáticamente a la posición inicial de trabajo. Se puede regular el nivel de sensibilidad del mecanismo de seguridad.



Acondicionador de dedos (FC)

- Posibilidad de regular la intensidad de acondicionado.
- Dedos de plástico para un acondicionado adecuado.



El acondicionador se fija a una correa dentada de transmisión que tiene las siguientes ventajas:

- no requiere mantenimiento
- larga durabilidad
- alta transferencia de carga

Mecanismo impermeable y regulable de selección de altura de corte (de 30 a 55mm)

El disco inferior está fabricado en acero muy resistente (Hardox) y reforzado con un disco interior.



Segadoras frontales de tambor DRUMCUT F:



Ángulo de inclinación a derecha e izquierda de $\pm 9^\circ$

Los estabilizadores de la segadora permiten que se mantenga siempre en paralelo al terreno y al tractor.



Sistema regulable de suspensión mecánica por muelles.
Enganche rápido y sólido.



El ancho de transporte de la DRUMCUT 300F está por debajo de 3 metros.
Gran altura de transporte.
Buena visibilidad por encima de la máquina durante el trabajo y el transporte.

Un sólido par de engranajes asegura la transferencia de torsión adecuada entre el eje vertical y el disco de corte. El eje de transmisión es hexagonal, mide 30 mm y está fabricado en acero reforzado de alta calidad.

El disco inferior está montado entre dos rodamientos radiales y un rodamiento axial, que son impermeables y aseguran una gran capacidad de carga.

Sistema de sustitución rápida de cuchillas (de serie)





135

El modelo ROTO 135, con montaje trasero, pertenece a una serie de segadoras diseñadas para explotaciones de pequeño y mediano tamaño. Se caracterizan por su sencilla estructura, su transmisión de correas hasta los tambores y el ángulo de conexión de la plataforma de corte.



**165
185
220**

Los modelos ROTO 165, 185 y 220, con montaje trasero, pertenecen a una serie de segadoras diseñadas para explotaciones de pequeño y mediano tamaño. Se caracterizan por su sencilla estructura, su transmisión de correas hasta los tambores y el ángulo de conexión de la plataforma de corte.





Seguro mecánico anti-choque



Bloqueo mecánico para transporte.
Para adaptarse perfectamente al suelo, cuenta con un muelle que se encarga de la distribución del peso (Excepto en el modelo ROTO 135)



Rápida sustitución de las cuchillas (en segundos)



Cabezal de enganche de tres puntos, cat. I y II con ancho regulable (excepto en el modelo ROTO 135)



Eficaz protección de seguridad



Fácil manejo: el conductor permanece sentado en el tractor mientras cambia de posición de transporte a posición de trabajo



Tiene un embrague de rueda libre y una transmisión suave de correas en V.



Los modelos ROTO 165, 185 y 220 cuentan con un dispositivo hidráulico de plegado como equipamiento opcional.



230

El modelo SPIDER 230 es un rastrillo equipado con dos rotores, un cabezal de enganche fijo y ruedas giratorias. Gracias a su ligero diseño, es muy maniobrable y de fácil mantenimiento.



**350
400
400H**

Los modelos SPIDER 350 y 400 están equipados con un cabezal de enganche fijo y ruedas regulables. El modelo 400 está también disponible con cabezal de enganche oscilante y ruedas fijas. Tienen un diseño ligero y sólido, de fácil mantenimiento y maniobrabilidad, y son especialmente adecuados para explotaciones de pequeño y mediano tamaño.



**400HGP
400A**

Los modelos SPIDER 400HGP y 400A están equipados con un cabezal de enganche oscilante y ruedas fijas.

SPIDER 400A: En posición de transporte, los dos rotores exteriores se pliegan hacia dentro gracias a un dispositivo hidráulico que permite un menor ancho de transporte.





Los modelos de henificadores SPIDER 350 y 400 se pliegan de forma manual hasta la posición de transporte. También están disponibles con plegado hidráulico.



El modelo SPIDER 230 es un henificador con cabezal de enganche fijo y ruedas giratorias. Gracias a su ligero diseño, es muy maniobrable y de fácil mantenimiento. Por sus bajos costes de mantenimiento y buena maniobrabilidad, es adecuado para explotaciones pequeñas.



Los modelos SPIDER 350 y 400 cuentan con un sistema de plegado hidráulico como equipamiento opcional.



SPIDER 230, 300 y 400: Púas universales a derecha e izquierda, fabricadas en acero elástico muy resistente y con protección contra la pérdida de púas.



SPIDER 400A y 400HGP: cabezal oscilante que facilita la maniobrabilidad.



SPIDER 400A y 400HGP: Plegado hidráulico de los dos rotors exteriores en posición de transporte (de serie).



SPIDER 400A y 400HGP: Ángulo de esparcido regulable en las ruedas



SPIDER 400A: Las púas están colocadas en paralelo al suelo, están fabricadas en acero elástico muy resistente, y cuentan con cinco espiras para una mayor protección.



455 PRO
555 PRO
615 PRO
615Z PRO
685 PRO
685Z PRO

Los modelos SPIDER 455 PRO, 555 PRO, 615 PRO, 615Z PRO, 685 PRO Y 685Z PRO son extendedores profesionales de gran capacidad. Las características comunes a todos ellos son: un diseño sólido, un cabezal de enganche oscilante con estabilizadores que aseguran una gran definición de contornos, y un dispositivo de dispersión con eje central, que se puede regular desplazando las ruedas hacia los lados, dependiendo de la cantidad o tipo de forraje.



815 PRO
815Z PRO
815T PRO
815ZT PRO

Los modelos SPIDER 815 PRO, 815Z PRO, 815T PRO y 815ZT PRO son extendedores profesionales de gran eficacia. Gracias a su robusto diseño, ofrecen un alto rendimiento y durabilidad, cualidades que han hecho a SIP posicionarse entre los principales fabricantes de rastrillos henificadores. Garantizan calidad en el trabajo, volteando el forraje sin ensuciarlo.





Los brazos portapúas están fabricados con tubos de acero muy resistente. Las púas tienen cinco espiras, que garantizan velocidad y durabilidad.



Transmisión resistente a los golpes para una mayor durabilidad.



El ángulo de inclinación de los rotores se puede regular para conseguir una buena calidad de esparcido, tanto de forraje verde como seco.



La transferencia de potencia es muy fiable gracias a una doble articulación de cruceta convenientemente protegida.



El embrague de potencia del modelo SPIDER 815



Los brazos portapúas están fabricados con tubos redondos de alta calidad. Los brazos portapúas están recubiertos por cinco espiras que les confieren una gran durabilidad. Las púas, colocadas en paralelo al suelo, voltean el forraje sin dañar la tierra. La púa interior es más corta que la púa exterior.



La rueda de apoyo tiene un regulador de altura a múltiples niveles, adaptando así el rendimiento a diferentes tipos de forraje.



El modelo SPIDER 815T es un rastrillo henificador de gran capacidad destinado a trabajos pesados y equipado con 8 rotores. Diseño robusto y sencillo.



Las henificadoras de 8 rotores tienen un gran rendimiento, además de ofrecer un diseño innovador y un fácil manejo.



Todos los modelos señalados con una Z están además equipados con un dispositivo de dispersión hidráulico con eje central, de gran utilidad para trabajar en los bordes de los campos.



1500T PRO

El modelo SPIDER 1500T PRO es un rastrillo henificador arrastrado con 14 rotores, que ofrece un alto rendimiento. Sencillo, fiable, y de fácil manejo.





Se pliega hasta 180° gracias a un engranaje de garras de acero que permite un funcionamiento suave y fiable.



A pesar de su enorme ancho de trabajo, es muy maniobrable.



Gracias a su exclusivo sistema hidráulico de plegado, se prepara de forma fácil y rápida para el transporte.



Plegado fácil para transporte y almacenamiento.



Barra de enganche combinada para enganche superior o inferior.
Posición de estacionamiento estable y fácil de usar.



La caja de cambios tiene un innovador sistema de protección a ambos lados del rastrillo.



La altura de trabajo se regula de forma hidráulica (patentado por SIP).
Ajuste del ángulo de los rotores desde 10° hasta 19°



Su diseño innovador y el pequeño diámetro de sus rotores garantizan una gran adaptación al terreno.



300
300A

Los modelos STAR 300 y 300A pertenecen a la serie de rastrillos pequeños de un solo rotor. Su diseño con un rotor soldado y su estructura ligera los hacen adecuados para tractores de poca potencia y campos más pequeños.



350T
350A

El modelo 350A pertenece a la serie de rastrillos pequeños de un solo rotor. Su diseño con un rotor soldado y su estructura ligera lo hacen adecuado para tractores de poca potencia y regiones montañosas:

- altura de trabajo regulable desde el asiento del tractor
- sólido eje vertical con estructura modular
- menor peso
- ajuste del chasis fácil y rápido





El modelo STAR 300 es el rastrillo más ligero y pequeño. El STAR 300 está equipado con un cabezal de enganche fijo y un chasis con dos ruedas giratorias. Sobresale por su facilidad de uso y mantenimiento.



STAR 300A: un solo eje con ruedas giratorias y un cabezal de enganche fijo de tres puntos.



El rastrillo STAR 350A tiene un ancho inferior a 3 metros incluso en posición de trabajo y, por lo tanto, no es necesario plegarlo para su transporte por carretera. En carreteras más estrechas o a la hora de guardar la máquina durante el invierno, los brazos se pueden desmontar y se pueden plegar las protecciones.



En carreteras más estrechas o a la hora de guardar la máquina durante el invierno, los brazos portapúas se pueden desmontar y se pueden plegar las protecciones. Durante el transporte, los brazos portapúas se guardan en la parte delantera de la máquina para conseguir que el peso esté lo más cerca posible del tractor.



STAR 350A: altura de trabajo regulable mediante una palanca. Rastrillo ligero de un solo rotor adecuado para trabajar en colinas y pendientes.



STAR 350A: equipado de serie con cabezal giratorio y eje tándem con neumáticos anchos.



Los modelos STAR 300A y 350A son rastrillos ligeros de un solo rotor con embrague de levas abierto. Los engrasadores lubrican todas las piezas del rotor.



La rueda de apoyo opcional asegura un rastrillado preciso y eficaz, incluso en terrenos irregulares. Tiene un sistema de cadena fácilmente regulable en lugar de un cabezal de tuercas.



360/10
400/11
430/12
470/13

Los rastrillos STAR de un solo rotor 360/10, 400/11, 430/12, y 470/13 son la solución perfecta en términos de diseño y calidad de rastrillado. Tienen un rotor modular, con un diseño a prueba de suciedad. Los brazos de las púas, con cuatro pares cada uno, están colocados tangencialmente y se sustituyen de forma individual. Tienen una gran estabilidad gracias a su eje tandem y a su rotor con doble rodamiento y altura regulable.



430/12V

El modelo STAR 430/12V es un rastrillo arrastrado de un solo rotor, equipado con un eje tandem que permite velocidades de transporte de hasta 40km/h. La ventaja de los rastrillos arrastrados es que pueden manejarse con un tractor ligero ya que, al tener un cabezal de enganche al tractor de tres puntos, no es necesario levantarlo para su transporte.





El rastrillo STAR 360/10 tiene un ancho inferior a 3 metros incluso en posición de trabajo y, por lo tanto, no es necesario plegarlo para su transporte por carretera. En carreteras más estrechas o a la hora de guardar la máquina durante el invierno, los brazos se pueden desmontar y se pueden plegar las protecciones.



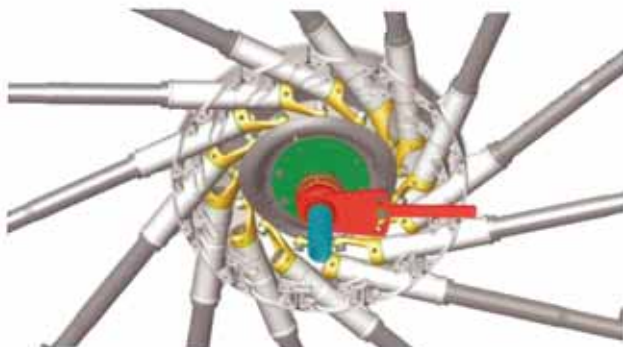
El modelo STAR 430/12V es un rastrillo arrastrado de un solo rotor. Tiene la misma capacidad de trabajo con un menor consumo de potencia.



Los rastrillos STAR 400/11, 430/12 y 470/13 deben plegarse parcialmente para su transporte.



STAR 430/12V: Para facilitar el paso sobre las hileras y su transporte, el rastrillo se levanta 470 mm en paralelo al suelo utilizando su propio sistema hidráulico.



Las principales ventajas de los rotores modulares son sus componentes reemplazables de forma individual, su mínimo mantenimiento, su bajo peso debido a la gran calidad de los materiales y su gran durabilidad. Cada pieza del engranaje asegura una buena transferencia de torsión.



La rueda de apoyo opcional asegura un rastrillado preciso y eficaz, incluso en terrenos irregulares. Tiene un sistema de cadena fácilmente regulable en lugar de un cabezal de tuercas.



Equipado de serie con eje tándem y neumáticos anchos para una mejor adaptación al suelo.



600/20

El modelo STAR 600/20 es un rastrillo de doble rotor, que permite rastrillar dos hileras individuales o una hilera doble.



700/22

El modelo STAR 700/22 es un rastrillo de doble rotor para formar hileras dobles laterales.



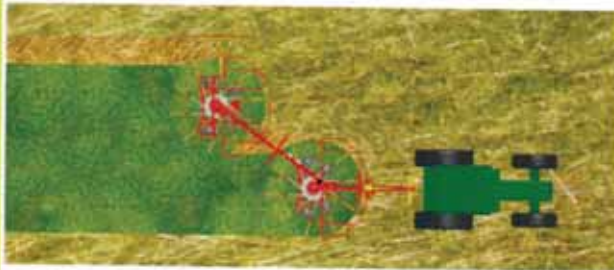
**720/22
850/26**

El modelo STAR 720/22 es un rastrillo de doble rotor de hilerado doble central equipado con un regulador mecánico del ancho de la hilera.

El modelo STAR 850/26 es un moderno rastrillo de doble rotor de hilerado doble central equipado con un regulador hidráulico del ancho de la hilera.



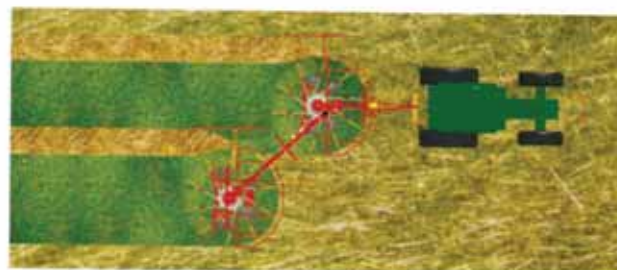
Rastrillo de doble rotor STAR 600/20



El modelo STAR 600/20 hace una hilera doble.



Unos amortiguadores de caucho amortiguan los impactos. Se regula la posición del rotor mediante un cilindro hidráulico, pudiendo elegir entre una hilera doble o dos hileras individuales.

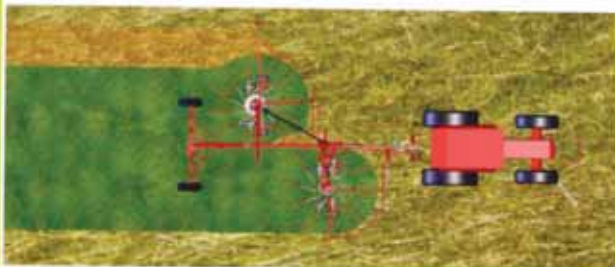


El modelo STAR 600/20 hace dos hileras individuales.



Para atravesar las hileras y para su transporte, el rastrillo STAR 600/20 se eleva de forma hidráulica hasta una altura de 470mm.

Rastrillo de doble rotor STAR 700/22



El modelo STAR 700/22 hace una doble hilera hacia el lado izquierdo. El ancho de la hilera es fijo.

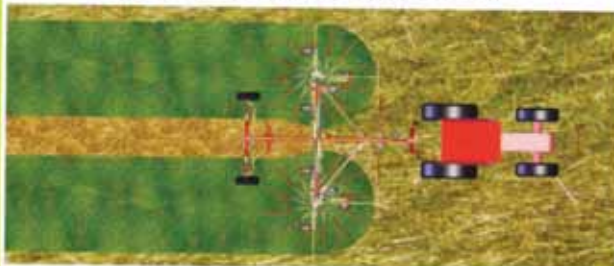


El embrague hidráulico en línea y la elevación guiada del rotor aseguran un buen inicio y fin del trabajo. Está equipado con soporte que permite una mayor elevación en paralelo de los rotors para facilitar atravesar hileras (STAR 700/22)



El modelo STAR 700/22 se maniobra con facilidad gracias a la posición de las ruedas de dirección (en el chasis). El rotor se acciona mediante ejes de toma de fuerza protegidos con embragues. Cada uno de los dos rotors está protegido de forma individual por un embrague.

Rastrillo de doble rotor STAR 720/22 y 850/26



El modelo STAR 850/26 está equipado con un brazo telescópico, ajustable hidráulicamente, para realizar un doble hilerado central.



El eje tándem flexible en el chasis del rotor nos proporciona una buena definición del contorno del terreno y una mayor velocidad de trabajo (STAR 700/22 y 850/26).



El modelo STAR 850/26 tiene una altura de transporte inferior a 4 metros sin necesidad de desmontar los brazos del rastrillo ni de plegar la lona hileradora. Para conseguir una menor altura de transporte, se pueden desmontar los brazos y plegar la lona hileradora (altura 3,2 m).



180
200
220

Los rastrillos de correas FAVORIT son rastrillos henificadores universales utilizados para esparcir, voltear y rastrillar forraje verde o seco. Todas estas tareas se pueden realizar marcha adelante o marcha atrás.

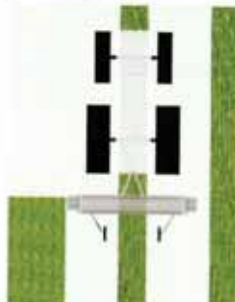
Los rastrillos de correas tienen anchos de labor disponibles que van desde 1,8m hasta 2,2m. Están equipados con 3 peines dobles de púas. La altura de las ruedas se puede regular en todos los modelos.



204V
224V
270
234
254
274

Estos modelos de rastrillos de correas tienen anchos de labor que van desde 2m hasta 2,7m. Están equipados con 4 peines dobles de púas. La altura de las ruedas se puede regular en todos los modelos. Los rastrillos de correas FAVORIT 234, 254 y 274 están equipados con un cabezal de enganche móvil a derecha e izquierda, que permite una mejor definición del contorno del suelo.





Henificación

El lateral de descarga de la máquina está ligeramente elevado.



Rastrillado

La altura de la máquina es uniforme y se coloca una pantalla lateral para definir el ancho de la hilera.

Rastrillos de correas FAVORIT 234, 254 y 274 con enganche oscilante de 3 puntos



Cabezal de enganche regulable categorías I y II
Cabezal de enganche móvil a derecha e izquierda
Montaje de la toma de fuerza: toma de fuerza más larga y mayor superposición.



El diseño universal de la máquina permite:
- montaje trasero.
- montaje delantero, sin necesidad de añadir elementos adicionales.



La altura de las ruedas se regula con facilidad gracias a una palanca.



La pantalla lateral permanece sobre el rastrillo en todo momento. Para cambiar entre las posiciones de henificar y rastrillar, hay que utilizar el tornillo.



La máquina se engancha fácilmente al tractor gracias a la rueda de apoyo giratoria.



Se puede regular el ancho entre las ruedas y su distancia hasta el rastrillo.



17/9 PRO
22/9 PRO
26/9 PRO

Los remolques autocargadores SENATOR 17/9 PRO, 22/9 PRO y 26/9 PRO pertenecen a una reconocida gama de remolques con capacidades de 17, 22 y 26m³.

También hay versiones disponibles con un bastidor más ancho y un centro de gravedad más bajo, siendo más adecuados para trabajos en pendiente.



28/9 PRO

El remolque autocargador SENATOR 28/9 PRO es un sobresaliente remolque con una capacidad de 28m³.





El dispositivo de recogida o pick-up tiene cinco filas de púas que aseguran una recogida de forraje rápida y limpia. El rodillo recogedor está equipado con cuatro aletas y 9 cuchillas protegidas de forma individual que cortan el forraje y lo cargan de forma uniforme en la caja de carga.



La recogida de todo tipo de forraje, corto y fresco, o maduro y seco, se realiza de forma rápida y eficaz gracias a la plancha superior en el recogedor de serie.



El rodillo recogedor está fabricado en una sola pieza con cuatro alimentadores que transportan el forraje hasta la caja de carga.



Descarga hidráulica con dos cadenas de arrastre. Las barras transversales están fabricadas con un material de gran calidad resistente a la torsión.



El cabezal de enganche tiene un diseño universal que se puede adaptar con facilidad al enganche inferior o superior del tractor. El cilindro hidráulico del cabezal de enganche permite que la parte delantera del remolque se pueda levantar por completo para facilitar el traspaso del forraje al silo.



Su bajo centro de gravedad y el ancho de su bastidor lo hacen adecuado para los trabajos en pendientes.



Se puede abrir la puerta desde la cabina del tractor.



Los frenos hidráulicos (equipamiento opcional) son especialmente adecuados para los trabajos en pendiente o con tractores pequeños.



**35 R
50 PRO**

El modelo ORION 35 R, con un peso bruto de 3,5 toneladas, está pensado para su uso en explotaciones pequeñas o en zonas montañosas. Un ancho bastidor entre las ruedas y su bajo centro de gravedad le proporcionan una gran estabilidad, incluso en terrenos en desnivel.

El modelo ORION 50 PRO, con un peso bruto de 5 toneladas, tiene un diseño adecuado para su uso en explotaciones pequeñas o de alta montaña. La anchura del bastidor y su bajo centro de gravedad le proporcionan una gran estabilidad en terrenos en desnivel.



**40 R-CL
60 PRO
60H PRO**

El modelo ORION 40 R-CL, con un peso bruto de 5,3 toneladas, así como los modelos ORION 60-PRO y 60H-PRO, con un peso bruto de 6 toneladas, son la mejor opción para explotaciones de mediano tamaño que se decidan por una labor segura y cómoda.





El dispositivo de esparcido del modelo ORION 35R tiene una compuerta trasera y dos rotores con paletas que garantizan un esparcido de calidad. Está equipado con una compuerta trasera de serie, que se coloca una vez desmontado el dispositivo de esparcido, para que se pueda utilizar el esparcidor como un remolque normal.



El modelo ORION 35R está equipado con dos rotores de paletas verticales con esparcidores dentados. La correa del suelo móvil es mecánica y tiene cuatro velocidades.

Esparcidores de estiércol ORION 50 PRO



ORION 50 PRO: Está equipado con un cabezal de enganche universal (alto o bajo). Cuenta con un dispositivo vertical de esparcido con cuatro rotores de paletas, fabricados con piezas duraderas fácilmente reemplazables. Si es necesario, el dispositivo de esparcido se puede desmontar con facilidad. El control hidráulico de la compuerta trasera permite utilizar el esparcidor como un remolque normal.



El modelo ORION 50 PRO tiene un engranaje lateral en baño de aceite, que permite un funcionamiento constante y continuo del suelo móvil mediante un motor hidráulico. El suelo se puede mover hacia delante y hacia atrás.



ORION 50 PRO: El suelo móvil de cadenas de arrastre tiene 2 cadenas de 10x31, fabricadas en acero de alta calidad, además de laterales metálicos a los que se puede acoplar extensiones.



El modelo ORION 50 PRO está equipado con un chasis trapezoidal con transmisión semiautomática, además de freno de mano.

Opcional: freno hidráulico o neumático

Esparcidores de estiércol ORION 40, 60-PRO y 60H-PRO



ORION 40R-CL: el suelo móvil de cadenas de arrastre tiene dos cadenas de 8x31, fabricadas en acero de alta calidad, y laterales de madera.

ORION 60 PRO: el suelo móvil de cadenas de arrastre tiene dos cadenas de 10x31, fabricadas en acero de alta calidad, y laterales metálicos. El modelo ORION 60 está equipado de serie con un freno de inercia.



El suelo móvil de cadenas de arrastre del modelo ORION 60-PRO tiene transmisión mecánica de cinco velocidades accionada por eje de toma de fuerza y una rueda dentada.



El suelo móvil de cadenas de arrastre del modelo ORION 60H-PRO tiene una transmisión hidráulica variable continua gracias a su motor hidráulico y a las ruedas dentadas.



80 PRO
80T PRO
100T PRO
100TH PRO

Los modelos ORION 80 PRO y 80T PRO, con pesos brutos de 8 toneladas, son esparcidores de tamaño medio. Pueden estar equipados con un dispositivo de esparcido vertical u horizontal.

Los modelos ORION 100T PRO y 100TH PRO, con pesos brutos de 10 toneladas, son esparcidores de tamaño medio con un eje tándem de serie, extensiones de las paredes laterales de 0,5m y frenos de aire de doble circuito. Pueden estar equipados con cuatro rotores de paletas verticales o con un dispositivo de esparcido horizontal.



120T PRO
120TH PRO

Los modelos ORION 120T PRO y 120TH PRO son esparcidores compactos. Pertenecen a la categoría de grandes esparcidores profesionales, adecuados para explotaciones de mediano y gran tamaño. El modelo ORION 120T PRO está equipado con un dispositivo de esparcido con cuatro rotores de paletas verticales.

El modelo ORION 120TH PRO cuenta con un dispositivo de esparcido horizontal.



130T PRO
130TH PRO
155T PRO
155TH PRO

Los modelos ORION 130T PRO y 130TH PRO son esparcidores de gran tamaño, con pesos brutos de 13 toneladas. Los diseños de ambos modelos son parecidos, pero los dispositivos de esparcido son diferentes.

Los modelos ORION 155T PRO y 155TH PRO son los esparcidores más grandes del catálogo de SIP, con pesos brutos de 15,5 toneladas. Están equipados con dispositivos de esparcido vertical u horizontal.





El equipamiento de serie del modelo ORION 80 incluye un freno de inercia. Los frenos hidráulicos y neumáticos están disponibles como equipamiento opcional. El esparcidor de estiércol ORION 100 tiene eje tándem y extensiones de las paredes laterales como equipamiento de serie.



Su eje tándem con ballestas y sus anchos neumáticos le proporcionan una buena adaptación al terreno, al reducir la presión sobre el suelo, y una velocidad de transporte de hasta 40km/h.



El engranaje lateral bañado en aceite proporciona un movimiento continuo a la descarga. El suelo móvil se puede mover hacia delante y hacia atrás.



La válvula que regula la velocidad de la descarga permite controlar la cantidad de estiércol que se desea esparcir por hectárea.



Los modelos ORION 100TH PRO, ORION 120TH PRO, 130TH PRO y 155TH PRO tienen un dispositivo de esparcido horizontal, con dos rotores con dedos intercambiables. Esparce con gran calidad hasta 24m gracias a dos discos esparcidores.

Esparcidores de estiércol ORION 120, 130 y 155



Los esparcidores con un peso bruto de 12 toneladas están equipados con un suelo móvil de cadenas de arrastre, formado por cuatro cadenas de 13x36. La fuerza de tracción de una sola cadena es de 18 toneladas. Las barras transversales del suelo móvil están fabricadas con un material de alta calidad, resistente a la torsión, y suministran la cantidad adecuada de material a los rotores de esparcido.



El dispositivo de esparcido se desmonta con facilidad y permite una altura del hueco de descarga de 1,4m. La compuerta hidráulica permite utilizar el esparcidor como un remolque normal.



Cuando el esparcidor está cargado, el pie de apoyo permite levantarlo de forma fácil y rápida.



Para conseguir una buena lubricación del eje de transmisión trasero, los esparcidores están equipados con un sistema de engrase centralizado.



Los tensores de las cadenas del suelo móvil están situados en la parte delantera del esparcidor y se puede acceder a ellos con facilidad. Tanto los frenos de aire de doble circuito con ALB (frenos antibloqueo) como los frenos hidráulicos ofrecen un alto nivel de seguridad y un frenado efectivo.



40 EOL
40 EOL-8V

Los modelos TORNADO 40 EOL y 40 EOL-80V son cosechadoras de una hilera. Ambos modelos difieren en el número de rodillos deshojadores. El modelo TORNADO 40 EOL tiene seis, mientras que el modelo TORNADO 40 EOL-8V tiene ocho, ofreciendo así un deshojado de alta calidad y mayor velocidad de trabajo. En condiciones normales, tienen una capacidad de trabajo de 0,45ha/h.



80

El modelo TORNADO 80 es una cosechadora de doble hilera con una capacidad de trabajo de 0,6 a 0,8 ha/h en condiciones normales.

TORNADO	Capacidad de trabajo (ha/h)	Capacidad de la tolva (m ³)	Potencia del tractor (kW)	Dispositivo de deshojado (rodillos deshojadores)
40 EOL	0,45	1,8	18	3 de metal 3 de caucho
40 EOL-8V	0,45	1,8	18	4 de metal 4 de caucho
80	0,8	2,9	35	6 de metal 6 de caucho

Las características comunes a estas tres cosechadoras son su gran capacidad, un deshojado de gran calidad, su bajo consumo energético, y su buena maniobrabilidad, incluso en pequeñas superficies. Una de las principales ventajas de cosechar mazorcas de maíz es que se secan de forma natural, con el consiguiente ahorro gracias a su bajo consumo energético.



SILO

Picadoras de maíz



80 B

El modelo SILO 80 B es una picadora de tambor de una hilera ligera y eficaz. Se caracteriza por la baja potencia necesaria. Tiene dos rodillos alimentadores, que aseguran un corte limpio de los tallos, y dos rodillos dosificadores regulables, que llevan el maíz hasta el dispositivo de picado. El dispositivo de picado tiene un tambor de 16 cuchillas y un procesador, que garantizan un corte preciso y de escasa longitud, además del machacado del maíz.



**80 D
100 D**

Los modelos SILO 80 D y SILO 100 D son cosechadoras de disco de una hilera. El modelo SILO 80 D pertenece a la gama de cosechadoras tradicionales SIP y se caracteriza por su corte preciso y fiabilidad. Tiene dos rodillos dosificadores, provistos de cuchillas, y un disco de corte con 12 cuchillas. Ofrece fácil manejo y mantenimiento.

SILO	Número de cuchillas	Capacidad de trabajo (ha/h)	Longitud de corte	Potencia del tractor mín/máx (kW)
80 B	16	0,2	4 y 6	20/60
80 D	12	0,2	4 y 10	20/66
100 D	10	0,25	4 y 6	25/82

CIKLO

Molino



100

El modelo CIKLO 100 se utiliza para moler y ensilar mazorcas de maíz, grano y otros cereales. La pieza principal del molino es un rotor con martillos y cuchillas, que cortan y limpian. Se pueden conseguir diferentes moliendas gracias a las distintas cribas.

CIKLO	Criba (mm)	Capacidad de trabajo (t/h)	Altura (m)	Potencia necesaria en el tractor (kW)
100	φ 12, φ 8	-hasta 6t de mazorcas -hasta 8t de grano	-hasta 8m de maíz fresco -hasta 12m de maíz seco	30

SILVERCUT	270F	300F	340F	300FA	270	300	340	380	900
Segadora de discos									
Ancho de labor (m)	2,54	2,97	3,25	3,04	2,47	2,9	3,25	3,67	8,74
Peso (kg)	520	580	650	550	730	790	850	930	1860
Ancho de transporte (m)	2,7	3	3,29	3,05	1,86	1,86	1,86	1,86	2,86
Altura mínima de transporte (m)	-	-	-	-	3	3,39	3,65	4	3,65
Toma de fuerza (rpm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rotación de los discos (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Número de discos	6	7	8	7	6	7	8	9	18
Potencia necesaria en el tractor (kW)	38	46	54	46	38	46	54	62	90
Capacidad de siega (ha/h)	3	3,5	4	3,6	3	3,5	4	4,5	12
Número de cuchillas	12	14	16	14	12	14	16	18	32
Ancho de hilera de cultivo (m)	1,2	1,4	1,8	1,2-1,4	1-1,4	1,4-1,8	1,8-2,2	2,2-2,6	1,8-2,2
Equipamiento opcional									
Patín de deslizamiento adicional	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Patín de corte elevado (+50mm)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Caja de cambios para 540 min-1	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Cabezal de enganche rápido PH2 ALPIN	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Cabezal de enganche rápido PH2	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Extensión del enganche	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Guía adicional	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Endufo adicional	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Extensión de los discos	+	+	+	+	-	-	-	-	-

SILVERCUT	300F	340F	300F	270FC	300FC	340FC	270RC	300RC	800FC	900FC	800RC
Segadoras de discos con acondicionador											
Ancho de labor (m)	2,9	3,25	2,9	2,47	2,9	3,25	2,47	2,9	8	8,69	8
Peso (kg)	810	912	940	960	1060	1080	1000	1160	2220	2400	2320
Ancho de transporte (m)	2,96	3,25	2,96	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	2,86	2,86	2,86
Altura mínima de transporte (m)	-	-	-	3	3,39	3,65	3	3,39	3,5	3,65	3,5
Toma de fuerza (rpm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rotación de los discos	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Número de discos	7	8	7	6	7	8	6	7	14	14	14
Potencia necesaria en el tractor (kW)	60	68	60	52	60	68	52	60	118	140	118
Capacidad de siega (ha/h)	3,5	4	3,5	3	3,5	4	3	3,5	10	12	10
Número de cuchillas	14	16	14	12	14	16	12	14	28	32	28
Ancho de hilera de cultivo (m)	1,4-2,8	1,6-2,8	1,4-2,8	1-2,4	1,4-2,8	1,8-3,2	1-2,4	1,4-2,8	1,4-2,8	1,8-3,2	1,4-2,8
Tipo de acondicionador	Dedos	Dedos	Rodillos	Dedos	Dedos	Dedos	Rodillos	Rodillos	Dedos	Dedos	Rodillos
Equipamiento opcional											
Patín adicional	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Patín de corte elevado (+50mm)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Transmisión para 540 min-1	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-
Cabezal de enganche rápido PH2 ALPIN	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Cabezal de enganche rápido PH2	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Hilerador	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

OPTICUT	220F	260F	220	260	300	220A	260A	ROTO	ROTO
Segadoras de discos									
Ancho de labor (m)	2,19	2,61	2,12	2,47	2,90	2,19	2,61	1,65	2,1
Peso (kg)	400	420	520	560	590	540	580	288	400
Ancho de transporte (m)	2,11	2,53	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,2	1,2
Altura mínima de transporte (m)	-	-	2,74	3,1	3,53	2,74	3,1	2,4	2,8
Toma de fuerza (rpm)	540/1000	540/1000	540	540	540	540	540	540	540
Rotación de los discos (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2800	2950
Número de discos	5	6	5	6	7	5	6	4	5
Potencia necesaria en el tractor (kW)	30	35	30	38	46	30	38	20	25
Capacidad de siega (ha/h)	2,2	2,6	2,2	3	3,5	2,6	3	2	2,5
Número de cuchillas	10	12	10	12	14	10	12	8	10
Ancho de hilera de cultivo (m)	0,8-1,2	0,8-1,5	1-1,2	1,2-1,4	1,4-1,8	0,8-1,2	0,9-1,5	0,8-1	1-1,2
Equipamiento opcional									
Patín de deslizamiento adicional	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Patín de corte elevado	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Dispositivos de control más bajos	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Conos hileradores	+	+	-	-	-	+	+	-	-
Extensión de los discos	+	+	-	-	-	+	+	-	-
Hilerador	-	-	+	+	+	+	+	-	-

DRUMCUT											
Segadoras de tambor	275F	300F	275	300	275 FC	300 FC	ROTO 135	ROTO 165	ROTO 185	ROTO 220	
Ancho de labor (m)	2,72	2,97	2,72	2,97	2,72	2,97	1,35	1,65	1,85	2,2	
Peso (kg)	680	710	950	960	1160	1179	325	392	425	490	
Ancho de transporte (m)	2,63	2,9	1,95	1,95	1,95	1,95	1,2	1,34	1,46	1,48	
Altura de transporte (m)	-	-	3,38	3,51	3,38	3,51	-	-	-	-	
Longitud de transporte (m)	-	-	-	-	-	-	2,50	2,85	3,30	3,95	
Toma de fuerza (rpm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	540	540	540	540	
Rotación de los tambores (rpm)	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2250	1950	1725	1530	
Número de tambores	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	
Potencia necesaria en el tractor (kW)	40	50	50	50	51	60	18	22	26	32	
Capacidad de siega (ha/h)	2,7	3,2	2,7	3,2	2,7	3,2	1,6	2	2,2	2,5	
Número de cuchillas	12	12	12	12	12	12	6	6	6	8	
Altura de corte (mm)	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	40-70	40-70	40-70	40-70	
Ancho de hilera de cultivo (m)	1,3-1,6	1,4-1,7	1,3-1,5	1,4-1,6	1-2,4	1,4-2,6	0,8	0,8	1	1	
Equipamiento opcional											
Hilerador	S	S	+	+	-	-	-	-	-	-	
Hilerador adicional	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	
Cabezal de enganche rápido PH2 ALPIN	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cabezal de enganche rápido PH2	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
Extensión del cabezal de enganche	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elevador hidráulico	-	-	S	S	S	S	-	+	+	+	
Acondicionador de dedos-FC	-	-	-	-	S	S	-	-	-	-	

SPIDER	230	350	400	400A	455	555	615	685	815	815T	1500T
Henificadores	615Z	685Z	815Z	815ZT							
Número de rotores	2	4	4	4	4	4	6	6	8	8	14
Número de púas por rotor	6	4	6	6	6	6	5	6	5	5	6
Capacidad máxima (ha/h)	2,3	3,4	4	4	4,5	5,5	6,2	7	9,5	9,5	15
Ancho de labor (m)	2,2	3,4	4	4	4,5	5,3	6	6,8	7,85	7,85	14,8
Ancho de transporte (m)	2,6	2,2	2,6	2,6	2,9	2,95	2,8	2,95	2,95	2,95	2,98
Altura de transporte (m)	1	1,9	2,2	2,38	2,4	2,7	3	3,6	2,95	2,95	2,41
Ancho de la máquina (m)	2,6	3,85	4,5	4,5	4,94	5,72	6,3	7,3	8,17	8,17	15
Peso (kg)	152	226	330	390	425	475	740 755	790 805	1058 1080	1410 1440	2950
Potencia necesaria en el tractor (kW)	9	11	13	13	15	15	33	44	60	60	70
Toma de fuerza (rpm)	450-540	540	540	540	450-540	450-540	450-540	450-540	450-540	450-540	540
Neumáticos	15x6,00-6	15x6,00-6	15x6,00-6	15x6,00-6	15x6,00-6	15x6,00-6	16x6,50-8	16x6,50-8	16x6,50-8 16x9,50-8	16x6,50-8 16x9,50-8	16x6,50-6
Embrague de seguridad (Nm)	600	460	600	600	900	900	900	1020	1020	1020	2x1500
Equipamiento opcional											
Lona hileradora	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suspensión por muelles	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevador hidráulico	-	+	+	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Transmisión trabajo nocturno	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
Rueda de apoyo adicional con cadena	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-
Estabilizador	-	-	-	-	+	+	\$	\$	\$	\$	-
Ruedas con protección a prueba de atascos	-	-	-	-	+	+	+	+	\$	\$	-
Equipamiento de seguridad para el tráfico	-	+	+	+	+	+	\$	\$	\$	\$	\$
Rueda direccional central (Z)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	\$	\$	\$	\$	-

FAVORIT											
Rastrillos de correas	180	200	204V 204F	220	224V 224F	270	234	254	274		
Longitud (m)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,47	1,2	1,2	1,2		
Ancho (m)	1,8	2,2	2,2	2,4	2,4	3,2	2,75	2,95	3,15		
Altura (m)	1	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2		
Ancho de labor (m)	1,8	2	2	2,2	2,2	2,7	2,3	2,5	2,7		
Peso (kg)	190	195	205	205	215	290	285	295	300		
Número de púas/fila	3	3	4	3	4	4	4	4	4		
Potencia necesaria en el tractor (kW)	8,8	12	12	12	12	15	15	15	15		
Neumáticos	3,6x6,0-6PR	15x6,00-6PR	15x6,00-6PR	15x6,00-6PR	15x6,00-6PR	15x6,00-6PR	15x6,00-6PR	15x6,00-6PR	15x6,00-6PR		
Capacidad máxima (ha/h)	1,9	2,1	2,1	2,3	2,3	2,7	2,3	2,5	2,7		

Nota: (-) no disponible, (+) equipamiento opcional, (S) equipamiento de serie

STAR	300	300A	350T	350A	360/10	400/11	430/12	430/12V	470/13
Rastrillos									
Ancho de labor (m)	~3,00	~3,00	~3,50	~3,50	~3,60	~4,00	~4,30	~4,30	~4,70
Diámetro del rotor (m)	2,5	2,6	2,8	2,8	2,83	3,15	3,34	3,34	3,56
Ancho de transporte (m)	1,5	1,44	1,64	1,64	1,68	1,99	2,2	2,08	2,2
Ancho (m)	2,79	2,79	2,98	2,96	2,99	3,51	3,51	3,56	3,72
Número de púas dobles por brazo (por máquina)	3 (24)	3 (24)	4 (32)	4 (32)	4 (40)	4 (44)	4 (48)	4 (48)	4 (52)
Neumáticos	15x6,00-4Ply	15x6,00-4Ply	15x6,00-4Ply	15x6,00-4Ply	16x6,50-4Ply	16x6,50-4Ply	16x6,50-4Ply	18x8,50-8 4Ply	16x6,50-4Ply
Potencia necesaria (kW)	13	13	22	22	22	22	22	20	30
Toma de fuerza (rpm)	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Embrague de seguridad en la toma de fuerza (Nm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Capacidad de trabajo (ha/h)	2,5	2,5	4	4	4,5	5	5,5	5,5	6,2
Cabezal de enganche (tipo)	Fijo	Fijo	Oscilante	Oscilante	Oscilante	Oscilante	Oscilante	Remoque	Oscilante
Peso (kg)	282	338	382	417	495	550	564	710	575
Equipamiento opcional									
Rueda de apoyo	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Doble rueda de apoyo	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Eje tandem	-	-	S	S	S	S	S	S	S
Estabilizador	-	-	-	+	S	S	S	-	S
Equipamiento de seguridad para el tráfico	+	+	+	+	+	+	+	S	+

STAR	600/20	700/22	720/22	850/26
Rastrillos de doble rotor				
Ancho de trabajo-una hilera	3,40 - 6,20	6,88	6,6-7,15	7,24 - 8,30
Ancho de trabajo-dos hileras individuales (m)	6,00	-	-	-
Diámetro del rotor (m)	2,83	3,25	3,15	3,55
Ancho de transporte (m)	1,73	2,99	2,99	2,99
Altura de transporte con la protección plegada (m)	1,53	3,99 (3,2)	3,99 (3,47)	3,99 (3,2)
Número de brazos por rotor	10 + 10	10 + 12	11 + 11	13 + 13
Número de púas dobles por brazo (por máquina)	4 (40/80)	4 (40+48/88)	4 (44/88)	4 (52/104)
Neumáticos	18x8,50-8 4 Ply	16x6,50-8 4 Ply	16x6,50-8 4 Ply	16x6,50-8 4 Ply
Potencia requerida (kW)	30	37	37	40
Toma de fuerza (rpm)	540	540	540	540
Embrague de seguridad en la toma de fuerza (izquierda/derecha) (Nm)	900	600 / 900	900	900
Capacidad de trabajo (ha/h)	7	8	9	11
Peso (kg)	1480	1880	1920	2040
Longitud (m)	8,23	7,63	5,51	5,82
Equipamiento opcional				
Rueda de apoyo	+	-	-	-
Doble rueda de apoyo	+	-	-	-
Lona hileradora adicional	+	-	-	-
Eje tandem	S	S	+	S

SENATOR	17-9	22-9	26-9	28-9
Remolques autocargadores				
Longitud (m)	5,82	6,72	7,32	7,32
Ancho normal/Bajo centro de gravedad (m)	2,06 (2,48)	2,06 (2,48)	2,06 (2,48)	2,31
Altura (máx / mín) (m)	2,84 / 2,21	2,84 / 2,21	2,89 / 2,26	2,89 / 2,26
Capacidad (máx / mín) (m³)	17 / 10	22 / 12,5	25 / 14	28 / 17
Peso (kg)	1580	1700	1800	2000
Potencia necesaria en el tractor (kW)	20	25	35	35
Eje de la toma de fuerza	Distancia entre juntas: 1350mm, embrague de seguridad: 900Nm			
Número de cuchillas	9			
Ancho del recogedor pick-up (m)	1,53			
Peso total permitido (kg)	3000	3500	4000	4500
Equipamiento opcional				
Bastidor ancho para bajar el centro de gravedad	+	+	+	-
Frenos hidráulicos	+	+	+	+
Neumáticos tipo tractor 15/55x17	+	+	+	+
Ruedas pendulares en dispositivo de recogida	S	S	S	S
Apertura hidráulica de la compuerta trasera	S	S	S	S

Nota: (-) no disponible, (+) equipamiento opcional, (S) equipamiento de serie

ORION	35R	40	50	60	80	80T	100T	120T	130T	155T
Esparcidores de estiércol	R-CL	60H					100TH	120TH	130TH	155TH
Peso bruto (kg)	3500	5300	5000	6000	8000	8000	10000	12000	13000	15500
Capacidad de carga (kg)	2250	3860	3700	4430	5700	5300	7000	8440	9100	11100
				4470			6750	8200	8900	10900
Peso neto (kg)	950	1440	1300	1570	2300	2700	3000	3560	3900	4400
				1530			3250	3800	4100	4600
Longitud máx. (m)	5,00	5,55	5,13	5,50	6,65	6,65	6,65	6,89	6,92	6,92
							7,1	7,35	7,46	7,46
Ancho máx. (m)	2,06	1,96	2,53	2,00	2,23	2,23	2,23	2,31	2,30	2,30
Altura máx. (m)	2,6	2,6	2,6	2,65	2,79	2,79	2,79	2,96	3,02	3,02
Superficie de carga (mxm)	3,2x1,2	3,7x1,7	3,2x1,6	3,7x1,7	4,6x1,9	4,6x1,9	4,6x1,9	4,7x1,9	4,8x1,9	4,8x1,9
Volumen de carga (m3)	2,8	5	2,6-5,2	5	5 (9)	5 (9)	9	10	10,7	12
Altura de los laterales (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6+0,5	0,9	0,8	0,8
Carga de la barra de enganche (kg)	500	800	1000	1000	1300	1000	1000	2000	1000	2000
Distancia entre las ruedas (mm)	1750	1600	2070	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1700
Potencia mínima necesaria (kW)	15	30	29	30	59	59	59	59	74	90
Toma de fuerza (rpm)	540	540	540	540	540	540	540	1000	1000	1000
							1000			
Freno de inercia	-	-	-	\$	\$	\$	-	-	-	-
Freno hidráulico en un eje	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Freno hidráulico en el eje tandem	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Freno neumático de un circuito en un eje	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-
Freno neumático de doble circuito en un eje	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-
Freno neumático de un circuito en el eje tandem	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Freno neumático de doble circuito en el eje tandem	-	-	-	-	-	+	\$	\$	\$	\$
Paneles laterales - madera	\$	\$	-	-	-	-	-	-	-	-
Paneles laterales - acero	-	-	\$	\$	\$	\$	\$	-	-	-
Paneles laterales - atornillados	-	-	-	-	-	-	-	-	\$	\$
Paneles laterales - soldados	-	-	-	-	-	-	-	\$	-	-
Dispositivo de esparcido vertical - dos rotores	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dispositivo de esparcido vertical - cuatro rotores	-	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Dispositivo de esparcido horizontal	-	-	-	-	-	+	\$	\$	\$	\$
Transmisión descarga-mecánica	\$	\$	-	\$	-	-	-	-	-	-
Transmisión descarga-hidroestática	-	-	\$	\$ (60H)	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Descarga con 2 cadenas 8x31	\$	\$	-	-	-	-	-	-	-	-
Descarga con 2 cadenas 10x31	-	-	\$	\$	-	-	-	-	-	-
Descarga con 4 cadenas 11x31	-	-	-	-	\$	\$	\$	-	-	-
Descarga con 4 cadenas 13x36	-	-	-	-	-	-	-	\$	\$	\$
Cabezal de enganche fijo-superior	-	\$	-	\$	-	-	-	-	-	-
Cabezal de enganche atomillado-superior	-	-	-	-	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Cabezal de enganche atomillado-inferior	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Cabezal de enganche atomillado superior e inferior	\$	-	\$	-	-	-	-	-	-	-
Malla de protección para el dispositivo de esparcido	-	\$	-	-	-	-	-	-	-	-
Compuerta para los esparcidores	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compuerta hidráulica para los esparcidores	-	-	+	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Compuerta trasera hidráulica móvil	-	-	+	-	+	+	+	\$	\$	\$
Neumáticos 10,5/75x15	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neumáticos 15/55x17	-	+	+	\$	-	\$	\$	-	-	-
Neumáticos 11,5/80x15	+	\$	+	-	-	-	-	-	-	-
Neumáticos 15/55-17 10PR AS-tipo tractor	-	-	\$	-	-	-	-	-	-	-
Neumáticos 19,0/45-17 10PR	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Neumáticos 500/50-17-17PR	-	-	-	-	\$	+	+	\$	-	-
Neumáticos 500/55-20 12PR	-	-	-	-	-	-	-	+	\$	\$
Neumáticos 560/45-R 22,5 TL 152D	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
Extensiones de las paredes laterales-madera (0,5m)	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Extensiones de las paredes laterales-acero (0,5m)	-	-	+	+	+	+	\$	-	-	-
Extensiones de las paredes laterales-acero (0,4m)	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-
Extensiones de los laterales-malla de acero (0,65m)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+

SERVICIO DE PIEZAS DE RECAMBIO



Proporcionamos piezas de recambio para todas nuestras gamas de productos fabricadas durante los últimos años. En nuestros almacenes centrales tenemos más de 10.000 piezas de recambio diferentes.

SIP Tu compañero en el campo



Nuestro programa de producción respetuoso con el medio ambiente nos permite fabricar maquinaria profesional y eficaz. Teniendo en cuenta las necesidades del mercado global, fabricamos maquinaria agrícola adecuada tanto para explotaciones individuales como para cooperativas y maquileros.

SIP Strojna Industrija d.d.



SIP Šempeter es uno de los líderes europeos en fabricación de maquinaria agrícola. Con su propio departamento de investigación y desarrollo, fabrica maquinaria agrícola de calidad desde hace más de 55 años. La extensa variedad de productos de SIP incluye desde cosechadoras hasta esparcidores de estiércol. Exporta más del 85% de su producción y emplea a 220 personas. Una fuerte creencia en el valor de la experiencia ha permitido a la empresa alcanzar un éxito considerable sin dejar de tener en cuenta las necesidades de sus clientes. SIP se enorgullece de que los agricultores continúen eligiendo sus productos de calidad, demostrando que la confianza se ha mantenido y afianzado a través de diferentes

www.sip.si