

Sip

SIEMPRE POR DELANTE



SP 591 LX G3

-descortezado de alta velocidad para trabajos extremos

Sin compromisos para trabajos «xtremos»

LX es la abreviatura de Logging Xtreme, que hace referencia a las condiciones extremas que los cabezales de cosechadora LX están diseñados para poder manejar sin tirar la toalla. Gracias a una serie de soluciones inteligentes y simples, los cabezales de cosechadora LX ofrecen una combinación única de productividad, rendimiento y tiempo de actividad maximizados, junto con una necesidad mínima de puesta a punto y mantenimiento.

Los cabezales de cosechadora LX son, ante todo, famosos por su resistencia, fiabilidad y tenacidad extremas, pero gracias a soluciones que aumentan el rendimiento y la productividad como el sistema de SP patentado LogHold, las presiones proporcionales y el software informático altamente desarrollado de SP, también son extremadamente rápidos, eficientes y sencillos a la hora de trabajar.

LX posee de cuatro características principales que contribuyen a una fiabilidad maximizada y una necesidad minimizada de puesta a punto y mantenimiento, incluso en las condiciones más difíciles. Sin embargo, cuando se mira más de cerca y en detalle, los cabezales de cosechadora LX están repletos de soluciones que se suman al diseño único de LX.



LX - Logging xtreme

1. El bastidor está hecho de acero especial de alta resistencia y tiene un diseño general extremadamente robusto. Junto con el diseño compacto y único de 3 piezas atornillado, esto hace que el bastidor sea extremadamente fuerte y resistente a la torsión. Las secciones del bastidor se mecanizan después de la soldadura para garantizar un ajuste perfecto y una tensión mínima en el material cuando se ensamblan.



2. Las dos cuchillas envolventes están fundidas en acero de alta resistencia y son de un diseño extremadamente robusto para una máxima longevidad. Están equipadas con inserciones de cuchillas reemplazables de alta calidad para un mantenimiento mínimo y rentable.



3. Todos los componentes están colocados estratégicamente para una protección óptima. Con el fin de minimizar el desgaste interno y las vibraciones, los cabezales de cosechadora LX están equipados con amortiguación en los cilindros expuestos, así como amortiguación mecánica en las piezas móviles. Estas soluciones garantizan un funcionamiento suave y una vida útil máxima de los componentes, así como la más alta disponibilidad mecánica.



4. Los pasadores de los cilindros están endurecidos y cromados. En combinación con el diámetro de gran tamaño, esto garantiza un diseño muy fiable y duradero con una necesidad mínima de mantenimiento. Los pasadores del bastidor basculante, las cuchillas y los brazos del rodillo son todos pasadores expansores de gran diámetro. Los pasadores están totalmente *sellados contra la arena y la suciedad, lo que garantiza una longevidad máxima y una necesidad mínima de mantenimiento.



SP 591 LX G3

- descortezado de alta velocidad para trabajos extremos

El SP 591 LX G3 está diseñado específicamente para la cosecha y el descortezado de las especies más difíciles de eucalipto y acacia cultivadas en plantaciones. Es un cabezal de cosechadora extremadamente fuerte y resistente, diseñado de acuerdo con el principio LX para una máxima fiabilidad y productividad incluso en las condiciones más difíciles. El diseño LX sin compromisos está presente en todo el cabezal de cosechadora, desde los componentes grandes como el bastidor y las cuchillas hasta los pasadores y los sellos. A pesar de su apariencia bruta y resistente, el SP 591 LX G3 no solo ofrece resistencia y fiabilidad: las soluciones inteligentes como las presiones proporcionales en combinación con una eficiencia de descortezado sin precedentes y un excelente manejo de árboles torcidos también hacen del SP 591 LX G3 un cabezal de cosechadora extremadamente rápido, productivo y eficiente en combustible: el SP 591 LX G3 realmente ofrece un descortezado de alta velocidad para trabajos extremos.

El SP 591 LX G3 está optimizado para ofrecer la máxima productividad y rendimiento manejando tamaños de árbol de 10 a 35 cm (4-14") y es igual de productivo descortezando en el tocón como procesando y descortezando madera entablada desde una pila.



El SP 591 LX G3 es ultrarrápido, fiable y robusto. Junto con su exclusivo sistema hidráulico de ahorro de combustible y el manejo inigualable de la madera torcida, es capaz de ofrecer un coste más bajo por tonelada de cosecha en las más duras de las condiciones.



El sistema automático de presión proporcional en las cuchillas y en los rodillos de alimentación para diferentes especies de árboles garantiza un mínimo de daño en la fibra y unos resultados de descortezado perfectos.



El SP 591 LX G3 está diseñado pensando en el usuario. Todos los componentes están colocados estratégicamente y son de fácil acceso, lo que garantiza un mantenimiento rápido y sencillo.

SP 591 LX G3



SP 591 LX G3 - Detalles

El bastidor está hecho de acero especial de alta resistencia. Junto con el diseño compacto y único de 3 piezas atornillado, esto hace que el bastidor sea extremadamente fuerte y resistente a la torsión.

Las secciones del bastidor se mecanizan después de la soldadura para garantizar un ajuste perfecto y una tensión mínima en el material cuando se ensamblan.

Los pasadores de los cilindros están endurecidos y cromados. En combinación con el diámetro de gran tamaño, esto garantiza un diseño muy fiable y duradero con una necesidad mínima de mantenimiento.

Los motores de alimentación de servicio pesado están diseñados para manejar velocidades muy altas y son perfectamente adecuados para operaciones de descortezado de alta velocidad. La medición de la longitud está integrada en el motor de alimentación para una máxima longevidad y una mínima necesidad de mantenimiento.

El sistema de alimentación de 4 motores/3 rodillos proporciona un gran agarre, fuerza de tracción y capacidades de descortezado. Los tres rodillos de alimentación están prácticamente en línea, lo que hace que el manejo de madera torcida sea una tarea fácil.

La robusta cuchilla superior está equipada con inserciones de cuchillas reemplazables de alta calidad para un mantenimiento mínimo y rentable.

La cubierta protectora de servicio pesado garantiza la máxima vida útil de la varilla del pistón del cilindro y del kit de sellado.

El SP 591 LX G3 tiene un diseño muy sencillo y, en general, protegido. En la zona del bastidor en la que se procesa y descorteza el árbol no hay mangueras, accesorios ni otros componentes delicados que corran el riesgo de dañarse. Esto da como resultado un aumento general del tiempo de actividad, la producción y la disponibilidad mecánica.

El SP 591 LX G3 tiene un total de solo tres cilindros hidráulicos. Todos los cilindros tienen el mismo diseño de servicio pesado para una máxima longevidad. Los tres cilindros comparten el mismo kit de sellado para facilitar el almacenamiento de piezas.

El dispositivo de corte es el robusto, rápido y eficiente Hultdins Supercut 100. Cuenta con lubricación de la cadena integrada y tensionado hidráulico automático de la cadena para maximizar la vida útil de barras y cadenas.

SP 591 LX G3 - Detalles

Bastidor basculante extremadamente robusto y resistente a la torsión. Los amortiguadores durante la basculación hacia arriba y hacia abajo minimizan las vibraciones y el desgaste.

Los pasadores del bastidor basculante, las cuchillas y los brazos del rodillo son todos pasadores expansores de gran diámetro. Los pasadores están totalmente sellados contra la arena y la suciedad. Esto proporciona un diseño muy fiable y duradero con una necesidad mínima de mantenimiento.

Todos los accesorios hidráulicos del SP 591 LX G3 están bien protegidos para un desgaste mínimo y una longevidad máxima.

El codificador para la medición del diámetro está bien protegido e integrado en el bastidor. Montado en carcasas selladas para protegerlo de la humedad y el polvo para un desgaste mínimo y una longevidad máxima.

El juego de los rodillos de alimentación proporciona una mayor posición en espiral del árbol, lo que da como resultado un descortezado más rápido y efectivo.

El banco de válvulas hidráulicas es el Parker L90/K170, que es muy fiable. Trabaja con una eficiencia hidráulica extremadamente buena, minimizando las pérdidas de energía y la acumulación de calor en el sistema hidráulico. En combinación con el sistema de control de SP y el sistema de presión proporcional, esto hace que el SP 591 LX G3 sea un cabezal de cosechadora muy rápido, productivo y energéticamente eficiente.

La tapa de la válvula principal tiene bisagras para un mantenimiento sencillo y rápido. El ajuste hermético evita la penetración de suciedad y porquería. El depósito de aceite de la cadena está integrado en la cubierta, con fácil acceso para rellenar el aceite de la cadena.

Las dos cuchillas envolventes están fundidas en acero de alta resistencia y son extremadamente robustas para una máxima longevidad. Están equipadas con inserciones de cuchillas reemplazables de alta calidad para un mantenimiento mínimo y rentable.



SP 591 LX G3



Datos técnicos / recomendaciones

Sistema hidráulico

| | Métrico | Imperial |
|------------------------------|-------------|-----------------|
| Capacidad mínima de la bomba | 166 l/min | 44 gpm |
| Presión de trabajo recom. | 25 - 30 Mpa | 3626 – 4350 psi |

Alimentación

Presión proporcional de sujeción de los rodillos de alimentación. Ajustes individuales para diferentes especies para un rendimiento óptimo.

| | Métrico | Imperial |
|---------------------------|------------------|-----------------------|
| Motores hidráulicos | 500/315, 630/400 | 30,5/19,2 - 38,4/24,4 |
| Máx. apertura | 640 mm | 25,2" |
| Fuerza de alimentación | 24 kN | 5350 lbf |
| Velocidad de alimentación | 0 – 7 m/s | 0 – 23 ft/s |
| Presión proporcional | Sí | Sí |

Tala / Corte

La SuperCut 100 es una unidad de sierra muy robusta y potente con lubricación de la cadena integrada y tensionado hidráulico automático de la cadena.

| | Métrico | Imperial |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Diámetro de corte | 600 mm | 23,6" |
| Velocidad de la cadena | 40 m/s | 121 ft/s |
| Motor de la sierra | 20 cc | 1,22 cui |
| Unidad de sierra | Automática - SuperCut 100 | Automática - SuperCut 100 |

Desrame

Presión proporcional de las cuchillas de desrame. Ajustes individuales para diferentes especies para un rendimiento óptimo.

| | Métrico | Imperial |
|---------------------------|---------|----------|
| Cuchillas móviles | 2 | 2 |
| Cuchillas fijas | 2 | 2 |
| Diámetro mín. | 30 mm | 1,2" |
| Diámetro de punta a punta | 430 mm | 16,9" |
| Presión proporcional | Sí | Sí |
| Mantenimiento de tronco | Sí | Sí |

Peso y dimensiones

A pesar del diseño LX muy robusto, el peso del SP 591 LX G3 lo hace adecuado para una variedad de portadores diferentes. Gracias a su altura compacta, el SP 591 LX G3 maneja la madera triturada con facilidad y eficiencia.

| | Métrico | Imperial |
|----------------------------------|---------|----------|
| Ancho cerrado | 1250 mm | 49,2" |
| Ancho abierto | 1550 mm | 61" |
| Altura excl. bastidor basculante | 1670 mm | 65,8" |
| Peso excl. rotor | 1800 kg | 3968 lb |

Recomendaciones

Soportes

El SP 591 LX G3 se puede instalar en una amplia variedad de soportes diferentes, como máquinas forestales convencionales o excavadoras. Para garantizar un buen funcionamiento, consulte a su distribuidor SP más cercano.

Tres tamaños

| | Métrico | Imperial |
|-------------------------------|------------|----------|
| Tamaño óptimo del árbol dbh*: | 15 – 35 cm | 6 – 14" |
| Tamaño del árbol recom. dbh*: | 40 cm | 16" |

* Altura del diámetro del pecho, medida 1,3 m (51,2") desde el suelo.

SP 591 LX G3

Equipamiento opcional

El SP 591 LX G3 tiene una serie de diferentes opciones disponibles para poder cumplir los diferentes requisitos del cliente y adaptarse a una gran variedad de diferentes operaciones y condiciones de cosecha de troncos. La siguiente lista contiene las opciones más habituales. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor SP más cercano.

Bastidor A o E

El SP 591 LX G3 está disponible en dos diseños de bastidor diferentes para un rendimiento óptimo dependiendo de la especie y la forma del árbol. El bastidor A es el diseño de bastidor estándar y está diseñado específicamente para la cosecha de árboles con formas pobres y especies difíciles de descortezar como la acacia y el eucalipto blanco. El bastidor E ofrece un rendimiento óptimo para la cosecha de árboles con buenas formas y especies de eucalipto más fáciles de descortezar.



Bastidor A



Bastidor E

Unidad de medición de la longitud independiente

Para operaciones que requieren una medición de la longitud muy precisa. La unidad de medición está dotada de un control hidráulico y cuenta con un codificador sin contacto y un rodamiento muy robusto para obtener unos resultados de medición precisos, así como la máxima longevidad.



Motores de alimentación

Con el fin de optimizar el SP 591 LX G3 para diferentes soportes y condiciones, hay dos tamaños de motor diferentes entre los que elegir. 500/315 - 630/400 - 30,5/19,2 - 38,4/24,4



Rodillos de alimentación

Diferentes rodillos de alimentación para diferentes especies y condiciones.



Descortezado SP dual



Descortezado SP sencillo

Unidad de sierra 3/4"

El SP 591 LX G3 puede equiparse con una versión de 3/4" de la unidad de sierra automática Hultdins SuperCut 100.



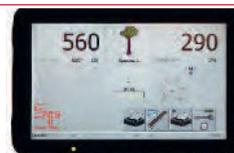
Sensor de búsqueda de fin

Hace que las operaciones en bosques pretalados sean más fáciles y productivas. Con el sensor de búsqueda de fin, el cabezal de cosechadora se invierte hasta el extremo raigal del tallo, se detiene y establece la longitud en cero, todo con tan solo pulsar un botón.



Sistemas de medición completos

El SP 591 LX G3 se puede suministrar con tres versiones diferentes del sistema de control y medición Dasa5, en función de los requisitos del cliente. Para obtener más información sobre las diferentes versiones del sistema, consulte a su distribuidor SP más cercano.



Pantalla del Dasa 5



Caja de instalación en cabina de Dasa 5 de SP

Preparación para sistemas de medición

El SP 591 LX G3 se puede suministrar preparado para soportes equipados con los sistemas de medición más habituales del mercado, como Timbermatic, Timberrite y MAXI. Para obtener información detallada, consulte a su distribuidor SP más cercano.





SIP

- SIEMPRE POR DELANTE -

Distribuidor



SIEMPRE POR DELANTE

SP Maskiner i Ljungby AB | Box 870 | SE 341 18 Ljungby | SUECIA
Tel.: +46 372 253 50 | Fax: +46 372 253 59
info@spmaskiner.se | www.spmaskiner.se