

Cabezal cosechador

461 LF, 561 LF, 661 LF & 761 LF



 **EcoLog**<sup>®</sup>  
Forestry of tomorrow

# Eco Log 461 LF

- Experto en raleo en todas las situaciones

La alimentación rápida, el alto rendimiento y el diseño versátil convierten al Eco Log 461 LF en la elección obvia para todo tipo de raleo. El cabezal cosechador, que puede llegar incluso a las zonas más difíciles de alcanzar, maneja fácilmente el raleo inicial denso gracias a su bajo peso y dimensiones compactas. Al mismo tiempo, la solución patentada LogHold y los rodillos de alimentación en ángulo proporcional facilitan el mejor agarre posible en plantaciones con diámetro grande.

El Eco Log 461 LF se ha diseñado según el concepto de baja fricción (LF, por sus siglas en inglés), que garantiza la máxima producción y rentabilidad gracias a la mínima fricción, el consumo óptimo de energía y los bajos costes de mantenimiento.

Experimente una impresionante combinación de alto rendimiento y flexibilidad con el Eco Log 461 LF, un pequeño cabezal cosechador con una gran capacidad.

Ligero, versátil  
y eficiente

## ECO LOG 461 LF – TODO EN UNO

Con su bajo peso, diseño versátil y manejo eficiente en áreas confinadas, el EC 461 LF ofrece todas las propiedades que necesita para un raleo productivo y rentable.

## CAPACIDAD PICO

El EC 461 LF alcanza su capacidad pico absoluta en plantaciones con un DAP que oscila entre 8 y 35 cm, aunque el concepto LF significa que también puede manejar troncos de mayor diámetro de manera efectiva.



## Características técnicas



### EC 461 LF

#### Alimentación

Presión proporcional de sujeción de los rodillos en relación con el diámetro del tronco, así como ajuste individual por especies de árboles para un rendimiento óptimo.

Motores de rodillos:	398 cc
Apertura máx. del rodillo:	420 mm
Velocidad de alimentación:	5,5 m/s
Fuerza de alimentación:	18 kN
Presiones proporcionales:	Sí

#### Corte

SuperCut 100 es una unidad extremadamente potente con lubricación de cadenas integrada y tensión hidráulica de la cadena. En combinación con Eco Log Saw Control, el tiempo de corte se optimiza y se minimiza el riesgo de grietas por corte.

Diámetro de corte:	530 mm
Velocidad de la cadena:	40 m/s
Motor de sierra:	Bucher 20 cc
Unidad de sierra:	Automática – SuperCut 100
Control de sierra:	Sí

#### Desrame

Presión proporcional de la cuchilla de desrame en relación con el diámetro del tronco para una fricción mínima y una producción máxima. Ajuste individual de la cuchilla/s superior/es / inferior/es y por especies de árbol para un rendimiento óptimo.

Cuchillas flotantes:	4 incl. la cuchilla superior
Cuchillas fijas:	1
Diámetro de desrame de punta a punta:	350 mm
Diámetro mínimo de las ramas:	30 mm
Presiones proporcionales:	Sí
LogHold:	Sí

#### Peso y dimensiones

Gracias a sus dimensiones extremadamente compactas y bajo peso, el Eco Log 461 LF es ideal para ralear en plantaciones densas.

Ancho cerrado:	850 mm
Ancho abierto:	1130 mm
Altura:	1230 mm
Peso:	726 kg

#### Recomendaciones

##### Máquinas base

El Eco Log 461 LF es ideal para su instalación en las cosechadoras 1058, 550 y 560 de Eco Log.

##### Tala

Presión proporcional de sujeción de los rodillos en relación con el diámetro del tronco, así como ajuste individual por especies de árboles para un rendimiento óptimo.

Diámetro del tronco recomendado (DAP) para la máxima productividad*:	8–35 cm
--	---------

\* Diámetro altura de pecho, medido a 1,3 m del tronco.

Nos reservamos el derecho a realizar cambios en las especificaciones y versiones. Las cabezas cosechadoras representados pueden tener algún equipo adicional. Todas las dimensiones/valores especificados son aproximados y hacen referencia al equipo estándar.

# Eco Log 561 LF

- Cabezal cosechador integral para todos los trabajos

El Eco Log 561 LF es un cabezal cosechador integral de alta producción, diseñado para manejar las diversas tareas dentro de la silvicultura de manera eficiente, desde el raleo de madera de diámetro pequeño hasta la tala final básica.

El concepto de baja fricción (LF, por sus siglas en inglés) garantiza la máxima productividad, durabilidad y rentabilidad gracias al hecho de que minimiza los requisitos de fricción, desgaste y mantenimiento.

Las dimensiones compactas del cabezal cosechador, combinadas con un desrame perfecto de hasta 30 mm, permiten que el raleo de madera de diámetro pequeño se lleve a cabo de forma rápida y eficiente con la más alta calidad. Tres patentes inteligentes – LogHold, rodillos de alimentación en ángulo proporcional y Eco Log Saw Control – dan como resultado un cabezal cosechador con una sujeción impresionante de los troncos, resistencia y máxima producción.

Versátil y compacto



## PUEDE CON CASI TODO

¿Compacto y versátil para raleo o fuerte y potente para la tala final? Con el EC 561 LF en la punta de su grúa, no tendrá que elegir. En lugar de eso, conseguirá funciones que le permitirán resolver la mayoría de las situaciones con los más altos niveles de productividad y rentabilidad.

## CAPACIDAD PICO

El EC 561 LF alcanza su capacidad pico absoluta con troncos con un DAP que oscila entre 12 y 43 cm, aunque el concepto LF significa que también puede manejar troncos de mayor diámetro de manera efectiva.

## Características técnicas



### EC 561 LF

#### Alimentación

Presión proporcional de sujeción de los rodillos en relación con el diámetro del tronco, así como ajuste individual por especies de árboles para un rendimiento óptimo.

Motores de rodillos:	514 o 560 cc
Apertura máx. del rodillo:	500 mm
Velocidad de alimentación:	Motor de rodillos 514 cc = 6,0 m/s Motor de rodillos 560 cc = 5,5 m/s
Fuerza de alimentación:	22 kN / 24 kN
Presiones proporcionales:	Sí

#### Corte

SuperCut 100 es una unidad extremadamente potente con lubricación de cadenas integrada y tensión hidráulica de la cadena. En combinación con Eco Log Saw Control, el tiempo de corte se optimiza y se minimiza el riesgo de grietas por corte.

Diámetro de corte:	600 mm
Velocidad de la cadena:	40 m/s
Motor de sierra:	Bucher 20 cc
Unidad de sierra:	Automática – SuperCut 100
Control de sierra:	Sí

#### Desrame

Presión proporcional de la cuchilla de desrame en relación con el diámetro del tronco para una fricción mínima y una producción máxima. Ajuste individual de la cuchilla/s superior/es / inferior/es y por especies de árbol para un rendimiento óptimo.

Cuchillas flotantes:	5 incl. la cuchilla superior
Cuchillas fijas:	1
Diámetro de desrame de punta a punta:	430 mm
Diámetro mínimo de las ramas:	30 mm
Presiones proporcionales:	Sí
LogHold:	Sí
Control independiente de la cuchilla:	Sí

#### Peso y dimensiones

Con sus dimensiones compactas y peso muy bajo en relación con su alta capacidad, el EC 561 LF es ideal para una variedad de operaciones de tala.

Ancho cerrado:	900 mm
Ancho abierto:	1500 mm
Altura:	1500 mm
Peso:	980 kg

#### Recomendaciones

##### Máquinas base

El Eco Log 561 LF es ideal para su instalación en las cosechadoras 560, 580 y 688 de Eco Log.

##### Tala

Presión proporcional de sujeción de los rodillos en relación con el diámetro del tronco, así como ajuste individual por especies de árboles para un rendimiento óptimo.

Diámetro del tronco recomendado (DAP) para la máxima productividad*:	12–43 cm
--	----------

\* Diámetro altura de pecho, medido a 1,3 m del tronco.

Nos reservamos el derecho a realizar cambios en las especificaciones y versiones. Las cabezas cosechadoras representados pueden tener algún equipo adicional. Todas las dimensiones/valores especificados son aproximados y hacen referencia al equipo estándar.

# Eco Log 661 LF

- Un cabezal cosechador de alto rendimiento listo para el desafío

El Eco Log 661 LF es un cabezal cosechador de alto rendimiento que ofrece los más altos niveles de calidad, fuerza y productividad en todo tipo de tala final. En la tala final de gran diámetro, los rodillos de alimentación con ángulo proporcional, en combinación con el sistema patentado LogHold y Eco Log Saw Control, ofrecen las máximas capacidad y producción. En la tala final de madera de diámetro pequeño, el diseño versátil se hace notorio y garantiza altos niveles de eficiencia y una alimentación rápida.

El concepto de baja fricción (LF, por sus siglas en inglés), combinado con un enrutamiento de mangueras inteligentemente extremadamente bien protegido, sienta las bases para una fricción mínima, el menor tiempo de inactividad posible, el máximo tiempo de actividad y la máxima productividad. Además, los motores de rodillos variables del cabezal cosechador generan un equilibrio óptimo entre resistencia y velocidad tanto en plantaciones de diámetro pequeño como de diámetro grande.

El Eco Log 661 LF cumple todos los desafíos, de forma flexible, robusta y eficiente.



Fuerte y versátil

## TALA FINAL PRODUCTIVA

Con su potencia, fiabilidad y velocidad de categoría mundial, el EC 661 LF garantiza que la productividad y la rentabilidad en la tala final se optimicen, independientemente de si trabaja con abeto, pino o bosque caducifolio.

## CAPACIDAD PICO

El EC 661 LF alcanza su capacidad pico absoluta con troncos con un DAP que oscila entre 16 y 51 cm, aunque el concepto LF significa que también puede manejar troncos de mayor diámetro de manera efectiva.

## Características técnicas



### EC 661 LF

#### Alimentación

Presión proporcional de sujeción de los rodillos en relación con el diámetro del tronco, así como ajuste individual por especies de árboles para un rendimiento óptimo.

Motores de rodillos:	750 cc
Motores de rodillos, variables:	613-920 cc
Apertura máx. del rodillo:	630 mm
Velocidad de alimentación:	5 m/s / 4,1-6,1 m/s
Fuerza de alimentación:	28 kN / 34 kN
Presiones proporcionales:	Sí

#### Corte

SuperCut 150 es una unidad extremadamente potente con lubricación de cadenas integrada y tensión hidráulica de la cadena. En combinación con Eco Log Saw Control, el tiempo de corte se optimiza y se minimiza el riesgo de grietas por corte.

Diámetro de corte, estándar:	700 mm
Diámetro de corte, EC Saw Box opcional:	810 mm
Velocidad de la cadena:	40 m/s
Motor de sierra:	Bucher 32 cc
Unidad de sierra:	Automática – SuperCut 150
Control de sierra:	Sí

#### Desrame

Cuchillas de desrame con presión proporcional. Ajuste individual por especies de árbol para un rendimiento óptimo.

Cuchillas flotantes:	4
Cuchillas fijas:	1
Diámetro de desrame de punta a punta:	480 mm
Diámetro de desrame incl. cuchilla inferior:	510 mm
Diámetro mínimo de las ramas:	30 mm
Presiones proporcionales:	Sí
LogHold:	Sí

#### Peso y dimensiones

A pesar de su capacidad para manejar árboles de gran diámetro, las dimensiones compactas del EC 661 LF significan que es adecuado para algo más que una tala final de gran diámetro.

Ancho cerrado:	1360 mm
Ancho abierto:	1820 mm
Altura, excl. estructura de basculamiento:	1730 mm
Peso, excl. rotor:	1480 kg
Peso con sierra superior, excl. rotor:	1595 kg

#### Recomendaciones

##### Máquinas base

El Eco Log 661 LF es ideal para su instalación en las cosechadoras 580 y 590 de Eco Log.

##### Tala

Presión proporcional de sujeción de los rodillos en relación con el diámetro del tronco, así como ajuste individual por especies de árboles para un rendimiento óptimo.

Diámetro del tronco recomendado (DAP) para la máxima productividad*:	16-51 cm
--	----------

\* Diámetro altura de pecho, medido a 1,3 m del tronco.

Nos reservamos el derecho a realizar cambios en las especificaciones y versiones. Las cabezas cosechadoras representadas pueden tener algún equipo adicional. Todas las dimensiones/valores especificados son aproximados y hacen referencia al equipo estándar.

# Eco Log 761 LF

- Cuando ningún trabajo es demasiado grande

Con su potencia, fuerza y capacidad excepcional, el Eco Log 761 LF puede con los trabajos más pesados. Gracias al ángulo proporcional de los rodillos de alimentación, se genera una mayor capacidad de transporte cuanto mayor sea el tronco que se está procesando en este cabezal cosechador, que está diseñado según el concepto de baja fricción (LF, por sus siglas en inglés) para una productividad y una rentabilidad máximas. Junto con una alta tracción y un diseño extremadamente bien protegido y robusto, esto constituye una combinación impresionante que garantiza el máximo rendimiento, fiabilidad y eficiencia en las operaciones de tala final más duras.

El Eco Log 761 LF maneja los árboles de mayor diámetro sin ningún problema, pero también puede realizar la tala final de madera de menor calidad de forma rápida y eficiente, gracias a sus dimensiones compactas en combinación con Eco Log Saw Control. Con el Eco Log 761 LF, obtendrá un cabezal cosechador fiable y potente con una capacidad extraordinaria.

Potente y fiable



## PARA LOS TRABAJOS MÁS PESADOS

La fuerza, la potencia y la estabilidad hacen que el Eco Log 761 LF sea algo muy especial, ya que el cabezal cosechador es capaz de manejar incluso los trabajos más pesados y exigentes con plena productividad y los más altos niveles de rentabilidad.

## CAPACIDAD PICO

El EC 761 LF alcanza su capacidad pico absoluta con troncos con un DAP que oscila entre 20 y 56 cm, aunque el concepto LF significa que también puede manejar troncos de mayor diámetro de manera efectiva.



## Características técnicas



### EC 761 LF

#### Alimentación

Presión proporcional de sujeción de los rodillos en relación con el diámetro del tronco, así como ajuste individual por especies de árboles para un rendimiento óptimo.

Motores de rodillos\*: 934, 1043 cc

Apertura máx. del rodillo: 700 mm

Velocidad de alimentación: 4,5 m/s / 4,1 m/s

Fuerza de alimentación: 30 kN / 34 kN

Presiones proporcionales: Sí

#### Corte

SuperCut 100 es una unidad extremadamente potente con lubricación de cadenas integrada y tensión hidráulica de la cadena. En combinación con Eco Log Saw Control, el tiempo de corte se optimiza y se minimiza el riesgo de grietas por corte.

Diámetro de corte: 750 mm

Velocidad de la cadena: 40 m/s

Motor de sierra: Bucher 32 cc

Unidad de sierra: Automática – SuperCut 100

Control de sierra: Sí

#### Desrame

Presión proporcional de la cuchilla de desrame en relación con el diámetro del tronco para una fricción mínima y una producción máxima. Ajuste individual de las cuchillas superiores / inferiores y por especies de árbol para un rendimiento óptimo.

Cuchillas flotantes: 3

Cuchillas fijas: 2

Diámetro de desrame de punta a punta: 510 mm

Diámetro de desrame incl. cuchilla inferior: 550 mm

Diámetro mínimo de las ramas: 40 mm

Presiones proporcionales: Sí

LogHold: Sí

#### Peso y dimensiones

A pesar de su enorme capacidad, las dimensiones compactas del Eco Log 761 LF significan que es muy adecuado para algo más que las operaciones de tala de mayor diámetro.

Ancho cerrado: 1400 mm

Ancho abierto: 1920 mm

Altura: 1850 mm

Peso: 1750 kg

#### Recomendaciones

##### Máquinas base

El EC 761 LF se instala en la cosechadora 590 de Eco Log.

##### Tala

Presión proporcional de sujeción de los rodillos en relación con el diámetro del tronco, así como ajuste individual por especies de árboles para un rendimiento óptimo.

Diámetro del tronco recomendado (DAP) para la máxima productividad\*\*: 20–56 cm

\* Se ofrecerán varios motores de rodillos alternativos.

\*\* Diámetro altura de pecho, medido a 1,3 m del tronco.

Nos reservamos el derecho a realizar cambios en las especificaciones y versiones. Las cabezas cosechadores representados pueden tener algún equipo adicional. Todas las dimensiones/valores especificados son aproximados y hacen referencia al equipo estándar.

# Cabezal cosechador Eco Log



## Minimización

- Fricción entre el cabezal cosechador y el tronco
- Desgaste de los cabezales cosechadores
- Daño en el tronco
- Consumo de combustible en la máquina base
- Costes de mantenimiento y reparación

## Maximización

- Velocidad de alimentación
- Rendimiento
- Productividad
- Rentabilidad
- Tiempo de funcionamiento

## El concepto de baja fricción

El concepto de baja fricción consta de cinco innovaciones y soluciones diferentes, cada una de las cuales ha sido cuidadosamente desarrollada para lograr la máxima producción, un consumo óptimo de combustible y energía, así como unos costes de mantenimiento muy bajos. Juntas, las cinco soluciones dan como resultado una combinación inmejorable que permite a Eco Log ofrecer cabezales cosechadores con propiedades y beneficios completamente únicos, que a su vez maximizan su rentabilidad.

Cinco innovaciones para la máxima eficiencia:

**Las cuchillas de desrame** están equipadas con los filos largos especialmente diseñados. De este modo, las ramas se cortan en lugar de romperse. Esto minimiza la fricción durante el desrame, aumentando la velocidad y la productividad.

**Las presiones proporcionales** garantizan que el cabezal cosechador siempre ofrezca automáticamente una presión óptima para las cuchillas de desrame y los rodillos de alimentación contra el tronco, independientemente del diámetro de este último.

**LogHold** es un sistema patentado y un desarrollo de presión proporcional, que minimiza aún más la fricción. LogHold significa que la presión de la cuchilla de desrame contra el tronco se puede reducir aún más sin el riesgo de perder el tronco.

**Los rodillos de alimentación en ángulo proporcional** significan que el ángulo y la capacidad de carga de los rodillos de alimentación se ajustan proporcionalmente en relación con el diámetro del tronco. Cuando los rodillos de alimentación están completamente abiertos durante el procesamiento de troncos de diámetro muy grande, los rodillos de alimentación tienen el máximo ángulo y, como resultado de

ello, ofrecen la máxima capacidad de carga en relación con el tronco. Esto significa que la presión sobre los cuchillas de desrame se puede minimizar, lo que a su vez reduce la fricción y permite que el cabezal cosechador introduzca el tronco de forma rápida y sencilla. Cuando los rodillos de alimentación están cerrados, esta solución única proporciona un cabezal cosechador extremadamente estrecho y versátil con dimensiones compactas.

**El sistema hidráulico óptimo** significa que las caídas de presión se han minimizado a través del dimensionamiento y el diseño de los componentes hidráulicos, como los motores, los conjuntos de válvulas, los acoplamientos y las mangueras. Esto genera altos niveles de eficiencia energética y el menor consumo de combustible posible por metro cúbico cosechado, donde la producción, la potencia y la productividad se maximizan durante la alimentación, el desrame y el corte. Gracias al hecho de que, según el concepto de baja fricción, los cabezales cosechadores de Eco Log solo tienen dos motores de rodillos, el número de mangueras, acoplamientos y ángulos se puede reducir significativamente, lo que también implica pérdidas mínimas en el sistema hidráulico.

## Fiabilidad y calidad

En Eco Log, nuestro objetivo es proporcionar a nuestros clientes las mejores condiciones posibles y ofrecer cabezales cosechadores de primera clase en lo que al rendimiento y la productividad, la calidad y la fiabilidad se refiere. Por esta razón, los nuevos componentes y materiales siempre se prueban y analizan cuidadosamente antes de ser aprobados, y nos esforzamos siempre al máximo en todo, desde la fabricación y soldadura hasta el montaje. Estamos orgullosos de poder ofrecer cabezales cosechadores de alta calidad como parte de nuestra amplia y completa gama que cubren todas las fases de la silvicultura.



## Eco Log Saw Control

Eco Log Saw Control es un sistema patentado que le garantiza el máximo rendimiento tanto de su máquina como de su cabezal cosechador durante cada corte. El sistema adapta continuamente la alimentación de la barra guía, y como resultado de ello, cada corte está optimizado independientemente de las especies de árboles, el diámetro del tronco, lo afilado de la cadena o la cantidad de potencia que la máquina proporcione. Esto significa que, incluso si procesa un abeto con su primer corte inmediatamente seguido de un abedul, la sierra se adapta y ofrece una presión óptima de la barra guía para las especies de árboles en cuestión, lo que también garantiza que se mantenga una alta velocidad de corte durante toda la operación. Una alta velocidad de corte no solo reduce el riesgo de grietas por corte, sino que también genera un ahorro de tiempo y eficiencia considerables para su operación de tala. Eco Log Saw Control maximiza su productividad durante cada corte.



El control de sierra optimiza cada corte



## Accesorios y equipos

Nuestros cabezales cosechadores tienen una amplia gama de accesorios, lo que permite adaptar el cabezal a diferentes necesidades, máquinas y condiciones de tala.

	461 LF	561 LF	661 LF	761 LF
<b>Marcado de color</b>	X	X	X	X
Se utiliza para facilitar la transmisión cuando los rangos de variedad son difíciles de distinguir a simple vista.				
<b>Manejo para múltiples árboles</b>	X	X		
Equipos que mejoran la producción para plantaciones de diámetro pequeño, donde se puede talar y acumular varios troncos y luego procesarlos a la vez.				
<b>Función de búsqueda de la raíz</b>		X	X	X
Con la ayuda de un sensor montado en la caja de sierra, el cabezal cosechador localiza automáticamente el extremo del tronco con solo pulsar un botón.				
<b>Sierra superior</b>			X	
Facilita la tala de bosques caducifolios con un gran número de árboles con ahorquillamiento, así como la tala de plantaciones con muchas copas rotas.				
<b>Caja de sierra, en forma de V</b>	X			
Parte inferior en forma de V para nieve profunda				
<b>Caja de sierra, elevada</b>		X		
Elevada 50 mm, proporciona más espacio y evita la compactación de la nieve				
<b>Caja de sierra, extendida</b>			X	
Caja de sierra extendida para barra guía de 90 cm (estándar 82 cm)				
<b>Velocidad de alimentación múltiple</b>			X	X*
Optimiza la relación del cabezal cosechador entre la velocidad de alimentación y la fuerza de alimentación para garantizar la máxima productividad, independientemente del diámetro del tronco.				
<b>Iluminación, caja de sierra</b>	X	X	X	X
Luz LED en la caja de sierra para una iluminación adicional del área de trabajo.				
<b>Kit para eucalipto</b>			X	X
Kit de desrame para eucaliptos.				

\*Próximamente