

Харвестерная головка

461 LF, 561 LF, 661 LF и 761 LF



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

# Eco Log 461 LF

## - Универсал выборочной рубки

Быстрота протяжки, высокая производительность и гибкость конструкции делают Eco Log 461 LF очевидным выбором для всех видов выборочной рубки. Харвестерная головка, которая способна добраться даже до самых труднодоступных участков, легко справляется с первичной выборочной рубкой густого древостоя благодаря своему низкому весу и компактным габаритным размерам. В то же время запатентованное решение LogHold и подающие ролики с пропорционально регулируемым углом установки обеспечивают оптимальный захват стволов больших диаметров.

Eco Log 461 LF разработан в соответствии с концепцией низкого трения (LF), которая гарантирует максимальный выход продукции и прибыльность благодаря минимальному трению, оптимизированному потреблению энергии и низким затратам на техническое обслуживание.

Испытайте на деле впечатляющее сочетание отличных рабочих характеристик и гибкости Eco Log 461 LF, компактной харвестерной головки с впечатляющей производительностью.

Легкая,  
гибкая и  
эффективная



### ECO LOG 461 LF – ВСЕ В ОДНОМ

Обладая малым весом, гибкой конструкцией и способностью эффективно работать в стесненных условиях, ЕС 461 LF обладает всеми функциональными возможностями, необходимыми для производительной и экономически выгодной выборочной рубки.

### ПИКОВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ЕС 461 LF достигает своей абсолютной пиковой производительности в древостое с ДВГ от 8 до 35 см, хотя концепция LF также позволяет эффективно обрабатывать стволы большего диаметра.



## EC 461 LF

### Протяжка

Давление прижима роликов, регулируемое пропорционально диаметру ствола, и индивидуальная настройка по породам деревьев для оптимальной производительности.

Моторы роликов:	398 куб. см
Макс. открытие роликов:	420 мм
Скорость протяжки:	5,5 м/с
Усилие протяжки:	18 кН
Пропорциональное давление:	Да

### Пиление

SuperCut 100 представляет собой чрезвычайно мощное устройство с интегрированной смазкой цепи и ее гидравлическим натяжителем. В сочетании с блоком управления пилой Eco Log Saw Control время пиления оптимизировано, а риск возникновения трещин при отпиле сведен к минимуму.

Диаметр отпила:	530 мм
Скорость цепи:	40 м/с
Мотор пилы:	Bucher 20 куб. см
Пильный блок:	Автоматический - SuperCut 100
Управление пилой:	Да

### Обрезка сучьев

Давление на сучкорезном ноже регулируется пропорционально диаметру ствола для снижения трения и максимальной выработки. Индивидуальные настройки верхнего/нижнего ножа/ножей и по породам деревьев для достижения оптимальных рабочих показателей.

Плавающие ножи:	4, включая верхний нож
Стационарно закрепленные ножи:	1
Диаметр обрезки сучьев, между лезвиями ножей:	350 мм
Мин. диаметр сучьев:	30 мм
Пропорциональное давление:	Да
LogHold:	Да

### Вес и размеры

Благодаря чрезвычайно компактным габаритам и малому весу, Eco Log 461 LF идеально подходит для выборочной рубки в плотных древостоях.

Ширина в закрытом состоянии:	850 мм
Ширина в открытом состоянии:	1130 мм
Высота:	1230 мм
Вес:	726 кг

### Рекомендации

#### Базовые машины

Eco Log 461 LF подходит для установки на харвестерах Eco Log 1058, 550 и 560.

#### Валка

Давление прижима роликов, регулируемое пропорционально диаметру ствола, и индивидуальная настройка по породам деревьев для оптимальной производительности.

Рекомендуемый диаметр ствола на высоте груди (ДВГ) для максимальной производительности*:	8-35 см
--	---------

\* Диаметр на высоте груди, измеренный в 1,3 м от земли.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в спецификации и версии исполнения. На изображенных харвестерных головках может устанавливаться дополнительное оборудование. Все указанные размеры/значения являются приблизительными и относятся к стандартной комплектации.

# Eco Log 561 LF

## - Универсальная харвестерная головка общего назначения

Eco Log 561 LF представляет собой высокопроизводительную универсальную харвестерную головку, предназначенную для эффективного решения различных задач в лесном хозяйстве – от рубок ухода с выборкой низкосортной древесины до основных рубок главного пользования.

Концепция низкого трения (LF) обеспечивает максимальную производительность, долговечность и прибыльность агрегата, поскольку сводит к минимуму трение, износ и потребность в техническом обслуживании.

Компактные габариты харвестерной головки в сочетании с безупречной обрезкой сучьев до 30 мм позволяют быстро и эффективно проводить рубки ухода с выборкой низкосортной древесины максимально качественно. Три запатентованных интеллектуальных решения – LogHold, подающие ролики с пропорционально регулируемым углом установки и управление пилой Eco Log Saw Control – обеспечивают впечатляющие характеристики харвестерной головки: удержание ствола, мощность и производительность.



### Гибкая и КОМПАКТНАЯ

#### СПОСОБНА РЕШАТЬ РАЗНООБРАЗНЫЕ ЗАДАЧИ

Компактная и гибкая для выборочной рубки или мощная и производительная для основной рубки главного пользования? Установив на манипуляторе головку EC 561 LF, вам не придется выбирать. Вместо этого вы получите функционал, позволяющий справляться с большинством ситуаций на высочайшем уровне производительности и рентабельности.

#### ПИКОВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

EC 561 LF достигает своей абсолютной пиковой производительности в древостое с ДВГ от 12 до 43 см, хотя концепция LF также позволяет эффективно обрабатывать стволы большего диаметра.

## Спецификации



### EC 561 LF

#### Протяжка

Давление прижима роликов, регулируемое пропорционально диаметру ствола, и индивидуальная настройка по породам деревьев для оптимальной производительности.

Моторы роликов:	514 или 560 см
Макс. открытие роликов:	500 мм
Скорость протяжки:	Мотор ролика 514 куб. см = 6,0 м/с Мотор ролика 560 куб. см = 5,5 м/с
Усилие протяжки:	22 кН / 24 кН
Пропорциональное давление:	Да

#### Пиление

SuperCut 100 представляет собой чрезвычайно мощное устройство с интегрированной смазкой цепи и ее гидравлическим натяжителем. В сочетании с блоком управления пилой Eco Log Saw Control время пиления оптимизировано, а риск возникновения трещин при отпиле сведен к минимуму.

Диаметр отпила:	600 мм
Скорость цепи:	40 м/с
Мотор пилы:	Bucher 20 куб. см
Пильный блок:	Автоматический - SuperCut 100
Управление пилой:	Да

#### Обрезка сучьев

Давление на сучкорезном ноже регулируется пропорционально диаметру ствола для снижения трения и максимальной выработки. Индивидуальные настройки верхнего/нижнего ножа/ножей и по породам деревьев для достижения оптимальных рабочих показателей.

Плавающие ножи:	5, включая верхний нож
Стационарно закрепленные ножи:	1
Диаметр обрезки сучьев, между лезвиями ножей:	430 мм
Мин. диаметр сучьев:	30 мм
Пропорциональное давление:	Да
LogHold:	Да
Отдельное управление ножа:	Да

#### Вес и размеры

Благодаря своим компактным размерам и очень малому весу по отношению к ее высокой мощности, харвестерная головка EC 561 LF идеально подходит для различных видов рубки.

Ширина в закрытом состоянии:	900 мм
Ширина в открытом состоянии:	1500 мм
Высота:	1500 мм
Вес:	980 кг

#### Рекомендации

##### Базовые машины

Eco Log 561 LF подходит для установки на харвестерах Eco Log 560, 580 и 688.

##### Валка

Давление прижима роликов, регулируемое пропорционально диаметру ствола, и индивидуальная настройка по породам деревьев для оптимальной производительности.

Рекомендуемый диаметр ствола на высоте груди (ДВГ) для максимальной производительности*:	12–43 см
--	----------

\* Диаметр на высоте груди, измеренный в 1,3 м от земли.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в спецификации и версии исполнения. На изображенных харвестерных головках может устанавливаться дополнительное оборудование. Все указанные размеры/значения являются приблизительными и относятся к стандартной комплектации.

# Eco Log 661 LF

- Высокпроизводительная харвестерная головка готова показать себя в деле

Eco Log 661 LF – это высокпроизводительная харвестерная головка, которая обеспечивает высочайший уровень качества, мощности и производительности при всех видах сплошных рубок. При сплошной рубке леса с большими диаметрами стволов, подающие ролики с пропорциональным углом установки, в сочетании с запатентованной системой LogHold и управлением Eco Log Saw Control, обеспечивают высочайшие мощность и выход продукции. При сплошной рубке низкосортной древесины демонстрирует свои возможности гибкая конструкция, обеспечивая высокие уровни эффективности и скорости протяжки.

Концепция низкого трения (LF) в сочетании с чрезвычайно хорошо защищенной, рациональной прокладкой шлангов позволяет обеспечивать минимальное трение, сократить до минимума простои, максимально увеличить эффективное время и производительность агрегата. Кроме того, моторы подающих роликов харвестерной головки с переменной скоростью вращения создают оптимальный баланс между мощностью и скоростью как в низкосортных древостоях, так и в древостоях со стволами большого диаметра.

Eco Log 661 LF решает любые задачи – гибко, надежно и эффективно.



Мощная и универсальная

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПЛОШНАЯ РУБКА

Обладая характеристиками мощности, надежности и скорости мирового класса, EC 661 LF гарантирует, что производительность и прибыльность сплошной рубки оптимизированы, при работе как с елью или сосной, так и с лиственным лесом.

## ПИКОВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

EC 661 LF достигает своей абсолютной пиковой производительности в древостое с ДВГ от 16 до 51 см, хотя концепция LF также позволяет эффективно обрабатывать стволы большего диаметра.



## EC 661 LF

### Протяжка

Давление прижима роликов, регулируемое пропорционально диаметру ствола, и индивидуальная настройка по породам деревьев для оптимальной производительности.

Моторы роликов:	750 куб. см
Моторы роликов, с регулируемой скоростью вращения:	613–920 куб. см
Макс. открытие роликов:	630 мм
Скорость протяжки:	5 м/с/4,1–6,1 м/с
Усилие протяжки:	28 кН / 34 кН
Пропорциональное давление:	Да

### Пиление

SuperCut 150 представляет собой чрезвычайно мощное устройство с интегрированной смазкой цепи и ее гидравлическим натяжителем. В сочетании с блоком управления пилой Eco Log Saw Control время пиления оптимизировано, а риск возникновения трещин при отпиле сведен к минимуму.

Диаметр отпила, стандартный:	700 мм
Диаметр отпила, пильный блок ЕС (опция):	810 мм
Скорость цепи:	40 м/с
Мотор пилы:	Bucher 32 куб. см
Пильный блок:	Автоматический – SuperCut 150
Управление пилой:	Да

### Обрезка сучьев

Сучкорезные ножи с пропорциональным давлением. Индивидуальная настройка по видам деревьев для оптимальной производительности.

Плавающие ножи:	4
Стационарно закрепленные ножи:	1
Диаметр обрезки сучьев, между лезвиями ножей:	480 мм
Диаметр обрезки сучьев, с нижним ножом:	510 мм
Мин. диаметр сучьев:	30 мм
Пропорциональное давление:	Да
LogHold:	Да

### Вес и размеры

Несмотря на способность головки EC 661 LF обрабатывать деревья большого диаметра, ее компактные размеры означают, что она подходит не только для сплошной рубки древостоя со стволами большого диаметра.

Ширина в закрытом состоянии:	1360 мм
Ширина в открытом состоянии:	1820 мм
Высота, без наклонной рамы:	1730 мм
Вес, без ротора:	1480 кг
Вес с верхней пилой, без ротора:	1595 кг

### Рекомендации

#### Базовые машины

Eco Log 661 LF подходит для установки на харвестерах Eco Log 580 и 590.

#### Валка

Давление прижима роликов, регулируемое пропорционально диаметру ствола, и индивидуальная настройка по породам деревьев для оптимальной производительности.

Рекомендуемый диаметр ствола на высоте груди (ДВГ) для максимальной производительности*:	16–51 см
--	----------

\* Диаметр на высоте груди, измеренный в 1,3 м от земли.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в спецификации и версии исполнения. На изображенных харвестерных головках может устанавливаться дополнительное оборудование. Все указанные размеры/значения являются приблизительными и относятся к стандартной комплектации.

# Eco Log 761 LF

- Когда нет задач не по плечу

Обладая такими характеристиками мощности и прочности наряду с замечательной производительностью, Eco Log 761 LF способна справиться с самыми тяжелыми задачами. Благодаря пропорциональной установке угла роликов их несущая способность будет тем больше, чем больше диаметр ствола, обрабатываемого в харвестерной головке, разработанной в соответствии с концепцией низкого трения (LF) для обеспечения максимальной производительности и рентабельности агрегата. В сочетании с высоким усилием протяжки и чрезвычайно хорошо защищенной, надежной конструкцией достигается максимальная производительность, надежность и эффективность в самых сложных финальных рубках.

Eco Log 761 LF обрабатывает деревья большого диаметра без каких-либо проблем, но также способна выполнять сплошную рубку низкосортной древесины быстро и эффективно, благодаря своим компактным размерам в сочетании с управлением пилой Eco Log Saw Control. Выбрав Eco Log 761 LF, вы получаете надежную, мощную харвестерную головку с исключительной производительностью.

Мощная и  
надежная



## ДЛЯ САМЫХ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

Прочность, мощность и стабильность делают Eco Log 761 LF чем-то особенным, так как эта харвестерная головка способна справляться даже с самыми сложными и требовательными рабочими задачами с высочайшими производительностью и рентабельностью.

## ПИКОВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

EC 761 LF достигает своей абсолютной пиковой производительности в древостое с ДВГ от 20 до 56 см, хотя концепция LF также позволяет эффективно обрабатывать стволы большего диаметра.





## EC 761 LF

### Протяжка

Давление прижима роликов, регулируемое пропорционально диаметру ствола, и индивидуальная настройка по породам деревьев для оптимальной производительности.

Моторы роликов*:	934, 1043 куб. см
Макс. открытие роликов:	700 мм
Скорость протяжки:	4,5 м/с/4,1 м/с
Усилие протяжки:	30 кН / 34 кН
Пропорциональное давление:	Да

### Пиление

SuperCut 100 представляет собой чрезвычайно мощное устройство с интегрированной смазкой цепи и ее гидравлическим натяжителем. В сочетании с блоком управления пилой Eco Log Saw Control время пиления оптимизировано, а риск возникновения трещин при отпиле сведен к минимуму.

Диаметр отпила:	750 мм
Скорость цепи:	40 м/с
Мотор пилы:	Bucher 32 куб. см
Пильный блок:	Автоматический - SuperCut 100
Управление пилой	Да

### Обрезка сучьев

Давление на сучкорезном ноже регулируется пропорционально диаметру ствола для снижения трения и максимальной выработки. Индивидуальные настройки верхних/нижних ножей и по породам деревьев для достижения оптимальных рабочих показателей.

Плавающие ножи:	3
Стационарно закрепленные ножи:	2
Диаметр обрезки сучьев, между лезвиями ножей:	510 мм
Диаметр обрезки сучьев, с нижним ножом:	550 мм
Мин. диаметр сучьев:	40 мм
Пропорциональное давление:	Да
LogHold:	Да

### Вес и размеры

Несмотря на огромную производительность, благодаря своим компактным размерам Eco Log 761 LF отлично подходит не только для сплошной рубки древостоя со стволами большого диаметра.

Ширина в закрытом состоянии:	1400 мм
Ширина в открытом состоянии:	1920 мм
Высота:	1850 мм
Вес:	1750 кг

### Рекомендации

#### Базовые машины

EC 761 LF устанавливается на харвестере Eco Log 590.

#### Валка

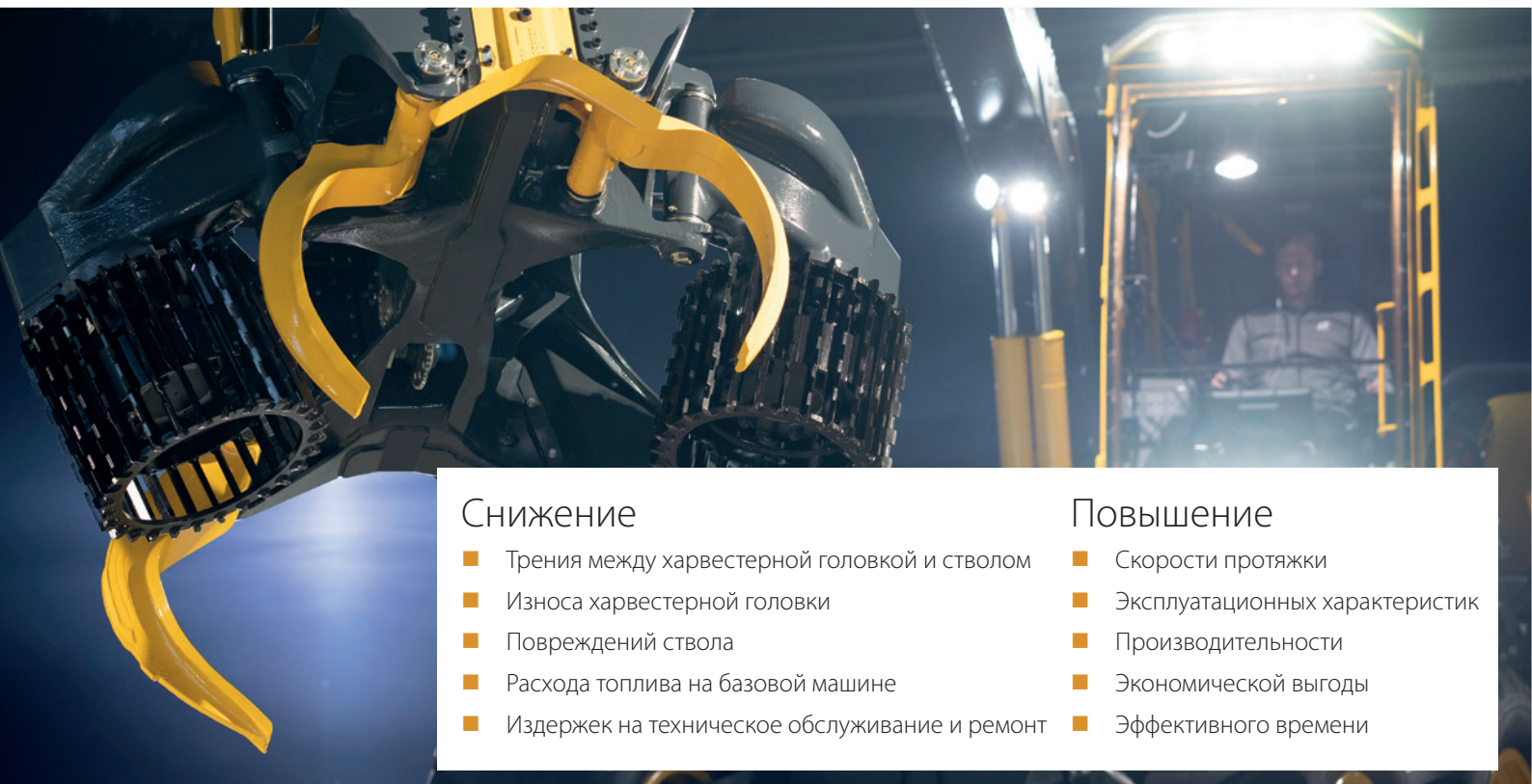
Давление прижима роликов, регулируемое пропорционально диаметру ствола, и индивидуальная настройка по породам деревьев для оптимальной производительности.

Рекомендуемый диаметр ствола на высоте груди (ДВГ) для максимальной производительности**:	20–56 см
---	----------

\* Будет предложено несколько альтернативных моторов роликов.

\*\* Диаметр на высоте груди, измеренный в 1,3 м от земли.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в спецификации и версии исполнения. На изображенных харвестерных головках может устанавливаться дополнительное оборудование. Все указанные размеры/значения являются приблизительными и относятся к стандартной комплектации.



## Снижение

- Трения между харвестерной головкой и стволом
- Износа харвестерной головки
- Повреждений ствола
- Расхода топлива на базовой машине
- Издержек на техническое обслуживание и ремонт

## Повышение

- Скорости протяжки
- Эксплуатационных характеристик
- Производительности
- Экономической выгоды
- Эффективного времени

## Концепция низкого трения

Концепция низкого трения состоит из пяти инновационных решений, каждое из которых тщательно нацелено на обеспечение максимального выхода продукции, оптимального расхода топлива и энергии, а также очень низких затрат на техническое обслуживание. Вместе эти пять решений составляют не имеющую себе равных комбинацию, которая позволяет Eco Log предлагать харвестеры с совершенно уникальными свойствами и преимуществами, которые, в свою очередь, повышают прибыльность вашего бизнеса.

Пять инноваций для максимальной эффективности:

**Сучкорезные ножи** оснащены длинными, специально спроектированными режущими кромками, в результате чего сучья отрезаются, а не отламываются. Это сводит к минимуму трение во время обрезки сучьев, повышая скорость и производительность работы.

**Принцип пропорционального давления** гарантирует, что харвестерная головка автоматически постоянно обеспечивает оптимальное давление прижима сучкорезных ножей и подающих роликов к стволу любого диаметра.

**LogHold** является запатентованной системой, основанной на развитии принципа пропорционального давления, что еще больше снижает трение. LogHold означает, что давление сучкорезного ножа на ствол может быть снижено еще больше без риска потери ствола.

**Подающие ролики с пропорционально регулируемым углом установки** — это ролики, угол постановки и несущая способность которых при протяжке корректируются пропорционально диаметру ствола. Когда подающие ролики полностью открыты при обработке стволов очень большого диаметра, то

угол их постановки максимален, и вследствие этого они обеспечивают максимальную несущую способность по отношению к стволу. Это означает, что давление на сучкорезные ножи может быть сведено к минимуму, что, в свою очередь, снижает трение и позволяет харвестерной головке вести протяжку ствола быстро и легко. Когда подающие ролики закрыты, это уникальное решение обеспечивает чрезвычайную компактность узкой и гибко адаптируемой харвестерной головки. **Оптимизированная гидравлика** — это означает, что потери давления сведены к минимуму благодаря тщательно подобранным параметрам и конструкции гидравлических компонентов, таких как гидромоторы, клапанные блоки, муфты и шланги. Это обеспечивает высокий уровень энергоэффективности и минимально возможный расход топлива на изготовленный кубометр леса, а также максимально возможный выход продукции, мощность и производительность во время протяжки, обрезки сучьев и отпила. Благодаря тому, что, согласно концепции Low Friction, харвестерные головки Eco Log имеют только два мотора роликов, количество шлангов, связей и углов может быть значительно уменьшено, что также снижает потери в гидравлической системе.

## Надежность и качество

Мы в Eco Log ставим себе цель предоставлять нашим клиентам наилучшие условия, предлагая харвестерные головки высочайшего класса с точки зрения эксплуатационных характеристик и производительности, а также качества и надежности. Поэтому новые компоненты и материалы всегда тщательно испытываются и анализируются перед приемкой, и мы всегда стараемся обеспечить наивысшее качество во всем, от изготовления деталей и сварки до сборки. Мы гордимся тем, что можем предложить высококачественные харвестерные головки в рамках нашего обширного ассортимента, охватывающего все аспекты лесного хозяйства.



## Eco Log Saw Control

Eco Log Saw Control – это запатентованная система, которая гарантирует наилучшие эксплуатационные показатели как вашей машины, так и харвестерной головки при работе с каждым стволом. Система непрерывно адаптирует выход пильной шины, и в результате каждый рез оптимизирован с учетом породы дерева, диаметра ствола, остроты цепи и потребления энергии машиной. Это означает, что, даже если первым обрабатывался ствол ели, а сразу вслед за этим начинается обработка березы, пильный блок адаптируется и обеспечивает оптимальное давление пильной шины для соответствующей породы дерева; таким образом также гарантируется поддержание высокой скорости пиления на протяжении всей операции. Высокая скорость пиления не только снижает риск образования трещин, но и существенно экономит время и повышает эффективность лесозаготовки. Eco Log Saw Control обеспечивает максимальную производительность каждого реза.



Управление пилой  
оптимизирует  
каждый отпил



## Аксессуары и оборудование

Для наших харвестеров предлагается широкий ассортимент дополнительного оборудования, что позволяет адаптировать харвестерную головку к различным потребностям, базовым машинам и условиям рубки.

	461 LF	561 LF	661 LF	761 LF
<b>Маркировка краской</b>	X	X	X	X
Используется для облегчения трелевки, когда диапазоны ассортимента трудно различить невооруженным глазом.				
<b>Групповая обработка стволов</b>	X	X		
Оборудование, повышающее производительность в низкосортных древостоях, позволяя накапливать пачку из несколько стволов, а затем обрабатывать их одновременно.				
<b>Функция поиска комля</b>		X	X	X
С помощью датчика, установленного в пильном блоке, харвестерная головка автоматически, по нажатию кнопки, определяет комлевый конец ствола.				
<b>Вершинная пила</b>			X	
Облегчает валку деревьев лиственных пород с большим количеством раздвоенных стволов, а также рубку в древостоях с многочисленными обломанными вершинами.				
<b>Пильный блок, V-образный</b>	X			
V-образное днище для работы в глубоком снегу				
<b>Пильный блок, приподнятый</b>		X		
Приподнят на 50 мм, обеспечивая больше пространства и предотвращая уплотнение снега				
<b>Пильный блок, удлиненный</b>			X	
Удлиненный пильный блок, для пильной шины 90 см (стандарт 82 см)				
<b>Многоскоростная протяжка</b>			X	X*
Оптимизирует для харвестерной головки соотношение между скоростью подачи и усилием протяжки для обеспечения максимальной производительности независимо от диаметра ствола.				
<b>Освещение, пильный блок</b>	X	X	X	X
Светодиодные источники света в пильном блоке для дополнительного освещения рабочей зоны.				
<b>Комплект для обработки эвкалипта</b>			X	X
Комплект для окорки эвкалиптовых деревьев.				

\*Поступление ожидается