

# Харвестерные головки серии H400





## Знак высокой производительности и точности измерений

Компания John Deere является ведущим мировым производителем лесозаготовительного оборудования и предлагает широчайший ассортимент навесного оборудования, в том числе харвестерные головки для сортиментной лесозаготовки (CTL).

В серии H400 представлены харвестерные головки John Deere с четырьмя протяжными вальцами, специально предназначенные для колесных харвестеров John Deere. В зависимости от базовой комплектации машины и спецификаций манипулятора компания John Deere предлагает

для лесозаготовительных работ харвестерные головки моделей H412, H414, H754 и H480C. Харвестерные головки производства John Deere отличаются высочайшей производительностью и точностью измерений.



### Краткие спецификации

	H412	H414	H754	H480C
<b>РАЗМЕРЫ [мм]</b>				
Высота (без ротатора и серьги)	1155	1400	1130	1350
Ширина с открытыми захватами	1320	1520	1360	1880
<b>ВЕС [кг]</b>				
без ротатора и серьги, от	733	1030	820	1240
<b>Пильный механизм SuperCut 100</b>				
Макс. диаметр распиловки [мм]	470	620	550 или 620	710
<b>ОПТИМАЛЬНЫЙ ТИП РАБОТ</b>	Прореживание молодого и старого леса	Прореживание старого леса и лесовосстановительная рубка	Прореживание старого леса и лесовосстановительная рубка	Прореживание старого леса и лесовосстановительная рубка



## Производительность, эксплуатационная надежность и низкие ежедневные эксплуатационные расходы

### Повышение производительности

- 1. Благодаря широкому раскрытию ножей и роликовых захватов упростился процесс захвата и валки деревьев.
- 2. Пильный механизм SuperCut 100 обеспечивает короткие, производительные циклы распиловки.
- 3. Эффективность протяжки достигается за счет высокой скорости и большого крутящего момента гидромоторов протяжки.

### Повышение эксплуатационной надежности

- 4. Прочная конструкция стальной рамы и ножей гарантирует длительный срок службы.
- 5. Шланги и датчики надежно защищены.
- 6. Гидравлический клапан EVO 2 позволяет регулировать параметры давления, находясь в кабине.

### Более низкие ежедневные эксплуатационные расходы

- 7. Пильный механизм SuperCut 100 с интегрированной системой смазки цепи обеспечивает экономный расход масла.
- 8. Гидравлический клапан EVO 2 обеспечивает оптимальный расход топлива и точное управление гидравликой.
- 9. Установка опционального оборудования (например, устройства для обработки нескольких деревьев [MTH], цветовой маркировки) способствует сокращению рабочих циклов, экономии времени и денег.



## Принцип протяжки

На моделях серии H400 используется четырехколесная система протяжки. На харвестерных головках установлено по две пары протяжных вальцов, каждый из которых работает от привода собственного гидромотора протяжки. Большой крутящий момент и высокая скорость гидромоторов протяжки обеспечивают высокую производительность при обработке стволов.

Во время протяжки ствол проходит через роликвые захваты, которые прижимают его к внутренним протяжным вальцам. Четыре протяжных вальца обхватывают ствол. Эта уникальная четырехколесная система протяжки с гидравлически активируемыми протяжными вальцами и механической

блокировкой дифференциала обеспечивает быструю протяжку без проскальзывания.

Сучкорезные ножи лишь поддерживают ствол во время транспортировки, поэтому гидравлическое давление на них меньше и сила трения невысока. Широкие протяжные вальцы имеют большую площадь соприкосновения с поверхностью ствола, обеспечивая эффективную протяжку стволов разного размера.

Преимущества четырехколесной системы протяжки

- Эффективное удерживание ствола
- Высокие значения усилия и скорости протяжки
- Снижение силы трения
- Высокая эффективность



Ствол, удерживаемый протяжными вальцами

Харвестерные головки John Deere можно подготовить к использованию в разных рабочих условиях, установив на заводе дополнительные опции, включая гидромоторы протяжки различной мощности и протяжные вальцы разных типов.



## Обрезка сучьев

Форма сучкорезных ножей харвестерных головок John Deere позволяет качественно обрезать сучья на стволах любого диаметра. Геометрия ножей и длинные режущие кромки отличаются прочностью и обеспечивают эффективную обрезку сучьев.

Современная система пропорционального гидравлического управления позволяет быстро отрегулировать положение ножей с учетом диаметра ствола, что обеспечивает непревзойденное качество обрезки сучьев. Все необходимые регулировки

гидравлического давления можно легко выполнить прямо из кабины.

Широкое раскрытие ножей обеспечивает быстрый захват ствола при выполнении заднего реза, что способствует сокращению времени обработки и увеличению производительности.



## Распиловка

Харвестерные головки John Deere оснащены пильным механизмом SuperCut 100, с помощью которого эффективно выполняется частая раскряжевка стволов при сортиментной заготовке.

Датчики на основе новейшей технологии и современная система измерения и контроля TimberMatic™ H-09 позволяют эффективно контролировать давление захвата и подбирать параметры для деревьев любого диаметра.

Автоматическое натяжение цепи пильного механизма снижает потребность в обслуживании и способствует увеличению срока эксплуатации пильной шины и цепи. Полностью интегрированная система смазки цепи отличается экономичностью и низкими эксплуатационными расходами.

Запатентованный ограничитель цепи используется в целях

обеспечения безопасности и входит в стандартную комплектацию всех харвестерных головок производства John Deere.

Пильный механизм можно оснастить различными опциями, в число которых входят гидромоторы пилы производства Parker или Visher, наборы пильных шин и цепей, а также несколько типов насосов для подачи смазки.



## Точность измерения

Новая высокоточная система измерения и контроля TimberMatic H-09 с понятным интерфейсом пользователя обеспечивает эффективность и точность выполнения операций. TimberMatic H-09 – это единая система, в которой можно сконфигурировать настройки функций пилы, в зависимости от диаметра ствола отрегулировать положение сучкорезных ножей и захватов с протяжными вальцами, а также настроить различные операции протяжки и раскряжевки. Для удобства пользователей в системе предусмотрено использование клавиш быстрого доступа.

Длина отпиливаемого сортамента измеряется с помощью измерительного ролика, расположенного в средней секции рамы харвестерной головки. Диаметр ствола определяется с помощью двух датчиков, установленных на сучкорезных ножах.

## Система контроля

Чтобы обеспечить высочайшую производительность работ, на все колесные лесозаготовительные машины John Deere серии E устанавливается эксклюзивная система контроля TimberLink™, позволяющая отслеживать рабочие характеристики машины и оптимизировать работу. Эта система предназначена для жесткого контроля эксплуатационных расходов, что, в конечном счете, обеспечивает защиту ваших капиталовложений. Уникальная система TimberLink постоянно отслеживает все технические характеристики машины, включая характеристики манипулятора и харвестерной головки. Система отображает данные о расходе топлива, производительности и распределении времени на разных этапах лесозаготовки.

# Общие особенности харвестерных головок серии H400

- Четыре гидромотора протяжки обеспечивают мощную протяжку без проскальзывания с помощью четырех колес.
- Надежный гидравлический клапан EVO2 обеспечивает оптимальный поток масла в гидравлической системе и точное управление головкой.
- Эффективный пильный механизм SuperCut 100 оснащен автоматической системой смазки и натяжения цепи.
- Устанавливаемое в качестве опции оборудование для обработки нескольких деревьев идеально подходит для работ по заготовке топливной древесины.
- Система измерения диаметра и длины ствола отличается высокой надежностью.

## H412

H412 – харвестерная головка John Deere нового поколения. Эта харвестерная головка для работ по прореживанию предназначена для установки на харвестеры модели John Deere 770D, а также новых моделей John Deere 1070E и 1170E.

Благодаря своему компактному размеру H412 легко захватывает, валит и обрабатывает деревья в густых лесонасаждениях. Она позволяет оптимизировать движения манипулятора, что является ключевым фактором, позволяющим повысить производительность работ по прореживанию леса. Цельная конструкция несущей рамы обеспечивает ее высокую прочность и точность размеров.

Три подвижных сучкорезных, один неподвижный верхний и один неподвижный задний ножи точно повторяют контуры ствола. Харвестерная головка H412 обеспечивают превосходное качество обрезки сучьев при обработке стволов практически любого диаметра (до 80 мм).

Пильный механизм SuperCut 100 обеспечивает высокую скорость рубки и позволяет валить деревья диаметром до 470 мм, благодаря чему H412 отличается превосходной производительностью на всех стадиях прореживания.



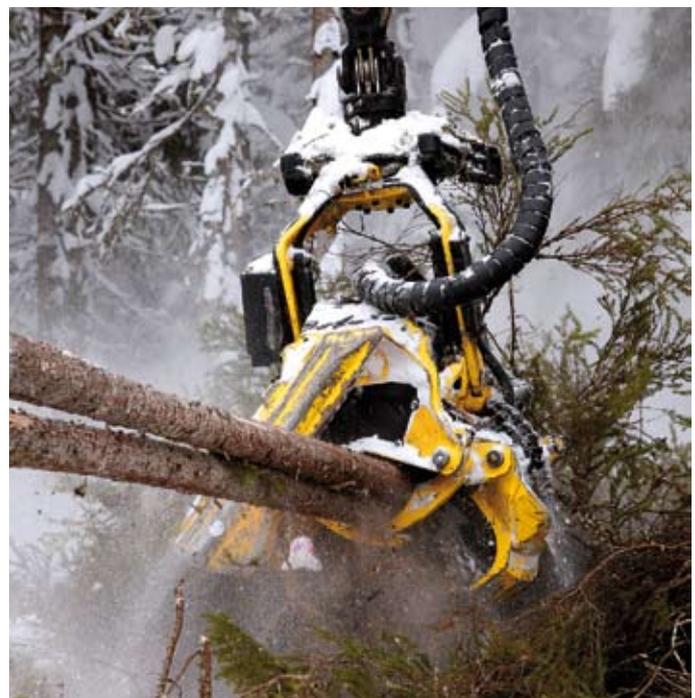
## H414

Харвестерная головка H414 специально разработана для колесных харвестеров John Deere среднего размера – 1170E и 1270E. H414 отличается высоким отношением мощности к весу и компактным размером, которые делают ее очень маневренной при прореживании даже густого леса.

Цельная конструкция несущей рамы обеспечивает высокую точность размеров. Новые захваты с протяжными вальцами оснащены более прочными подшипниками, встроенными защитными элементами протяжных вальцов, усиленными цилиндрами и пальцами и надежно защищенными шлангами.

Четыре подвижных сучкорезных, один неподвижный верхний и один неподвижный задний ножи точно повторяют контуры ствола. Измененная геометрия и длинные режущие кромки ножей режущей головки H414 обеспечивают превосходное качество обрезки сучьев при обработке стволов любого диаметра.

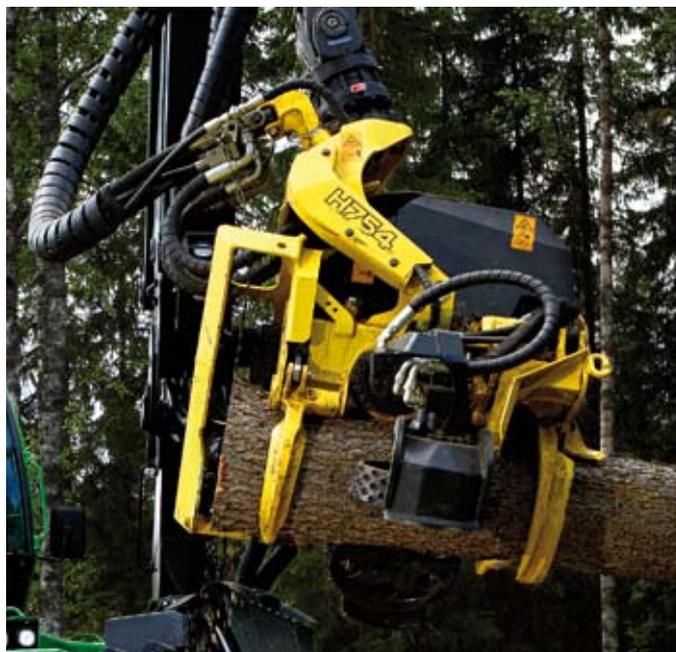
Пильный механизм SuperCut 100 позволяет валить деревья диаметром до 620 мм, обеспечивая превосходную производительность при разных видах работ – от прореживания молодого леса до лесовосстановительной рубки.



# H754

Модель John Deere H754 – это легкая харвестерная головка круглой формы, предназначенная для выполнения разнообразных лесозаготовительных работ – от первого прореживания до лесовосстановительной рубки. Компактная конструкция рамы обеспечивает высокое отношение мощности к весу. Благодаря короткой раме и оптимальному расположению сучкорезных ножей (один неподвижный и пять подвижных) достигается отличная производительность обрезки сучьев даже при обработке изогнутых деревьев.

Для модели H754 доступны две дополнительные опции пильного механизма, обеспечивающие быструю и точную валку. Стандартный пильный механизм позволяет валить деревья диаметром до 550 мм, а пильный механизм SuperCut 100 – до 620 мм.



# H480C

Харвестерная головка John Deere H480C отлично подходит для валки стволов и для обрезки сучьев любого диаметра. При установке на новые харвестеры John Deere 1270E и 1470E харвестерная головка H480C обеспечивает повышенную производительность, эксплуатационную надежность и низкие ежедневные эксплуатационные расходы.

Оптимальные значения усилия и скорости протяжки достигаются благодаря новым опциям гидромотора. Гидромоторы объемом 400/630 куб. см обеспечивают оптимальную производительность при прореживании молодого и старого леса. Для выполнения работ по прореживанию старого леса и лесовосстановительной рубке рекомендуется использовать гидромоторы объемом 500/800 куб. см или 500/780 куб. см. Харвестерная головка H480C обеспечивает небывало высокую производительность при обработке деревьев, особенно большого диаметра. Геометрия захвата с протяжными вальцами обеспечивает крепкий захват и надежность при перемещении стволов любого диаметра.

Применение новых производственных процессов John Deere позволило создать раму еще более прочной конструкции. Новые захваты с протяжными вальцами оснащены более прочными подшипниками, усиленными цилиндрами и пальцами, а также надежно защищенными шлангами. Четыре подвижных сучкорезных, один неподвижный верхний и один неподвижный задний ножи точно повторяют контуры ствола. Измененная геометрия и длинные режущие кромки ножей режущей головки H480C обеспечивают превосходное качество обрезки сучьев при обработке стволов любого диаметра.

Пильный механизм SuperCut 100 позволяет валить деревья диаметром до 710 мм и в качестве заводской опции может быть оснащен гидромотором пилы Parker или Bucher.



# Технические данные

	H412	H414	H754	H480C
<b>РАЗМЕРЫ [мм]</b> Ширина с раскрытыми захватами Ширина с закрытыми захватами Высота (без ротатора и серьги)	1320 1070 1155	1520 1305 1400	1360 1200 1130	1880 1200 1350
<b>ВЕС [кг]</b> без ротатора и серьги, от	733	1030	820	1240
<b>ВАЛКА/РАСПИЛОВКА</b> Пильный механизм SuperCut 100 с автоматическим натяжением цепи  Макс. диаметр распиловки [мм] Длина пильной шины [мм] Тип цепи [мм] Скорость цепи [м/с]	Стандартная комплектация  470 540 10 40	Стандартная комплектация  620 750 10 40	Опция (с учетом спецификаций для конкретной страны) 550/620 640/750 10 40	Стандартная комплектация  710 825 10 40
<b>ЧЕТЫРЕХКОЛЕСНАЯ СИСТЕМА ПРОТЯЖКИ</b> со стальными протяжными вальцами Макс. усилие протяжки [кН]  Макс. усилие протяжки [м/с] Макс. раствор вальцов [мм]	гидромоторы объемом 450/200 куб. см: 17,2  4,5–6,0 530	гидромоторы объемом 620/400 куб. см: 27  4,5–6,0 640	гидромоторы объемом 400/250 куб. см: 17,7  гидромоторы объемом 500/315 куб. см: 22,1  гидромоторы объемом 630/400 куб. см: 27,8  4,5–6,0 560	гидромоторы объемом 400/530 куб. см: 27 гидромоторы объемом 500/800 куб. см: 30 гидромоторы объемом 500/780 куб. см: 30 4,2–5,3 680
<b>ОБРЕЗКА СУЧЬЕВ [мм]</b> Сучкорезные ножи  Диаметр обрезки сучьев (расстояние между концами захватов) Макс. раствор верхних ножей Макс. раствор нижних ножей	3 подвижных, 2 неподвижных 400  550 600	4 подвижных, 2 неподвижных 430  610 660	4 подвижных, 1 неподвижный 400  560 560	4 подвижных, 2 неподвижных 460  680 710
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b> Макс. рабочее давление [МПа] Рекомендованная производительность насоса (л/мин)	28 200–280	28 200–340	28 200–340	28 290–340
<b>СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ</b>	TimberMatic H-09, TimberMatic 300, TimberRite™			
<b>ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> Цветовая маркировка Устройство для обработки пней Устройство для обработки нескольких деревьев (МТН) Протяжные вальцы MenSe Протяжные вальцы Moiri Протяжные вальцы со стальными зубьями Стальные V-образные протяжные вальцы Протяжные вальцы для окорки эвкалипта Комплекты цепей и пильных шин Наборы инструментов	Есть Есть Есть  Нет Нет Есть  Есть  Нет  Есть Есть	Есть Есть Есть  Есть Есть Есть  Есть  Нет  Есть Есть	Есть Есть Есть  Есть Есть Есть  Есть  Есть  Есть Есть	Есть Есть Есть  Есть Есть Есть  Есть  Есть  Есть Есть
<b>ДРУГОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	Дополнительные сведения можно получить у своего дилера.			

\*Примечание. Размеры приведены только для справки и могут варьироваться в рамках производственных допусков. Производитель оставляет за собой право вносить изменения.

Все названия продуктов, упомянутые в данной брошюре, являются зарегистрированными товарными знаками John Deere Forestry Oy.

Данный материал предназначен для распространения по всему миру. Однако, несмотря на общий характер большинства представленных сведений, иллюстраций и описаний, в некоторых из них могут упоминаться опции и дополнительные компоненты, доступные не во всех регионах. За подробной информацией обращайтесь к местному дилеру. Компания John Deere оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн всех описанных здесь изделий без предварительного уведомления. Компания John Deere не несет никакой ответственности за ошибки и упущения.

# Nothing runs like a Deere

Главные преимущества лесозаготовительной техники серии E – это производительность, эксплуатационная надежность и низкие ежедневные эксплуатационные расходы. Ежегодно компания John Deere вкладывает немалые средства в разработку и совершенствование продукции, чтобы гарантировать высочайшее качество своей лесозаготовительной техники.

John Deere – ваш надежный партнер. Мы стремимся предлагать комплексные решения, позволяющие более эффективно справляться с повседневной работой, что так необходимо любому бизнесу. Помимо высококлассной лесозаготовительной техники, мы предлагаем широкий ассортимент услуг и средств для максимально эффективного использования приобретенных машин. Наша главная цель – сделать вашу работу более быстрой, безопасной и удобной!

Лесозаготовительная техника John Deere для сортиментной заготовки древесины разрабатывается и производится в Финляндии.



**JOHN DEERE**