



ХАРВЕСТЕРНЫЕ/ПРОЦЕССОРНЫЕ ГОЛОВКИ



СЕРИЯ 200





Компания Waratah уже более 40 лет является лидером своей отрасли. И это не случайность, а результат того, что, проектируя надежные, более производительные и эффективные харвестерные и процессорные головки, мы постоянно прислушиваемся к пожеланиям своих клиентов и учитываем особенности выполняемых ими работ.

Все головки, производимые на заводах Компании в Финляндии и Новой Зеландии, изготавливаются под заказ, и благодаря этому каждый клиент получает именно то, что ему необходимо. Наши головки созданы и работают с использованием передовых технологий, обеспечивающих четкий контроль раскряжевки на основе точных измерений диаметра и длины хлыстов. Наличие собственных мощностей для проведения эксплуатационных испытаний позволяет нам отводить достаточное время на тестирование каждой единицы продукции, так чтобы потом это время работало на вас.

Наше стремление обеспечить успех своих клиентов выражается не только в высоком качестве продукции. Когда вы начинаете работать нашими головками, наша глобальная сеть поддержки клиентов начинает работать на вас; это происходит на всех этапах: от оказания помощи по подбору подходящей головки, ее установке и началу эксплуатации до выезда на место вашей работы, если это потребуется.

Мы предлагаем самый широкий ассортимент харвестерных/процессорных головок на рынке. Поэтому не важно, проводите ли вы лесозаготовку на делянке, обрабатываете ли лесоматериал на складской площадке или выполняете другие операции на любом участке между ними, оборудование Waratah будет уверенно работать на вас в любом уголке мира.



**«Головки Waratah — лучшие среди всех.
Мы используем их очень широко».**

Ben Reed, Wayne Stone Logging





Несколько конфигураций переходной коробки самого разного назначения

Опции ротаторов, подходящие для установки на разнообразные базовые машины

Опции для обработки деревьев в пачках, предлагаемые для некоторых моделей

Современные бортовые контроллеры и средства диагностики

Высокоэффективные и высокопроизводительные гидрораспределители, обеспечивающие быстроту реагирования и высокую скорость выполнения операций

Опциональная вершинная пила, предлагаемая для отдельных моделей и повышающая производительность

Высочайшая точность измерений с помощью новейшей технологии применения датчиков и множества опций звездочек

Специализированные защитные комплекты для работы в заснеженной местности и в неблагоприятных условиях

Опциональные неподвижные и плавающие ножи, обеспечивающие оптимальное качество обрезки сучьев

Сучкорезные ножи, гарантирующие оптимальное качество обрезки сучьев деревьев большого и малого диаметра

Опции гидромоторов протяжных вальцов, обладающих высоким крутящим моментом и эксплуатационными показателями; на некоторых моделях — опция двухскоростной протяжки

Опции протяжных вальцов, обеспечивающие оптимальное качество древесины, окорки и тяговое усилие при работе с изогнутым стволом

СЕРИЯ 200

Доказавшие свою эффективность при заготовке древесины мягких и твердых пород, а также при окорке, харвестерные головки Waratah серии 200 в равной мере отличаются и производительностью, и точностью работы.

Конструкция рам из высокопрочной стали, обеспечивающая максимальную производительность и видимость ствола

Опциональные системы обработки пней и маркировки краской

Высокопроизводительные пилы, обеспечивающие максимальный диаметр обработки и автоматический контроль для выполнения харвестерных работ с оптимальной производительностью

Разные конструкции пыльного кожуха, повышающие производительность, увеличивающие их долговечность и обеспечивающие небольшую высоту пней

Высочайшая точность измерений с помощью новейшей технологии применения датчиков и множества опций звездочек

Прекрасные возможности по удержанию деревьев, разделению на сортименты и обработке прямых и изогнутых стволов

Большие диаметры раскрытия ножей и протяжных валцов для быстрого захвата ствола и высокопроизводительной лесозаготовки



H212

Компактная и маневренная модель H212 отличается превосходной производительностью и высокой скоростью работы при валке, обработке и окорке стволов. Благодаря прочной и подвижной конструкции эту универсальную головку можно смело назвать маленьким гигантом в лесу.

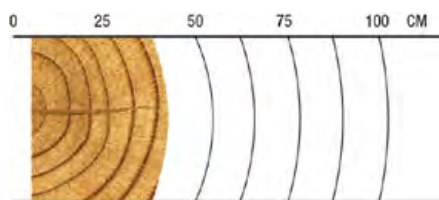
ОБЗОР

Лесозаготовка на ранних этапах прореживания; высокая производительность при изогнутом или прямом профиле ствола

НАЗНАЧЕНИЕ

Заготовка древесины мягких пород
Заготовка древесины твердых пород
Обработка деревьев в пачках

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР



4–40 см

СПЕЦИФИКАЦИИ



770 кг

Вес (без ротатора и серьги)



28 МПа

Макс. гидравлическое давление



500 мм

Макс. раскрытие верхних сучкорезных ножей



440 мм

Макс. раскрытие протяжных вальцов



520 мм

Максимальный диаметр обработки



11-18 тонн

Вес базовой машины



8-16 тонн

Вес базовой машины



H225E

Перед специализированной моделью H225E не устоит даже эвкалипт. Эта мощная харвестерная головка нового поколения с большим диаметром обработки, специально разработанная для целей окорки, является лидером по показателям работы в неблагоприятных условиях.

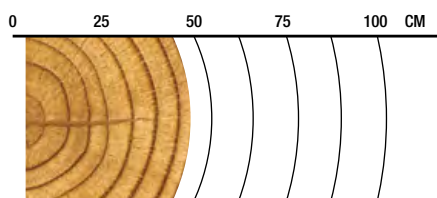
ОБЗОР

Окорка эвкалипта при прореживании перестойного и фаутного леса, сплошной или лесовосстановительной рубке

НАЗНАЧЕНИЕ

Окорка

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР



3–45 см

СПЕЦИФИКАЦИИ



1690 кг

Вес (без ротатора и серги)



28 МПа

Макс. гидравлическое давление



540 мм

Макс. раскрытие верхних сучкорезных ножей



550 мм

Макс. раскрытие протяжных валцов



550 мм

Максимальный диаметр обработки



18-22 тонн

Вес базовой машины



20-25 тонн

Вес базовой машины

H270 Series-II

Занимаетесь ли вы заготовкой древесины мягких или твердых пород либо проводите окорку, маневренная головка H270 серии II оснащена всем необходимым для выполнения нужного задания. Ее простая конструкция, обеспечивающая прекрасный обзор ствола и большой диаметр раскрытия вальцов, гарантирует высокие темпы и легкость процесса лесозаготовки.

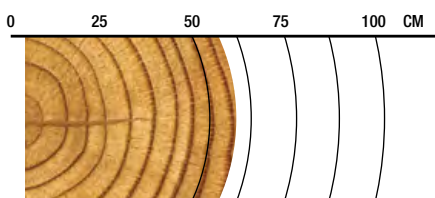
ОБЗОР

Лесозаготовка на последних этапах прореживания и сплошных рубках; высокая производительность при изогнутом или прямом профиле ствола

НАЗНАЧЕНИЕ

Заготовка древесины мягких пород
Заготовка древесины твердых пород
Обработка деревьев в пачках

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР



4–60 cm

СПЕЦИФИКАЦИИ



1350 кг

Вес (без ротатора и серьги)



28 МПа

Макс. гидравлическое давление



740 мм

Макс. раскрытие верхних сучкорезных ножей



620 мм

Макс. раскрытие протяжных вальцов



650 мм

Максимальный диаметр обработки



18-25 тонн

Вес базовой машины



16-25 тонн

Вес базовой машины



Обладающая оптимальными показателями работы и недавно модернизированная модель H219 – это прочная и мощная харвестерная головка, обеспечивающая исключительные показатели протяжки стволов и обрезки сучьев. Исключительно эффективная опциональная вершинная пила легко справляется вершинами и сложными участками ствола а также повышает выход используемой древесины, резко увеличивая производительность работ.

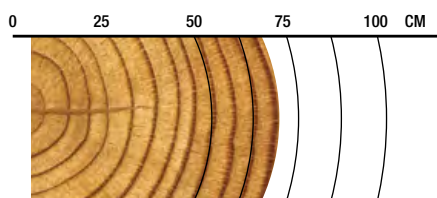
ОБЗОР

Лесозаготовка на последних этапах прореживания и сплошных рубках; высокая производительность при изогнутом или прямом профиле ствола

НАЗНАЧЕНИЕ

Заготовка древесины мягких пород
Заготовка древесины твердых пород
Окорка

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР



5–70 см

СПЕЦИФИКАЦИИ



1970 кг

Вес (без ротатора и серьги)



28 МР

Макс. гидравлическое давление



800 мм

Макс. раскрытие верхних сучкорезных ножей



760 мм

Макс. раскрытие протяжных вальцов



750 мм

Максимальный диаметр обработки



20-30 тонн

Вес базовой машины



25-35 тонн

Вес базовой машины



В стандартную комплектацию модели H219X, которая в первую очередь предназначена для использования с гусеничными базовыми машинами, входит наклонная рама для тяжелых условий эксплуатации, что помогает достичь максимальной производительности. H219X позволяет эффективно обрабатывать крупный лес при сплошной или проходной рубке, включая лиственные породы и хвойные породы, а также проводить окаривание эвкалипта.

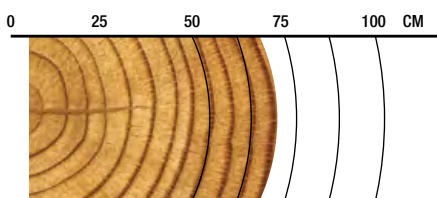
ОБЗОР

Лесозаготовка на последних этапах прореживания и сплошных рубках; высокая производительность при изогнутом или прямом профиле ствола

НАЗНАЧЕНИЕ

Заготовка древесины мягких пород
Заготовка древесины твердых пород

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР



5–70 см

СПЕЦИФИКАЦИИ



2050 кг

Вес (без ротатора и серьги)



28 МПа

Макс. гидравлическое давление



800 мм

Макс. раскрытие верхних сучкорезных ножей



760 мм

Макс. раскрытие протяжных вальцов



750 мм

Максимальный диаметр обработки



20-30 тонн

Вес базовой машины



25-35 тонн

Вес базовой машины

СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Мы сконцентрировались на обеспечении вас точными системами измерения диаметра и длины, которые обеспечивали бы вам высокую прибыль. Системы сбора статистических данных и информации об объёме в режиме реального времени, а также беспроводной передачи данных позволяют упростить работу и резко повысить производительность.

TIMBERRITE™ H-16



Представляем вам быстродействующую и мощную систему контроля, которая позволяет регулировать рабочую нагрузку и связываться с офисом прямо из леса.

Производительная система измерения и контроля TimberRite использует ресурсы мощного ПК с операционной системой Windows, обеспечивает доступ к технологии точных измерений и быструю реакцию головки на команды оператора, гарантируя высокую эффективность и производительность работы.

Она записывает производственные данные, отслеживает уровень производительности и обеспечивает упаковку всех файлов в архив новейшего формата StanForD 2010, поддерживая обмен данными почти со всеми профессиональными системами, применяемыми в лесозаготовительной отрасли.

Кроме того, эта легкая в использовании система поддерживает функции электронной почты и позволяет использовать предназначенное для смартфонов приложение WaratahMate™ для эффективной и своевременной отправки производственной информации и других важных файлов из любой точки, в которой бы вы ни находились. Пользователь может выбрать стандартную (Предварительно выбранный приоритет) или опциональную (Оптимизация ценности) конфигурацию, чтобы выполнять раскряжевку на сортименты, востребованные в данный момент на рынке. Система TimberRite позволяет поддерживать необходимые уровни производительности и информированности, с тем чтобы регулировать текущую рабочую нагрузку с учетом потребностей рынка.



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Предварительно выбранный приоритет** (стандартная конфигурация) — последовательная оптимизация с учетом инструкций, приведенных в раскряжевочной таблице, и альтернативных таблиц распределения сортиментов.
- **Оптимизация ценности** (опциональная конфигурация) — оптимизация на основе максимальной ценности, интуитивный прогноз посредством интеллектуальной оценки сложных матриц.
- **Сенсорный дисплей** или беспроводная клавиатура + сенсорная панель-мышь.
- Контроллер на базе ПК с ОС Windows™ 7 обеспечивает интеграцию системы измерения и контроля харвестерной головки со значительной вычислительной мощностью персонального компьютера.
- Файловая структура **StanForD 2010** обеспечивает обмен данными с другими профессиональными системами, применяемыми в лесозаготовительной отрасли.
- **Автоматическая отправка файлов:** производственные отчеты, инструкции для рабочей площадки, послеремонтные проверки, журнал калибровок, таблицы сортиментов, настройки машины и инструкции по лесозаготовке.
- **Приложение для смартфонов WaratahMate™** обеспечивает легкость беспроводной передачи данных из любого места либо их передачи по электронной почте или копирования на USB-накопитель.
- **Статистика работы и ремонта** позволяет отслеживать сведения об эксплуатационной надежности, производительности и эксплуатационных расходах.
- **Калибровка под конкретный образец и мягкий зажим** позволяет задать настройки для сучкорезных ножей и рычагов протяжных вальцов.
- **Настройки конкретного оператора** и настраиваемое меню для быстрой навигации по системе и регулировок.
- **Подробная документация о рабочей площадке** — детальная информация о рабочей площадке, подрядчике и машине.
- **Упрощенная диагностика** — входные и выходные проверки с использованием встроенной системы диагностики и устранения неисправностей.

ОПЦИИ

Головки Waratah можно конфигурировать с учетом выполняемых вами операций.

По вопросам наличия опций проконсультируйтесь со своим дилером.



Настройка конфигурации

Компания Waratah предлагает широкий ассортимент специальных опций для харвестерных и процессорных операций, в том числе для обработки одного или нескольких стволов, обработки деревьев в пачках, и для всех моделей головок предлагаются опции для заготовки древесины мягких и твердых пород, искривленного профиля ствола, а также для окорки.



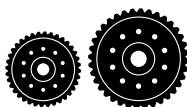
Главные пилы, гидромоторы пил, вершинные пилы

Головки серии 200 оснащаются главными пилами с максимальным диаметром обработки и пильными кожухами, призванными обеспечить быструю поперечную распиловку. Все пильные механизмы оснащены пилами с шагом цепи 10 мм, автоматическим натяжением и гидромоторами, имеющими высокий крутящий момент. Кроме того, для модели H219 предлагается опциональная вершинная пила, позволяющая эффективнее обрабатывать изогнутый профиль ствола.



Сучкорезные ножи

Сучкорезные ножи имеют конструкцию, позволяющую быстро захватить ствол и отличающуюся долговечностью в тяжелых условиях эксплуатации. Профили ножей обеспечивают высокое качество обрезки сучьев во всем диапазоне рекомендованных диаметров.



Протяжные вальцы

Для разных операций предлагаются различные протяжные вальцы, обеспечивающие улучшенное тяговое усилие и меньшее повреждение древесины. Предлагаются следующие опции вальцов: для окорки эвкалипта, ребристые, с v-профилем, для обработки деревьев в пачках (MTN), Moiru, MenSe, с насечкой, с агрессивным профилем и различные комбинированные по стилю.



Верхние ножи

Компания Waratah предлагает опциональные плавающие или неподвижные верхние ножи для тяжелых условий работы, имеющие специальные профили и режущие кромки, повышающие качество обрезки сучьев при выполнении любых работ.



Маркировка краской

Компания Waratah предлагает систему цвето-маркировки для нанесения маркировки краской. Два цвета обеспечивают комбинации для всего ассортимента лесоматериалов, которые облегчают его сортировку и безопасное хранение на складе.



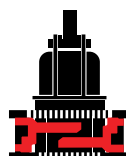
Измерительные звездочки

Измерительные звездочки разной конструкции, разработанные для разных рабочих операций, обеспечивают точность и стабильность измерений для всех пород дерева и повышенное качество сортиментов. Их модели могут быть широкими и узкими, иметь крупные и мелкие зубья, а также конфигурацию, предназначенную для одновременной обработки нескольких стволов и окорки.



Ротаторы

Компания Waratah предлагает в качестве опций высокопроизводительный гидромотор ротатора, обеспечивающий высокий крутящий момент, и переходную коробку для гидравлических шлангов на всех моделях серии 200.



Обработка деревьев в пачках

Некоторые модели предназначены для обработки деревьев в пачках (MTN) и обеспечивают возможность одновременного захвата нескольких стволов и их точную протяжку. Благодаря возможности MTN повышается производительность, а соответствующее оборудование может быть легко установлено между ротатором и рамой наклона даже на уже используемые головки.



Обработка пней

Компания предлагает комплекты для обработки пней через форсунки или пильную шину.

Вопросы о доступности других опций следует адресовать вашему дилеру Waratah.

	H212	H225E	H270 Series-II
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			
Ширина, с раскрытой головкой [мм]	1150	1650	1660
Ширина, с закрытой головкой [мм]	1025	1200	1075
Высота без ротатора и серги [мм]	1360	1900	1585
ВЕС			
Без ротатора, серги и некоторых опций [кг]	770 (Стандарт)	1690	1350
	830 (включая пачковый захват)		
ОБРЕЗКА СУЧЬЕВ			
Сучкорезные ножи	3 подвижных, 2 неподвижных	4 подвижных, 1 неподвижный, 2 неподвижных для окорки	4 подвижных, 1 плавающий, 1 неподвижный задний
Диаметр обрезки сучьев, сомкнутые ножи [мм]	360	430	460
Максимальное раскрытие, верхние ножи [мм]	50	540	740
Максимальное раскрытие, нижние ножи [мм]	55	610	670
ПРОТЯЖКА			
Количество протяжных вальцов	2	2	2
Объем мотора, опция 1	398 куб. см	702 куб. см	780 куб. см
Общая сила подачи [кН] (стальные протяжные вальцы)	20	25	28,1
Объем мотора, опция 2			857 куб. см
Общая сила подачи [кН] (стальные протяжные вальцы)			31,1
Объем мотора, опция 3			934 куб. см
Общая сила подачи [кН] (стальные протяжные вальцы)			33,9
Максимальная скорость протяжки [м/с]	6	5	4,5–6,0
Максимальное раскрытие вальцов [мм]	440	550	620
Минимальный диаметр [мм]		30	40
ВЕРШИННАЯ ПИЛА			
Максимальный диаметр обработки [мм]	-	-	-
Длина пильной шины [мм]	-	-	-
Тип цепи [мм]	-	-	-
Рабочий объем гидромотора вершинной пилы	-	-	-
ТОРЦОВОЧНАЯ/ВАЛОЧНАЯ ПИЛА			
Стандартная пила	SuperCut 100 с автотяжением цепи	SuperCut 100 с автотяжением цепи	SuperCut 100 с автотяжением цепи
Максимальный диаметр обработки [мм]	520	550	650
Длина пильной шины [мм]	640	670	825
Тип цепи [мм]	10	10	10
Рабочий объем гидромотора	20 куб. см	20 куб. см	19 или 20 куб. см
Емкость бака под масло для смазки шины		10 л	4,8 л
ВЕС БАЗОВОЙ МАШИНЫ			
Колесная [т]	11-18	18-22	18-25
Гусеничная [т]	8-16	20-25	16-25
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА			
Максимальное рабочее давление [МПа]	28	28	28
Рекомендуемый поток насоса [л/мин]	180 @ 150 бар	260–340	260–380
СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ			
	TimberRite H-16*	TimberRite H-16*	TimberRite H-16*
ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
Маркировка краской	Да	Нет	Да
Обработка пней	Да	Нет	Да
Обработка деревьев в пачках (МТН)	Да	Нет	Да
Усиленная рама наклона HD для гусеничных носителей	Да	Нет	Нет
Протяжные вальцы для окорки	Да	Да	Нет
Протяжные вальцы: стальные шипованные	Да	Нет	Да
Протяжные вальцы: стальные рифленые	Да	Нет	Да
Протяжные вальцы: обрешиненные	Нет	Нет	Да
Комплект пильных шин и цепей	Да	Да	Да
Комплект гидравлических шлангов	Да	Нет	Нет
Вершинная пила	Нет	Нет	Нет
Процессорные ножи	Да	Нет	Нет
Смазка для пилы (шинное масло / смазка)	Да	Нет	Нет
Датчик поиска комля	Да	Нет	Нет

*Могут быть доступны и другие версии. Обратитесь, пожалуйста, к местному дилеру компании Waratah.

Данная брошюра предназначена 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 своему местному дилеру. Компания Waratah оставляет за собой право изменять спецификации и конструкцию всех описанных здесь изделий без предварительного уведомления. Компания не несет никакой ответственности за ошибки и упущения.

	H219	H219X
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ		
Ширина, с раскрытой головкой [мм]	1900	1900
Ширина, с закрытой головкой [мм]	1190	1190
Высота без ротатора и серьги [мм]	1970	1970
ВЕС		
Без ротатора, серьги и некоторых опций [кг]	1970	2050
ОБРЕЗКА СУЧЬЕВ		
Сучкорезные ножи	4 подвижных, 2 неподвижных	4 подвижных, 2 неподвижных
Диаметр обрезки сучьев, сомкнутые ножи [мм]	510	510
Максимальное раскрытие, верхние ножи [мм]	800	800
Максимальное раскрытие, нижние ножи [мм]	870	870
ПРОТЯЖКА		
Количество протяжных вальцов	2	2
Объем мотора, опция 1	1259 / 944 куб. см	1259 / 944 куб. см
Общая сила подачи [кН] (стальные протяжные вальцы)	37,7 / 28,1	37,7 / 28,1
Объем мотора, опция 2	1404 / 1050 куб. см	1404 / 1050 куб. см
Общая сила подачи [кН] (стальные протяжные вальцы)	41,6 / 31,2	41,6 / 31,2
Объем мотора, опция 3		
Общая сила подачи [кН] (стальные протяжные вальцы)		
Максимальная скорость протяжки [м/с]	4,5–6,0	4,5–6,0
Максимальное раскрытие вальцов [мм]	760	760
Минимальный диаметр [мм]	50	50
ВЕРШИННАЯ ПИЛА		
Максимальный диаметр обработки [мм]	400	400
Длина пильной шины [мм]	600	600
Тип цепи [мм]	10	10
Рабочий объем гидромотора вершинной пилы	14 куб. см	14 куб. см
ТОРЦОВОЧНАЯ/ВАЛОЧНАЯ ПИЛА		
Стандартная пила	SuperCut 100 с автотяжением цепи	SuperCut 100 с автотяжением цепи
Максимальный диаметр обработки [мм]	750	750
Длина пильной шины [мм]	900	900
Тип цепи [мм]	10	10
Рабочий объем гидромотора	19 или 20 куб. см	19 или 20 куб. см
Емкость бачка под масло для смазки шины	7,2 л	7,2 л
ВЕС БАЗОВОЙ МАШИНЫ		
Колесная [т]	20–30	20–30
Гусеничная [т]	25–30	25–30
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Максимальное рабочее давление [МПа]	28	28
Рекомендуемый поток насоса [л/мин]	320–380	320–380
СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ		
	TimberRite H-16*	TimberRite H-16*
ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Маркировка краской	Да	Да
Обработка пней	Да	Да
Обработка деревьев в пачках (MTH)	Нет	Нет
Усиленная рама наклона HD для гусеничных носителей	Нет	Да
Протяжные вальцы для окорки	Да	Да
Протяжные вальцы: стальные шипованные	Да	Да
Протяжные вальцы: стальные рифленые	Да	Да
Протяжные вальцы: обрешиненные	Нет	Нет
Комплект пильных шин и цепей	Да	Да
Комплект гидравлических шлангов	Да	Да
Вершинная пила	Да	Да
Процессорные ножи	Да	Да
Смазка для пилы (шинное масло / смазка)	Да	Да
Датчик поиска комля	Да	Да



FORESTRY EQUIPMENT

www.Waratah.com