

ХАРВЕСТИРНЫЕ/ПРОЦЕССОРНЫЕ ГОЛОВКИ



СЕРИЯ 400





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».**
Drew Betts, Clay Hill Equipment



СЕРИЯ 400

Доказавшие свою эффективность при работе в смешанных лесах и обработке деревьев в пачках, харвестерные головки Waratah серии 400 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 пильного кожуха, повышающие производительность, увеличивающие их долговечность и обеспечивающие небольшую высоту пней

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

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

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



Опции ротаторов, подходящие для установки на разнообразные базовые машины

Опции для обработки деревьев в пачках, предлагаемые для некоторых моделей

Несколько конфигураций переходной коробки самого разного назначения

Современные бортовые контроллеры и средства диагностики

Высокоэффективные и высокопроизводительные гидрораспределители, обеспечивающие быструю реакцию и высокую скорость выполнения операций

Два датчика диаметра для точного расчета объема бревен и распиловки на сортименты, а также оптимальной работы головки

Опциональная вершинная пила, предлагаемая для отдельных моделей и повышающая производительность

Опциональные неподвижные и плавающие ножи, обеспечивающие оптимальное качество обрезки сучьев

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

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

Опции гидромоторов протяжных вальцов, обладающих высоким крутящим моментом и эксплуатационными показателями

Опции протяжных вальцов, обеспечивающие оптимальное качество древесины, окорки и тяговое усилие при работе с изогнутыми стволами



H423

Требуется максимальная производительность при заготовке древесины разных размеров? Для этого отлично подойдет модель H423. Она великолепно обрезает сучья деревьев любого диаметра, прекрасно справляется с обработкой деревьев в пачках и имеет отличный показатель мощности на единицу веса, благодаря чему обеспечивает повышенный уровень производительности.

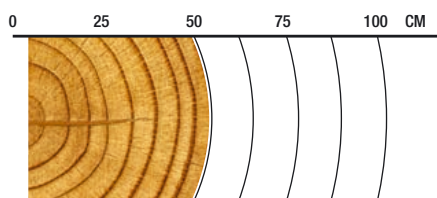
ОБЗОР

Для ранних и поздних этапов прореживания; сплошная рубка

НАЗНАЧЕНИЕ

Заготовка древесины мягких пород
Лесозаготовка в смешанном лесу
(с древесиной мягких и твердых пород)
Обработка деревьев в пачках

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР



4–50 см

СПЕЦИФИКАЦИИ



955 кг

Вес (без ротатора и серьги)



28 МПа

Макс. гидравлическое давление



560 мм

Макс. раскрытие верхних сучкорезных ножей



560 мм

Макс. раскрытие протяжных вальцов



580 мм

Максимальный диаметр обработки



14-20 тонн

Вес базовой машины



13-21 тонн

Вес базовой машины



H424

Благодаря своей исключительной маневренности, мощному приводу и относительно небольшому размеру модель H424 подходит для широкого спектра работ, будь то прореживание молодого леса или сплошная рубка. Эта высокопроизводительная харвестерная головка среднего размера позволяет быстро справиться с работой в самых сложных лесных условиях.

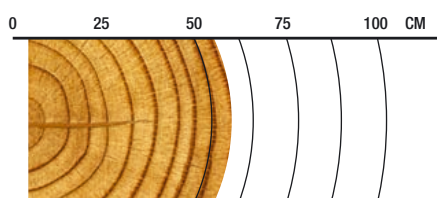
ОБЗОР

Лесозаготовка путем прореживания молодого леса; лесовосстановительная рубка молодого леса

НАЗНАЧЕНИЕ

Заготовка древесины мягких пород
Лесозаготовка в смешанном лесу
(с древесиной мягких и твердых пород)
Обработка деревьев в пачках

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР



4–57 см

СПЕЦИФИКАЦИИ



1105 кг

Вес (без ротатора и серьги)



28 МПа

Макс. гидравлическое давление



610 мм

Макс. раскрытие верхних сучкорезных ножей



430 мм

Диаметр сомкнутых ножей



640 мм

Макс. раскрытие протяжных вальцов



620 мм

Максимальный диаметр обработки



17-22 тонн

Вес базовой машины



16-21 тонн

Вес базовой машины



H425

Благодаря своим оптимальным эксплуатационным характеристикам, производительности и обрезке сучьев модель H425 обеспечивает непревзойденные результаты при сплошной рубке деревьев большого диаметра. Мощный гидрораспределитель и особая геометрия рычагов протяжных вальцов гарантируют надежный захват стволов и точный контроль операций с ними. А предлагаемая в качестве опции вершинная пила позволяет быстро обрабатывать изогнутые стволы.

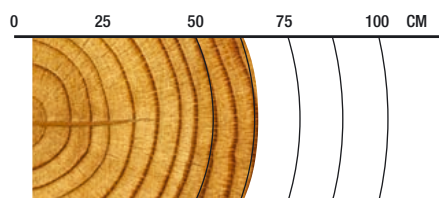
ОБЗОР

Лесозаготовка на последних этапах прореживания; сплошная рубка

НАЗНАЧЕНИЕ

Заготовка древесины мягких пород
Лесозаготовка в смешанном лесу
(с древесиной мягких и твердых пород)
Обработка деревьев в пачках

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР



5–65 cm

СПЕЦИФИКАЦИИ



1360 кг

Вес (без ротора и серьи)



28 МПа

Макс. гидравлическое давление



680 мм

Макс. раскрытие верхних сучкорезных ножей



680 мм

Макс. раскрытие протяжных вальцов



710 мм

Максимальный диаметр обработки



18-25 тонн

Вес базовой машины



20-25 тонн

Вес базовой машины



H425HD

Надежная модель H425HD предназначена для выполнения самой трудной работы. Сверхпрочная наклонная рама, гидромоторы протяжки и встроенные защиты обеспечивают еще большую долговечность. Благодаря мощному распределителю и возможности установки верхней пилы эта высокопроизводительная головка станет идеальным решением для применения на колесных и гусеничных машинах.

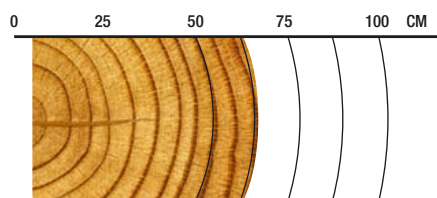
ОБЗОР

на последних этапах прореживания
лесовосстановительная; сплошная рубка

НАЗНАЧЕНИЕ

Заготовка древесины мягких пород
Лесозаготовка в смешанном лесу
(с древесиной мягких и твердых пород)
Обработка деревьев в пачках

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР



5–65 см

СПЕЦИФИКАЦИИ



1390 кг

Вес (без ротатора и серьги)



28 МПа

Макс. гидравлическое давление



680 мм

Макс. раскрытие верхних сучкорезных ножей



680 мм

Макс. раскрытие протяжных валцов



710 мм

Максимальный диаметр обработки



18-25 тонн

Вес базовой машины



20-25 тонн

Вес базовой машины



H425X

Модель H425X, прекрасно подходящая для установки и на гусеничные машины, оснащается усиленным пильным кожухом основной пилы, рассчитанным на эксплуатацию в экстремальных условиях, и обеспечивает непревзойденные результаты при работе в смешанных лесах. Мощный гидрораспределитель, высокопроизводительные гидромоторы протяжки, точная обрезка сучьев и опциональная вершинная пила заставят вас забыть о значении слова «отступать».

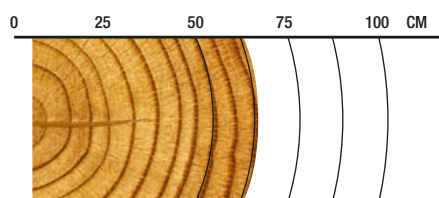
ОБЗОР

Лесозаготовка на последних этапах прореживания; сплошная рубка; специальная модель для оснащения гусеничных машин

НАЗНАЧЕНИЕ

Заготовка древесины мягких пород
Лесозаготовка в смешанном лесу
(с древесиной мягких и твердых пород)
Обработка деревьев в пачках

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР



5–65 см

СПЕЦИФИКАЦИИ



1426 кг

Вес (без ротатора и серьги)



28 МПа

Макс. гидравлическое давление



680 мм

Макс. раскрытие верхних сучкорезных ножей



680 мм

Макс. раскрытие протяжных валцов



710 мм

Максимальный диаметр обработки



18-25 тонн

Вес базовой машины



20-25 тонн

Вес базовой машины



H425

waratah



СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Мы стараемся предоставлять точные системы измерения диаметра и длины для достижения точности и прибыльности. Упрощение операций и повышение производительности достигаются благодаря получению статистических и измерительных данных в режиме реального времени и беспроводной передаче данных.

TIMBERRITE™ H-16



С TimberRite H-16 в вашем распоряжении все возможности управления и связи, чтобы оставаться всегда в курсе событий. Высокочастотная связь по шине CAN в этой удобной в использовании системе обеспечивает регулируемое и точное управление головкой, что повышает эффективность и производительность.

Если для вас важнее всего доступ к информации, можно воспользоваться различными вариантами подключения - поддержка данных в реальном времени с отображением на карте и мониторингом деланки в режиме онлайн, аналитика, автоматическая беспроводная передача данных или электронной почты, а также статистика работы и ремонтов для контроля производительности.

Отображение данных продукции и отчетов на экране настраивается, при этом поддерживаются новейшие файловые структуры StanForD, что позволяет обмениваться данными практически с любой профессиональной системой в лесной промышленности. Дополнительно в системе предусмотрены расширенные возможности диагностики, включая удаленный доступ.

TimberRite H-16 предлагает решения, отвечающие любым потребностям рынка, ее можно настроить с приоритизацией предзаданного ассортимента или дополнительно с оптимизацией раскроя на основе стоимости.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Бортовая онлайн-карта** (дополнительно) — доступ к вашему местоположению и отображение данных продукции.
- **Приоритетность предустановки** (стандарт) — последовательная оптимизация благодаря таблицам раскроя и назначениям альтернативных сортиментов.
- **Оптимизация по стоимости** (дополнительно) — оптимизация на основе стоимости, интуитивное прогнозирование посредством интеллектуальной оценки передовых матриц.
- **Сенсорный экран** или беспроводная клавиатура и сенсорная панель.
- Контроллер на базе **ПК с Windows™** объединяет систему измерения и управления харвестерной головкой с высокой вычислительной мощностью персонального компьютера.
- Совместимость с файловой структурой **StanForD 2007 или 2010** поддерживает обмен данными с другими профессиональными системами лесной промышленности.
- **Электронная почта и автоматическая отправка файлов** — отчеты о продукции, инструкции по деланке, контроль ремонта, история калибровки, таблицы сортиментов, настройки машины и инструкции по лесозаготовке.
- **Возможности телематической системы с дополнительными бортовыми решениями или мобильным приложением WaratahMate™** — Простая беспроводная передача данных независимо от местонахождения или по электронной почте через USB-порт телефона.
- **Статистика работы и ремонтов** — отслеживайте время технической готовности, производительность и эксплуатационные расходы.
- **Калибровка для отдельных пород и настройки мягкого зажима** для сучкорезных и приводных рычагов.
- **Операторские настройки** и настраиваемое меню для быстрой навигации и регулировки.
- **Расширенная документация по деланке** — дополнительная информация по деланке, подрядчику и машине.
- **Упрощенная диагностика** — тестирование по входным и выходным параметрам с встроенной диагностикой, помощь в поиске и устранении 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.



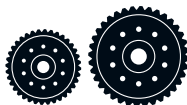
Главные пилы, гидромоторы пил, вершинные пилы

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 H425 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), Moipu, 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.



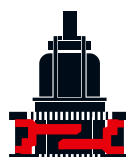
Измерительные звездочки

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 400.



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

Вопросы о доступности других опций следует адресовать вашему дилеру Waratah.

	H423	H424	H425
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			
Ширина, с раскрытой головкой [мм]	1450	1520	1720
Ширина, с закрытой головкой [мм]	1140	13002	1220
Высота без ротатора и серьги [мм]	1330	1345	1510
ВЕС			
Без ротатора, серьги и некоторых опций [кг]	955	1105	1360
ОБРЕЗКА СУЧЬЕВ			
Сучкорезные ножи	4 подвижных, 2 неподвижных	4 подвижных, 2 неподвижных	4 подвижных, 2 неподвижных
Диаметр обрезки сучьев, сомкнутые ножи [мм]	420	430	460
Максимальное раскрытие, верхние ножи [мм]	560	610	680
Максимальное раскрытие, нижние ножи [мм]	570	670	710
ПРОТЯЖКА			
Количество протяжных вальцов	4	4	4
Объем мотора, опция 1	500 / 315 куб. см	620 / 400 куб. см	400 / 630 куб. см
Общая сила подачи [кН] (стальные протяжные вальцы)	23	27	27
Объем мотора, опция 2		503 / 315 куб. см	500 / 780 куб. см
Общая сила подачи [кН] (стальные протражные вальцы)		21,5	30
Объем мотора, опция 3			1014 / 31 куб. см
Общая сила подачи [кН] (стальные протяжные вальцы)			25–42
Максимальная скорость протяжки [м/с]	4,8–5,6	4,3–5,3	2,9–7,0
Максимальное раскрытие вальцов [мм]	560	640	680
Минимальный диаметр [мм]	40	40	50
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]	580	620	750
Длина пильной шины [мм]	640 / 750	750	825/900
Тип цепи [мм]	10	10	10
Рабочий объём гидромотора	19 или 20 куб. см	19, 20 или 25 куб. см	19, 20 или 32 куб. см
Емкость бабка под масло	8,9 л	7,5 л	9,0 л
ВЕС БАЗОВОЙ МАШИНЫ			
Колесная [тонн]	14-20	17-22	18-25
Гусеничная [тонн]	13-21	16-21	20-25
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА			
Максимальное рабочее давление [МПа]	28	28	28
Рекомендуемый поток насоса [л/мин]	240–280	260–320	260–340
СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ			
	TimberRite H-16*	TimberRite H-16*	TimberRite H-16*
ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
Маркировка краской	Да	Да	Да
Обработка пней	Да	Да	Да
Обработка деревьев в пачках (МТН)	Да	Да	Да
Протяжные вальцы для окорки	Нет	Да	Да
Протяжные вальцы: стальные шипованные	Да	Да	Да
Стальные протяжные вальцы с V-профилем	Да	Да	Да
Протяжные вальцы: стальные рифленые	Да	Да	Да
Протяжные вальцы Moir	Да	Да	Да
Протяжные вальцы MenSe	Да	Да	Да
Комплект пильных шин и цепей	Да	Да	Да
Комплект гидравлических шлангов	Да	Да	Да
Вершинная пила	Нет	Нет	Нет
Процессорные ножи	Нет	Да	Да
Усиленная рама наклона HD для гусеничных носителей	Нет	Да	Нет
Опции ротаторов	Да	Да	Да
Смазка для пилы (шинное масло / смазка)	Да	Да	Да

*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.

	H425HD	H425X
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ		
Ширина, с раскрытой головкой [мм]	1720	1720
Ширина, с закрытой головкой [мм]	1220	1220
Высота без ротатора и серьги [мм]	1510	1510
ВЕС		
Без ротатора, серьги и некоторых опций [кг]	1390	1426
ОБРЕЗКА СУЧЬЕВ		
Сучкорезные ножи	4 подвижных, 2 неподвижных	4 подвижных, 2 неподвижных
Диаметр обрезки сучьев, сомкнутые ножи [мм]	460	460
Максимальное раскрытие, верхние ножи [мм]	680	680
Максимальное раскрытие, нижние ножи [мм]	710	710
ПРОТЯЖКА		
Количество протяжных вальцов	4	4
Объем мотора, опция 1	400 / 630 куб. см	400 / 630 куб. см
Общая сила подачи [кН] (стальные протяжные вальцы)	27	27
Объем мотора, опция 2	500 / 780 куб. см	500 / 780 куб. см
Общая сила подачи [кН] (стальные протяжные вальцы)	30	30
Объем мотора, опция 3	1014 / 315 куб. см	1014 / 315 куб. см
Общая сила подачи [кН] (стальные протяжные вальцы)	25–42	25–42
Максимальная скорость протяжки [м/с]	2,9–7,0	2,9–7,0
Максимальное раскрытие вальцов [мм]	680	680
Минимальный диаметр [мм]	50	50
ВЕРШИННАЯ ПИЛА		
Максимальный диаметр обработки [мм]	400 / 15,7	400 / 15,7
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	710
Длина пильной шины [мм]	900	900
Тип цепи [мм]	10	10
Рабочий объем гидромотора	19, 20 или 32 куб. см	19, 20 или 32 куб. см
Емкость бака под масло	9,0 л	9,0 л
ВЕС БАЗОВОЙ МАШИНЫ		
Колесная [тонн]	18-25	18-25
Гусеничная [тонн]	20-25	20-25
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Максимальное рабочее давление [МПа]	28	28
Рекомендуемый поток насоса [л/мин]	260–340	260–340
СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ		
ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	TimberRite H-16*	TimberRite H-16*
Маркировка краской	Да	Да
Обработка пней	Да	Да
Обработка деревьев в пачках (МТН)	Да	Да
Протяжные вальцы для окорки	Да	Да
Протяжные вальцы: стальные шипованные	Да	Да
Стальные протяжные вальцы с V-профилем	Да	Да
Протяжные вальцы: стальные рифленые	Да	Да
Протяжные вальцы Moiru	Да	Да
Протяжные вальцы MenSe	Да	Да
Комплект пильных шин и цепей	Да	Да
Комплект гидравлических шлангов	Да	Да
Вершинная пила	Да	Да
Процессорные ножи	Да	Да
Усиленная рама наклона HD для гусеничных носителей	Да	Да
Опции ротаторов	Да	Да
Смазка для пилы (шинное масло / смазка)	Да	Да



FORESTRY EQUIPMENT

www.Waratah.com

