

ハーベスタ/プロセッサヘッド



200/400 シリーズ





ワタが 40 年以上もの間、業界トップに立ち続けているのは、単なる偶然ではなく確かな理由があります。それは、耐久性・生産性に優れ、効率の良いハーベスタヘッドを設計するために、常にお客様の意見を聞いてきたためです。

全てのヘッドはフィンランドとニュージーランドの工場において受注生産されているので、確実に必要なものをお客様のもとにお届けすることができます。私たちのヘッドは正確な測尺精度により精密な制御を可能にする最先端テクノロジーを搭載しています。また、全てのヘッドシリーズは稼働試験により、お客様にとって有益であることが証明されています。

お客様を成功に導くために私たちが提供しているものは、良質な製品だけではありません。私たちのヘッドを取り付けていただいた場合、お客様にあった製品の選択から、ヘッド取り付け指導、導入指導、現場指導まで、幅広いグローバルサポートを提供いたします。

私たちは最も多くの製品バリエーションを有しており、森林内での伐倒から積込現場での造材までのタフな作業を世界中のお客様に提供するために、ワタの製品は製造されています。



以前使っていた他メーカーのものより、軽くてとても使いやすいですね。

樹種はヒノキが多いのですが、全く問題なく使っています。

岡山県 杉産業さん



H212

性能とスピードを重視して作られた、コンパクトで機敏なH212は伐倒、造材、そして皮むき作業で高い生産性をもたらしてくれます。頑丈且つ俊敏性をもたせた設計で、オールラウンダーなこのハーベスターヘッドは森の小さな巨人です。

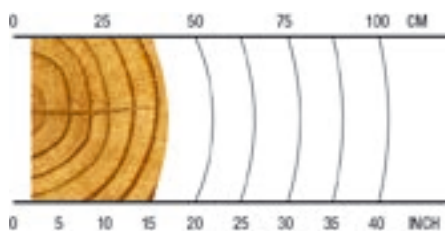
概要

初期間伐：曲がった木、直木

適用作業

硬木伐採
軟木伐採
複数本伐採
皮むき

適用作業



4-40 cm / 1.6-15.7 in.

仕様



770 kg / 1,698 lb.

重量 (ローテータ・リンクを除く)



28 MPa / 4,061 psi

最大要求油圧



500 mm / 19.7 in.

枝払いナイフ 最大開口幅



440 mm / 17.3 in.

フィードローラー 最大開口幅



520 mm / 20.5 in.

最大切断容量



11-18 metric ton

ベースマシンサイズ



8-16 metric ton

ベースマシンサイズ



H423

様々な樹木サイズを効率的に生産できる最高の機材をお探しなら、H423をぜひお試しください。あらゆる材径に対応した枝払いのパフォーマンスを発揮、抜群のマルチツリー処理性能を持ち、力と重量のバランスにも優れているH423は、より高レベルの生産性をお約束します。

概要

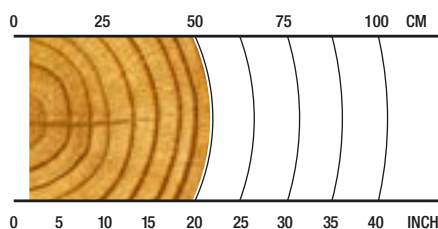
初期～後期の間伐

適用作業

軟木伐採

複数本伐採 (MTH)

適用作業



4-50cm / 1.6-19.7in.

仕様



955 kg / 2,105 lb.

重量 (ローテータ・リンクを除く)



28 MPa / 4,061 psi

最大要求油圧



560 mm / 22.0 in.

枝払いナイフ 最大開口幅



560 mm / 22.0 in.

フィードローラー 最大開口幅



580 mm / 22.8 in.

最大切断容量



14-20 metric ton

ベースマシンサイズ



13-21 metric ton

ベースマシンサイズ



H424

一貫した性能と様々な機能を備え、二次間伐や森林再生のための初期伐採で活躍するH424は、伐材処理や樹皮剥ぎにも最適です。高耐久性フレーム、入念に保護されたホース、送りと切断の優れた能力など、非常に高い能力を誇る中型ハーベスタ用オールラウンドヘッドです。

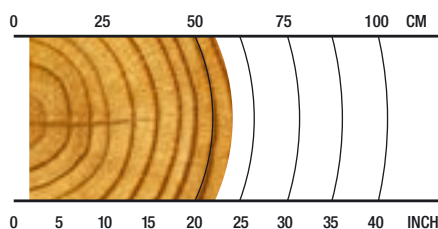
概要

初期・二次間伐および主伐

適用作業

軟木伐採
軟木・硬木混合伐採
複数本伐採(MTH)
伐材処理
樹皮剥ぎ

適用作業



4-57cm / 1.6-22.4 in.

仕様

-  **1105 kg / 2,436 lb.**
重量 (ローテータ・リンクを除く)
-  **28 MPa / 4,061 psi**
最大要求油圧
-  **610 mm / 24.0 in.**
枝払いナイフ 最大開口幅
-  **430 mm / 17.0 in.**
枝払い上側ナイフ最大開口幅
-  **640 mm / 25.2 in.**
フィードローラー 最大開口幅
-  **620 mm / 24.4 in.**
最大切断容量
-  **17-22 metric ton**
ベースマシンサイズ
-  **16-21 metric ton**
ベースマシンサイズ



H425

性能、生産性、枝払いを最適化したH425は、特に大口径の木材の主伐でかつてない処理性能を発揮します。強力な制御弁を持ち、フィードローラーアームの形状が工夫された構造によって、あらゆる直径の幹を確実に保持し、今まで以上に簡単に丸太を制御します。

概要

後期の間伐

主伐

トラック及びホイールタイプで使用可能

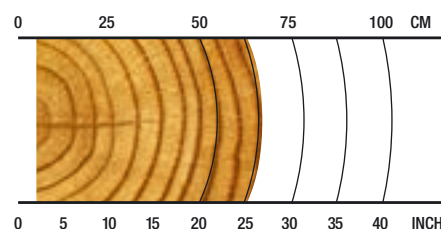
適用作業

軟木伐採

軟木・硬木混合伐採

複数本伐採(MTH)

適用作業



5-65cm / 2-25.6 in.

仕様



1360 kg / 2,998 lb.

重量 (ローテータ・リンクを除く)



28 MPa / 4,061 psi

最大要求油圧



680 mm / 26.8 in.

枝払いナイフ 最大開口幅



680 mm / 26.8 in.

フィードローラー 最大開口幅



710 mm / 28.0 in.

最大切断容量



18-25 metric ton

ベースマシンサイズ



20-25 metric ton

ベースマシンサイズ



H425HD

頑丈なH425HDは非常に困難な作業に対応するよう設計されています。高耐久傾斜フレーム、フィードモーター、ガードを装備し、これまで以上の耐久性を実現しています。強力な制御弁とオプションのトップソーを装備したこの高性能ヘッドは、ホイール式キャリアでのトップチョイスとなるでしょう。

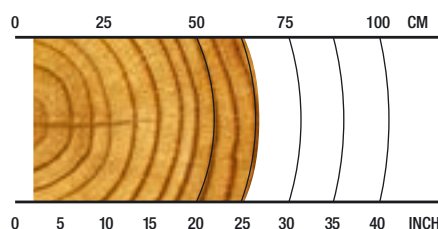
概要

後期の間伐
主伐
トラック及びホイールタイプで使用可能

適用作業

軟木伐採
軟木・硬木混合伐採
複数本伐採(MTH)

適用作業



5-65cm / 2-25.6 in.

仕様



1390 kg / 3,064 lb.
重量 (ローテータ・リンクを除く)



28 MPa / 4,061 psi
最大要求油圧



680 mm / 26.8 in.
枝払いナイフ 最大開口幅



680 mm / 26.8 in.
フィードローラー 最大開口幅



710 mm / 28.0 in.
最大切断容量



18-25 metric ton
ベースマシンサイズ



20-25 metric ton
ベースマシンサイズ



H425X

履帯キャリア向けのH425Xは、非常に頑丈なメインのソーボックスを装備し、混合林における伐採のような厳しい環境下での作業に優れています。強力な制御弁と高性能な駆動モーターを装備し、精密な枝払いが可能ですし、オプションのトップソーを使えば、現場から"後退"する必要なく作業がスムーズに進みます。

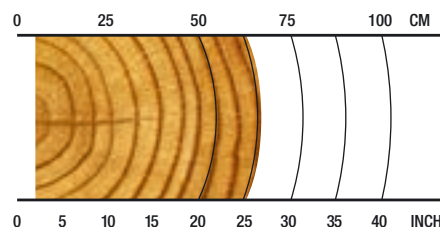
概要

後期の間伐
主伐
トラック及びホイールタイプで使用可能

適用作業

軟木伐採
軟木・硬木混合伐採
複数本伐採(MTH)

適用作業



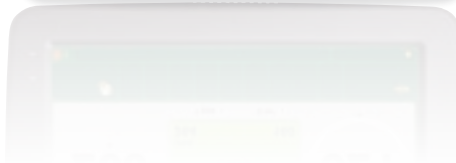
5-65cm / 2-25.6 in.

仕様

-  **1426 kg / 3,143 lb.**
重量 (ローテータ・リンクを除く)
-  **28 MPa / 4,061 psi**
最大要求油圧
-  **680 mm / 26.8 in.**
枝払いナイフ 最大開口幅
-  **680 mm / 26.8 in.**
フィードローラー 最大開口幅
-  **710 mm / 28.0 in.**
最大切断容量
-  **18-25 metric ton**
ベースマシンサイズ
-  **20-25 metric ton**
ベースマシンサイズ

測定・制御システム

私たちはお客様の収益性向上のため、正確な測尺精度を提供することに力を入れています。
リアルタイム統計と測定情報、ワイヤレスデータ送信により操作を簡素化し、生産性を向上させます。



TimberRite H-16 は Waratah の最新世代の制御システムであり、メール、および作業統計と修理統計からリモートディスプレイアクセス、マッピングおよびナビゲーションまですべてにテクノロジーを活用できます。世界の玉切りや全木の用途向けに重点的に開発され実績を積み重ねているこのシステムは、高度な機能を木材の高精度測定および切断、Waratah のハーベスタ/プロセッサヘッドの生産性の高い制御と組み合わせています。

最新の StanForD ファイル構造がサポートされており、これによって、あらゆる林業専用システムとの間でデータのやりとりが可能です。さらに、このシステムでは、入力や出力、センサーの診断テストが従来よりも簡単にできるようになりました。テレマティクスをお持ちの場合は、リモートでアクセスすることもできます。

その他にも、マッピングオプションが追加されており、生産データを視覚化して、地形の障害物を一目で確認することができます。この種の Intel を使用することによって、あらゆる地形に取り組むことが可能になりました。

TimberRite H-16 は玉切り長さ事前設定、又はオプションでバリュースキミングシステム(市場価格や顧客注文に応じた採材)設定により、あらゆる市場のニーズに適したソリューションを提供できます。この機能は、最新の情報を提供して管理を容易にするという Waratah の取り組みの一環として搭載されました。お客様は機材がフル稼働しているかどうかを気にすることなく、いつでも最大限の生産性が得られていると確信 することができます。

主な特長

- ・**オンボードマッピング (オプション)** : 位置情報にアクセスし、生産データを可視化します。
- ・**玉切り長さ事前設定 (標準)** : 玉切り指示で逐次最適化を行い、最適な用途分類に変更します。
- ・**バリュースキミング (オプション)** : 木の価値を最大限にするよう、高度なマトリクスのインテリジェント機能による評価で直感的な予測を提供します。
- ・**タッチスクリーン画面**、またはワイヤレスキーボードとタッチパッドマウスにより、優れた操作性を提供します。
- ・**Windows™ PC** ベースのコントローラを提供。ハーベスタヘッドの測定・制御システムをコンピューターの高い処理能力で統合しています。
- ・**StanForD2010** (スタンフォード2010) ファイル構造で、林業分野での多様なシステムとの情報共有が可能です。
- ・**自動ファイル転送** : 生産レポート、伐倒サイトの指示、修理のフォローアップ、補正履歴、丸太表、機械の設定及び伐採指示
- ・**「WaratahMate™」** スマートフォンアプリ対応 : 場所を問わず、ワイヤレスで簡単にデータを転送したり、携帯電話のUSB経由でメールを送信できます。
- ・**作業・修理統計機能** : 稼働率、生産性、運用コストを計測、監視します。
- ・**樹種ごとの補正** および枝払い・駆動アーム用のソフトクランプ設定が可能です。
- ・**オペレーター固有** の設定と構成メニューを実現、調整もすぐに行えます
- ・**広範なサイト情報** : 拡張された現場サイト、契約者、マシンの詳細
- ・**明確なトラブルシューティング** - 内蔵のトラブルシューティングサポートにより、入力・出力信号をテストします。

TIMBERRITE™ H-16

私たちはお客様に正確な測尺精度を提供することに注力しています。

リアルタイム統計と測定情報、ワイヤレスデータ送信により操作を簡単にし、生産性を向上させます。

仕様

ハードウェア

システムコンポーネント	対応ディスプレイ: XL4、統合型 PC & ディスプレイ、ヘッドモジュール、ベースマシンモジュール、ジョイスティックモジュール、複数ジョイスティックオプション
TimberRite H-16 ハーベスタ PC	XM2 - Intel® Atom デュアルコア、1.46 GHz、2 GB RAM、32 ビット Windows® 7 オペレーティングシステム、交換可能メモリカード
ディスプレイ	XL4 - Intel® Core™ i7、1.7 GHz、4 GB RAM、32 ビット Windows® 7 オペレーティングシステム、交換可能メモリカード XM2 - 10.4" タッチスクリーン: XGA 1024x768 解像度、LED、ハーベスタコンピュータと統合 XL4 - 12.1" タッチスクリーン: XGA 1024x768 解像度、LED、ハーベスタコンピュータと統合
接続	XM2 - 4 x CAN、イーサネット、RS232、4 x ビデオ入力、2 x USB 2.0 XL4 - 2 x CAN、イーサネット、RS232、4 x ビデオ入力、6 x USB 2.0
テレマティクスオプション	セルラー対応 (外部セルサービス テレマティクスが必要) 衛星対応 (外部衛星サービス、テレマティクスが必要)
その他のオプション	WaratahMate™ GPS ナビゲーションシステム対応 電子キャリパー GPS アンテナ (USB 接続) キーボードおよびタッチパッド (USB 接続端子付き) プリンター

設定

玉切り長さ事前設定	あり
バリュースタッキング	あり (オプション)
オペレータ固有の設定	あり
設定可能なメニュー構造	あり

ソフトウェア

Waratah 200/400/600 シリーズヘッドの制御	あり
メートル法およびヤードポンド法の両方に対応	あり
複数の作業場でのハンドリング	あり
生産レポート (オンボード、データファイル、レポートに表示)	あり
オペレータ、シフト、現場ごとの生産ハンドリング	あり
StanForD ファイルのサポート	あり (2007 & 2010)
作業および修理に関するデータ	あり (オプション、センサー要)
Eメール	あり (外部のセル/衛星サービス、テレマティクスが必要)
リモートディスプレイアクセス	あり (外部のセル/衛星サービス、テレマティクスが必要)
自動設定バックアップ	あり
多言語オプション	あり
直径および長さのキャリブレーションサポート (キャリパーまたは手動入力)	あり
オンボード診断	あり
フィルターステータス表示	あり (オプション)
ベースマシン平準化制御	あり
ヒールラック制御	あり
シミュレーター	利用可能
マッピング	あり (オプション)



測定・制御システム

私たちはお客様に正確な測尺精度を提供することに注力しています。

リアルタイム統計と測定情報、ワイヤレスデータ送信により操作を簡単にし、生産性を向上させます。

iLOGGER

iLogger は、ハーベスター用のコンパクトな電気コントロール及び測長システムです。広範囲にわたるハーベスターヘッドに使用可能で、テクニオン社の電気配線、アダプター、その他必要なアクセサリーが付属しており、取付けも簡単です。iLogger は新しいハーベスターだけでなく、古いハーベスターを最新にアップグレードする場合にも、最適なパーフェクトソリューションとなります。



オプション

ワラタのヘッドはお客様の作業に合わせてカスタマイズすることが可能です。ディーラーにオプションの装着可否をご相談ください。



適用可能能力

ワラタは複数本の造材・操作を含む伐採・造材作業において、広い範囲のオプションを有しており、モデルによっては軟木や湾曲した硬木、樹皮剥ぎ作業のためのオプションもあります。



カラーマーキング

ワラタは丸太材識別を容易にするためのノズル型マーキングシステムの装着が可能です。3つの色は多くの材種の識別を容易にし、現場の安全を向上させます。



メインソー、ソーモータ、トップソー

400シリーズは高い切断容量と素早い切断のために設計されたソーボックスとメインソーを搭載しています。全てのソーユニットは自動テンショニングと高効率・高トルクモータにより作動する0.404ピッチのチェーンを有します。



測長ホイール

用途別の測長ホイールは、すべての樹種において正確で一定の測長ができるよう設計されており、丸太サイズの質を向上させます。オプション品には幅の広いもの、狭いもの、歯先の粗いもの鋭いもの、複数の幹対応用、樹皮剥ぎ用があります。



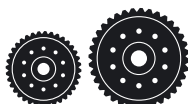
枝払いアーム

枝払いアームは、素早く幹を掴み、最も困難な現場に耐え得るよう設計されています。ナイフは推奨直径範囲内の幹であれば、質の高い枝払いを約束する形状になっています。



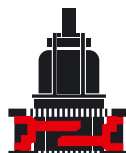
ローテータ

ワラタは全ての 400 シリーズモデルにおいて、高トルクで生産性の高いローテータモータ、ホース仕切り板をオプションで搭載することができます。



フィードローラー

多種多様な現場に適用できる多くのフィードローラーオプションがあり、送材力の向上や樹皮への傷の軽減が可能です。オプションには、ユーカーの樹皮剥ぎ用やリブ型、V型、MTH、Moipu、MenSeサムネイル型などがあり、組み合わせることも可能です。



複数本伐採装置 (MTH)

いくつかのモデルには優れた集積と正確な複数本送材を可能にする複数本伐採装置 (MTH) をオプションとして装着することができます。MTH は生産性を高めます。また、この装置はローテータとヘッドの間に簡単に取り付けすることができます。(後付けも可能です)



トップナイフ

ワラタではいかなる作業でも優れた枝払いを実現するために、考え抜かれた形状と鋭い刃を持ったヘビーデューティ（重負荷用の）遊動トップナイフ、又は固定式トップナイフを準備しています。



切り株処理装置

ワラタにはノズルもしくはバー型の切り株処理キットのオプションがあります。

詳しくはワラタディーラーへご連絡ください。

TECHNICAL DATA

200/400 SERIES

	H212	H423	H424
寸法			
ヘッド幅 開口時 [mm/in.]	1150 / 45.3	1450 / 57.1	1520 / 60.0
ヘッド幅 閉口時	1025 / 40.4	1140 / 44.9	1300 / 51.2
高さ (ローテータ・リンクを除く)	1360 / 53.5	1330 / 52.4	1345 / 53.0
重量			
ローテータ、リンク、オプション品を除く [kg/lb.]	770 / 1698 (標準) 830 / 1830 (MTH付)	955 / 2105	1105 / 2436
枝払い [mm]			
枝払いナイフ	3 (可動), 2 (固定)	4 (可動), 2 (固定)	4 (可動), 2 (固定)
枝払い直径 [mm/in.]	360 / 14.2	420 / 16.5	430 / 16.9
最大開口幅 [mm/in.]	500 / 19.7	560 / 22.0	610 / 24.0
最大開口幅 [mm/in.]	550 / 21.7	570 / 22.4	670 / 26.4
送材			
フィードローラー数	2	4	4
モータ cc - オプション 1	398-cc モーター	500 / 315-cc モーター	620 / 400-cc モーター
送材力[kN] (鋼鉄製フィードローラー時)	20	23	27
モータ cc - オプション 2			503 / 315-cc モーター
送材力[kN] (鋼鉄製フィードローラー時)			21.5
モータ cc - オプション 3			
送材力[kN] (鋼鉄製フィードローラー時)			
最大送材速度 [m/s]	6	4.8-5.6	4.3-5.3
最大開口幅 フィードローラー [mm/in.]	440 / 17.3	560 / 22.0	640 / 25.2
送材最小直径 [mm/in.]		40 / 1.6	40 / 1.6
トップソー			
最大切断径 [mm/in.]			
ソーバーの長さ [mm]			
チェーンタイプ [mm/in.]			
トップソーモーター[cc]			
ソー			
スタンダードソー	SuperCut 100S 自動テンショニング	SuperCut 100S 自動テンショニング	SuperCut 100S 自動テンショニング
最大切断直径 [mm/in.]	520 / 20.5	580 / 22.8	620 / 24.4
ソーバー長さ [mm]	640 / 25.2	640 / 750	750
チェーンタイプ [mm/in.]	10/0.404	0.404	0.404
ソーモーター	20cc	19 又は 20cc	19, 20 又は 25 cc
オイルタンク容量		8.9 l	7.5 l
ベースマシーン			
ホイールタイプ [metric ton]	11-18	14-20	17-22
トラックタイプ [metric ton]	8-16	13-21	16-21
油圧システム			
最大油圧 [MPa/PSI]	28 / 4061	28	28
推奨ポンプ容量 [l/min., gal/min.]	180 @ 150 bar / 48 @ 2176 PSI	240-280	260-320
制御・計測システム			
	TimberRite H-16 又は iLogger*	TimberRite H-16 又は iLogger*	TimberRite H-16 又は iLogger*
オプション装備			
カラーマーキング	○	○	○
切株処理装置	○	○	○
複数本伐採装置 (MTH)	○	○	○
樹皮剥ぎフィードローラー	○	✕	○
鉄鋼製サムネイル型フィードローラー	○	○	○
鉄鋼製V型フィードローラー	✕	○	○
鉄鋼製リブ型フィードローラー	○	○	○
Moipuフィードローラー	✕	○	○
Mense V-tecフィードローラー	✕	○	○
チェーン・ソーバーキット	○	○	○
油圧ホースキット	○	○	○
トップソー	✕	✕	✕
加工用ナイフ	✕	✕	○
高耐久傾斜フレーム	○	✕	○
ローテータオプション	○	○	○
ソーバーとチェーン・グリース潤滑油	○	○	○

このパンフレットは世界各国向けとして編集されています。一般的な情報が掲載されていますが、写真や説明の一部は、地域によっては使用できないオプションやアクセサリーを含んでいる可能性があります。詳しくはお近くのディーラーにお問い合わせください。また、ワラタはこのパンフレットで説明されている製品の仕様データやデザインをお知らせなしに変更する場合がありますので、ご承知置き下さい。

***その他のシステムを使用できる可能性もあります。詳しくはお近くのワラタディーラーにお問い合わせください。**

	H425	H425HD	H425X
寸法			
ヘッド幅 開口時 [mm/in.]	1720 / 67.7	1720 / 67.7	1720 / 67.7
ヘッド幅 閉口時	1220 / 48.0	1220 / 48.0	1220 / 48.0
高さ (ローテータ・リンクを除く)	1510 / 59.4	1510 / 59.4	1510 / 59.4
重量			
ローテータ、リンク、オプション品を除く [kg/lb.]	1360 / 2998	1390 / 3064	1426 / 3144
枝払い [mm]			
枝払いナイフ	4 (可動), 2 (固定)	4 (可動), 2 (固定)	4 (可動), 2 (固定)
枝払い直径 [mm/in.]	460 / 18.1	460 / 18.1	460 / 18.1
最大開口幅 [mm/in.]	680 / 26.8	680 / 26.8	680 / 26.8
最大開口幅 [mm/in.]	710 / 28.0	710 / 28.0	710 / 28.0
送材			
フィードローラー数	4	4	4
モータ cc - オプション 1	400 / 630-cc モーター	400 / 630-cc モーター	400 / 630-cc モーター
送材力[kN] (鋼鉄製フィードローラー時)	27	27	27
モータ cc - オプション 2	500 / 780-cc モーター	500 / 780-cc モーター	500 / 780-cc モーター
送材力[kN] (鋼鉄製フィードローラー時)	30	30	30
モータ cc - オプション 3	1014 / 315-cc モーター	1014 / 315-cc モーター	1014 / 315-cc モーター
送材力[kN] (鋼鉄製フィードローラー時)	25-42	25-42	25-42
最大送材速度 [m/s]	2.9-7.0	2.9-7.0	2.9-7.0
最大開口幅 フィードローラー [mm/in.]	680 / 26.8	680 / 26.8	680 / 26.8
送材最小直径 [mm/in.]	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0
トップソー			
最大切断径 [mm/in.]		400 / 15.7	400 / 15.7
ソーバーの長さ [mm]		600	600
チェーンタイプ [mm/in.]		10/0.404	10/0.404
トップソーモーター[cc]		14cc	14cc
ソー			
スタンダードソー	SuperCut 100S 自動テンショニング	SuperCut 100S 自動テンショニング	SuperCut 100S 自動テンショニング
最大切断直径 [mm/in.]	750 / 29.5	750 / 29.5	710 / 28.0
ソーバー長さ [mm]	825/900	900	900
チェーンタイプ [mm/in.]	0.404	0.404	0.404
ソーモーター	19, 20 又は 32cc	19, 20 又は 32cc	19, 20 又は 32cc
オイルタンク容量	9.0 l	9.0 l	9.0 l
ベースマシーン			
ホイールタイプ [metric ton]	18-25	18-25	18-25
トラックタイプ [metric ton]	20-25	20-25	20-25
油圧システム			
最大油圧 [MPa/PSI]	28	28	28
推奨ポンプ容量 [l/min., gal/min.]	260-340	260-340	260-340
制御・計測システム	TimberRite H-16 又は iLogger*	TimberRite H-16 又は iLogger*	TimberRite H-16 又は iLogger*
オプション装備			
カラーマーキング	○	○	○
切株処理装置	○	○	○
複数本伐採装置 (MTH)	○	○	○
樹皮剥ぎフィードローラー	○	○	○
鉄鋼製サムネイル型フィードローラー	○	○	○
鉄鋼製V型フィードローラー	○	○	○
鉄鋼製リブ型フィードローラー	○	○	○
Moipuフィードローラー	○	○	○
Mense V-tecフィードローラー	○	○	○
チェーン・ソーバークット	○	○	○
油圧ホースキット	○	○	○
トップソー	×	○	○
加工用ナイフ	○	○	○
高耐久傾斜フレーム	×	○	○
ローテータオプション	○	○	○
ソーバーとチェーン・グリース潤滑油	○	○	○



FORESTRY EQUIPMENT

www.Waratah.com