HARVESTING/PROCESSING HEADS

waratah

400 SERIES

ワラタが 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ラエティーを有しており、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、ワラ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

400 SERIES

ワラタ 400 シリーズのハーベスタヘッドは多樹種林・複数本伐採に対応でき、生産性と正確さを兼ね備えています。

多くのベースマシーンに適用できる数種類の連結ボックス

多くのベースマシーンに適用できるローテータ

いくつかのモデルへの複数本伐採装置 (MTH) オプション

先進のコントローラーと診断機能

速いレスポンスとスピードを可能にする高効率・高性能バルブ

最先端のセンサーテクノロジーによる最上の測尺精度と多種の測長ホイール

材積測定の正確さ、最適なヘッドパフォーマンスを可能にする二つの直径センサー

雪や厳しい環境のための専用保護ガード

高トルクと高い性能を持つフィードモーターオプション

丸太の質・枝払い性能・曲がった木の送材力を最適にするためのフィードローラーオプション

視界を保ちつつ最大限のパフォーマンスを可能にする高張カスチールのフレーム

切り株処理とカラーマーキングスプレーのオプション

幅広い木に対応できる高いソーパフォーマンスと、状況にあった最適な造材を行うための自動制御システム

切り株の高さを低く抑え、且つ生産性と耐久性を向上するように設計されているソーボックス

直径にかかわらず最上の枝払いが可能な枝払いナイフ

立木を素早く掴み生産的な伐採のために、大きく設計された枝払いナイフとフィードローラーの開口幅

曲がった木材にも対応でき、優れた木材保持、操作、処理が可能

H412

H412 は狭い林内作業での生産性の向上に最適なヘッドです。コンパクトなサイズ、優れた送材力、複数本伐採能力を持つ **H412** は密度の高い森林で効率的な生産を可能にします。

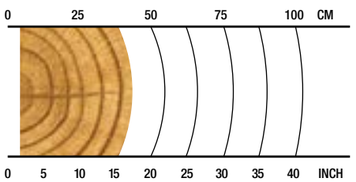
概要

初期間伐

適用作業

軟木伐採
複数本伐採

適用作業



4-40cm / 1.6-15.7in.

仕様

735 kg / 1,620 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

550 mm / 21.7 in.
枝払いナイフ　最大開口幅

530 mm / 20.9 in.
フィードローラー　最大開口幅

470 mm / 18.5 in.
最大切断容量

11-18 metric ton
ベースマシンサイズ

12-16 metric ton
ベースマシンサイズ

H413

幅広い樹木サイズにおける高い生産力を必要とされていますか **H413** はその要望解決に最も適しています。全ての直径サイズにおいて優れた枝払い能力を持ち、際立った複数本伐採能力と非常に優れた力と重量のバランスはより高いレベルの生産性をお約束します。

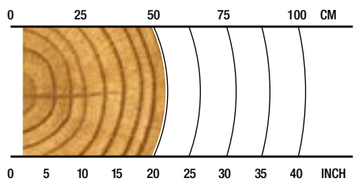
概要

初期から後期間伐

適用作業

軟木伐採
複数本伐採

適用作業



4-50cm / 1.6-19.7in.

仕様

940 kg / 2,072 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

初期間伐と主伐、どちらの場合においても、H414 は比較的コンパクトなサイズでありながら極めて優れた操作性能と送材力を有しています。この生産性の優れたミドルサイズハーベスタヘッドは、最も作業困難な現場においても作業時間を短縮させます。

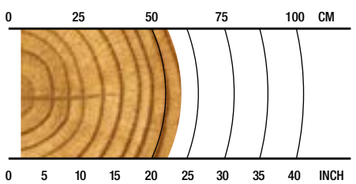
概要

初期間伐；初期主伐

適用作業

軟木伐採
軟木・硬木混合伐採
複数本伐採

適用作業



4-57 cm / 1.6-22.4 in.

仕様

1100 kg / 2,425 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

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

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―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―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―だけでなく、古いハーベスタ―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。

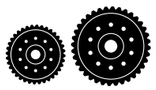
カラーマーキング
ワラタは丸太材識別を容易にするためのノズル型マーキングシステムの装着が可能です。3つの色は多くの材種の識別を容易にし、現場の安全を向上させます。

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ーモータ、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、ユーカリ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ることができます。(後付けも可能です)

フロントナイフ
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ー(重負荷用の)遊動フロントナイフ、又は固定式フロント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 400 SERIES

	H412	H413	H414
寸法			
ヘッド幅　開口時 [mm/in.]	1320 / 52.0	1450 / 57.1	1520 / 60.0
ヘッド幅　閉口時	1070 / 42.1	1140 / 44.9	1300 / 51.2
高さ (ローテータ・リンクを除く)	1155 / 45.5	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.]	735 / 1620	940 / 2072	1100 / 2425
枝払い [mm]			
枝払いナイフ	3 moving, 2 fixed	4 moving, 2 fixed	4 moving, 2 fixed
枝払い直径 [mm/in.]	400 / 15.7	420 / 16.5	430 / 16.9
最大開口幅　上方ナイフ [mm/in.]	550 / 21.7	560 / 22.0	610 / 24.0
最大開口幅　下方ナイフ [mm/in.]	600 / 23.6	570 / 22.4	660 / 26.0
送材			
フィードローラー数	4	4	4
モータ cc - オプション 1	450 / 200-cc motors	500 / 315-cc motors	620 / 400-cc motors
送材力[kN] (鋼鉄製フィードローラー時)	17	23	27
最大送材速度 [m/s]	4.9–5.8	4.8–5.6	4.3–5.3
最大開口幅　フィードローラー [mm/in.]	530 / 21.0	560 / 22.0	640 / 25.2
送材最小直径 [mm/in.]	40 / 1.6	40 / 1.6	40 / 1.6
ソー			
スタンダードソー	SuperCut 100（自動テンショニング）	SuperCut 100（自動テンショニング）	SuperCut 100（自動テンショニング）
最大切断直径 [mm/in.]	470 / 18.5	580 / 22.8	620 / 24.4
ソーバー長さ [mm]	540	640 / 750	750
チェーンタイプ [mm/in.]	0.404	0.404	0.404
ソーモーター	19 or 20cc	19 or 20cc	19 or 20cc
オイルタンク容量	8.8 l	8.9 l	5.9 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]	12-16	13-21	16-21
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.]	200–260	240–280	260–320
制御・計測システム	**TimberRite or iLogger***	**TimberRite or iLogger***	**TimberRite or iLogger***
オプション装置			
カラーマーキング	Yes	Yes	Yes
切り株処理装置	Yes	Yes	Yes
MTH装置	Yes	Yes	Yes
MenSeフィードローラー	No	Yes	Yes
鉄鋼製サムネイル型フィードローラー	Yes	Yes	Yes
鉄鋼製V型フィードローラー	Yes	Yes	Yes
鉄鋼製リブ型フィードローラー	No	Yes	No
Moipuフィードローラー	No	Yes	Yes
チェーン・ソーバーキット	Yes	Yes	Yes
油圧ホースキット	Yes	Yes	Yes
トップソー	No	No	No

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。

waratah
BUILT TO WORK

FORESTRY EQUIPMENT

www.Waratah.com

お問い合わせ先：
〒340-0004
埼玉県草加市弁天5-33-25
日立建機日本株式会社
担当：野口
TEL：048-935-2547
又は、
〒400-0211
山梨県南アルプス市上今諏訪 564-1
株式会社　日建
担当：徳納
TEL：055-282-3211

DKA400WA (16-10)