



AKTOR

4510/6210

切削／打撃 両方式対応
汎用木質破碎機 アクスター



木質資源のフル活用へ バイオマス時代の汎用木質破碎機



AXTOR 4510/6210

切削／打撃の両方式対応で幅広い素材を加工可能
高い作業性と優れたメンテナンス性で安定した
パフォーマンスを発揮

FEATURES

- ▶ 高出力エンジンを搭載したパワフルな6210型(430kW)と経済的な4510型(340kW)の2モデルを用意。
- ▶ リモコン操作可能な先端可動式ホッパーを標準装備、長さ4.15m×幅1.43mの大きな供給部で作業負荷低減と幅広い素材への適応性を両立。
- ▶ 供給開口部：高さ850mm×幅1430mm
破碎ドラム：直径1.1m×幅1.55m
剪定枝葉や林地残材等の不定形素材でも安定した素材供給と高い処理能力を実現。
- ▶ ドラム交換の必要無く切削／打撃の両作業モードを素早く組み換え可能なアクスターシリーズ共通ツール。
- ▶ 人間工学に基づきメンテナンスアクセスを最適化、安全、短時間に実施出来ます。
- ▶ 高機動力を発揮する二軸牽引式およびクローラー自走式を用意。

アクスターシリーズは、2013年の国内発売以来、優れたパフォーマンスで定評のある汎用木質破碎機です。余裕サイズの供給開口幅を備え、幅広い素材に適応します。

その第2世代モデルである4510/6210型は、エンジンマウントの配置を変えることで、投入高を約500mm低くし、投入オペレーターの作業性を高めました。

また動力には、保守を考慮したキャタピラー社製インタークーラー付きターボディーゼルエンジンを搭載。出力はパワフルな430kW(6210型)と経済的な340kW(4510型)の2モデルから選択できます。

間伐材等のチップ加工には固定ヘッドにチップナーナイフ、バークや剪定枝葉・林地残材の燃料チップ加工には同ヘッドにアクスターナイフを、竹材や開発伐採材にはフリースイングナイフ、そしてより夾雑物の混入が危惧されるリサイクル材燃料チップ加工にはフリースイングハンマーを、それぞれ最適のツールに交換できる、その柔軟性はアクスターシリーズ共通です。

汎用性・高い加工能力、そして高度のメンテナンス性をコンパクトに集約した、新たな標準機の登場です。



未利用材、間伐木等の
燃料チップ加工



林地残材、バーク、伐根等の
燃料加工



パレット・廃木材の破砕
剪定枝葉の堆肥化加工

チッパーナイフ

幹材、製材残材等の比較的混入異物の少ない原材料の加工には、固定式ヘッドにチッパーナイフを装着し使用します。鋭利なチッパーナイフにより、高品質のチップ製造を実現します。オープンドラム特有の小径異物への対応性はもちろん、アクスター独自の特許機構により大径異物混入時にはヘッドの固定が解除され、ヘッド・ドラム各部へのダメージを回避できます。直径1,100mmの大径ドラム採用で最大処理径60cm(軟質木)超を確保、長尺木投入時も余裕で対応できます。



組み換え可能ヘッド

原材料・使用目的に合わせて32箇所ツールホルダーには、可動式ヘッド(上図左)と固定式ナイフヘッド(上図右)の組み換えが容易に可能です。可動式ヘッドは、ハンマーまたはナイフを装着可能。固定式ヘッドには、鋭利なチッパーナイフまたは丈夫なアクスターナイフの2種類を用意。

アクスターナイフ

土砂等の混入が想定される原材料の加工には、固定式または可動式ヘッドにアクスターナイフを装着し使用します。アクスターナイフは、まさにアックス(斧)形状、チッパーナイフに比べ、より高い耐久性を発揮します。かさばる林地残材等も大型ホッパーと上部インフィードローラーにより、確実に破砕ドラムへ供給可能です。目的に合わせて選択できるスクリーンとの組み合わせで利用者の要望に合わせた形状に、低コスト・大容量処理が可能。各部の摩耗を軽減すると共に、異物混入時への適応性でトータルランニングコストも低減可能です。



固定式ヘッドの過負荷時回避機構

固定式ヘッドでは、大径異物混入時にドラムにヘッドを固定するヒューズボルトが破断、遠心力によりヘッドがドラム内部に引き込まれることで機械へのダメージを最小限にする保護機構を備えています。

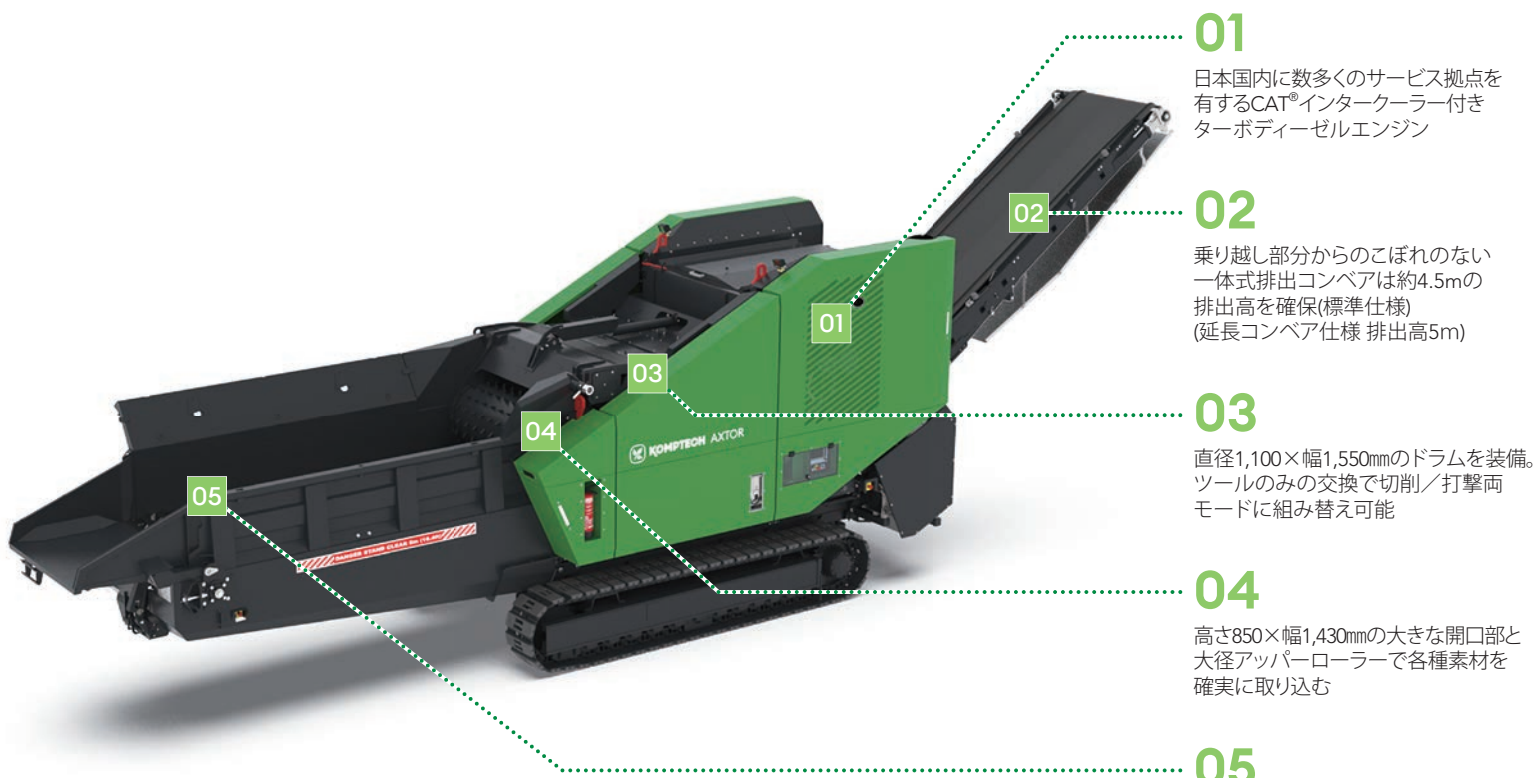
ハンマー

異物の混入があり得るパレットや廃木材のチップ化・破砕処理の他、広範なバイオマス原料の堆肥化前加工には、可動式ハンマーを装着し使用します。打撃により膨張処理され、外気と接触する表面積が増した材は、微生物の増殖が促進され、より短期間に高品質な堆肥原料となります。ハンマー部には耐摩耗処理加工を施し、ワイド投入ホッパー部と、貪欲なまでに素材を取り込むインフィード装置の働きで素材性状に影響される事も少なく、安定した作業が可能です。



わかりやすい操作パネル

機体情報の確認や操作はカラーパネルに表示されたグラフィックベースで行います。素材ごとに作業をプログラムすることも可能。多機能ながらも操作は簡単です。リモートコントロールからも作業に必要な全ての操作が行えます(牽引式はオプション)



01

日本国内に数多くのサービス拠点を有するCAT®インタークーラー付きターボディーゼルエンジン

02

乗り越し部分からのこぼれのない一体式排出コンベアは約4.5mの排出高を確保(標準仕様)
(延長コンベア仕様 排出高5m)

03

直径1,100×幅1,550mmのドラムを装備。ツールのみの交換で切削/打撃両モードに組み替え可能

04

高さ850×幅1,430mmの大きな開口部と大径アッパーローラーで各種素材を確実に取り込む

05

強靱なスチールプレートコンベア先端にはリモコン操作可能な可動式ホッパーを装備。素材の長さ、形状を問わず、良好なくいこみを発揮



クラス最大級の投入部

5.94㎡の投入面積を確保、全長4m、コンベア有効長も3.6mを誇ります。剪定枝葉や林地残材等のかさばる素材にも余裕を持って対応できます。投入部コンベアまでの高さは2.2m、中型重機による投入も良好です。



余裕の開口部

高さ850mm×幅1,430mmの大きな開口部は、かさばる素材や曲がり材にも容易に対応可能。雑木等の曲がりにもストレス無く給材可能です。定評のある破碎ドラムと、理想的な位置にセットされた受刃により、高品質のチップが生産可能。更に素材に合わせた5種のツールを組み換えることで消費燃料だけでなく消耗品費を含めたトータルランニングコストが低減できます。



メンテナンス作業の負担軽減

サイドドアに組み込まれた梯子で安全に昇降できるメンテナンスプラットフォームを採用。破碎ドラムやエンジンのメンテナンス作業、ツールやスクリーンの交換は簡単かつ安全に行うことができます。メンテナンスレベルの向上はトータルライフタイムコスト低減に寄与します。

先端ツールの交換で切削／打撃に組み換え可能

ドラム丸ごとの交換ではないため、重機類を使わず交換可能です。



豊富な破碎ツール



原木丸太等を良質な角状チップに加工する10mm厚の鋭利な切削刃。固定式ヘッドに装着し使用。

15mm厚の丈夫な斧形チップナーナイフ。固定式ヘッドに装着して使用。幹材・剪定枝葉等の燃料用破碎に対応。チップナーナイフに比べ耐久性があり、林地残材のような土砂等の混入が想定される素材も対応します。

ナイフのチップ品質とフリースイングハンマーの異物耐性、それぞれの利点を備えたフリースイングナイフ。フリースイングヘッドにアクスターナイフを装着し使用。ナイフブレードのみの交換で消耗品コストを低く抑えられます。林地残材や剪定枝葉の破碎等に対応。

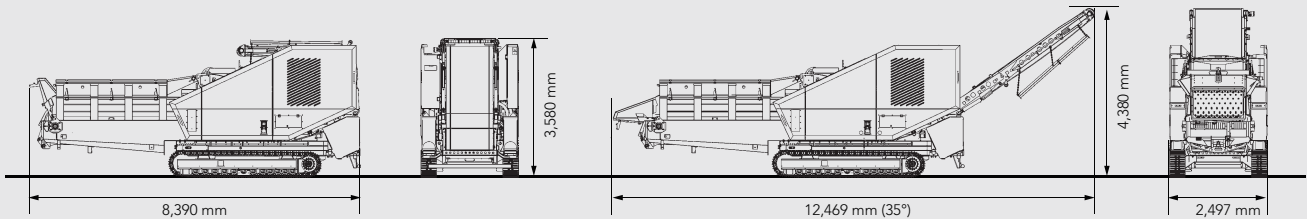
耐摩耗性に優れた汎用ハンマーツール。より重く、より強力な破碎力を発揮するとともに磨耗時には肉盛り可能でランニングコストも圧縮できます。建設系廃棄物や異物混入が想定される枝葉破碎等に広範囲に適応。

ハンマーの先端に超硬角(カーバイド)チップを装備したハンマーツール。林地残材等の幅広い素材に対してより細かな打撃破碎が可能。

AXTOR 4510 / 6210 TRACK

クローラー 輸送時

クローラー作業時

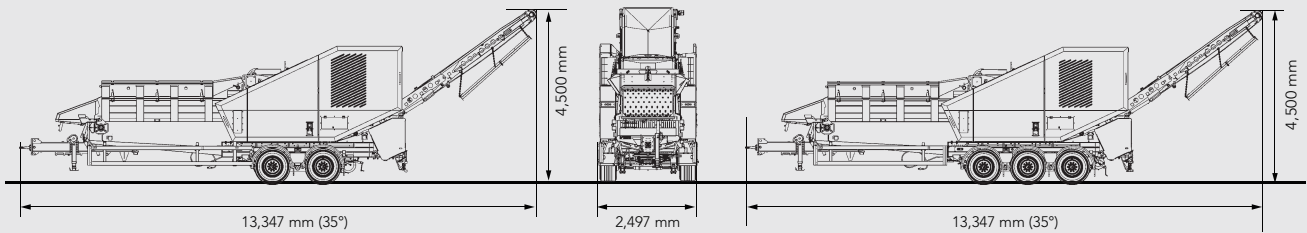


AXTOR 4510 TRAILER

二軸トレーラー 作業時

AXTOR 6210 TRAILER

三軸トレーラー 作業時



AXTOR 4510

AXTOR 6210

動力

エンジン型式:	CAT® C9.3B Stage V	CAT® C13B Stage V
エンジン出力 (kW[HP]):	340 kW [462HP]	430 kW [585HP]

供給部

供給部寸法 L x W (mm):	4,155 (コンベア長 3,600)x 1,430 mm	4,155 (コンベア長 3,600)x 1,430 mm
投入高 (mm):	クローラー式: 2,155mm トレーラー式: 2,245mm	クローラー式: 2,155mm トレーラー式: 2,245mm
インフィードドラム:	水平 1 軸	水平 1 軸
供給開口部 H x W (mm):	850 x 1,430 mm	850 x 1,430 mm

破碎部

ドラム直径 x 幅 (mm):	1,100 x 1,550 mm	1,100 x 1,550 mm
先端ツール数:	32ヶ所 (固定式 or フリースイング)	32ヶ所 (固定式 or フリースイング)
ドラム回転数 (rpm):	460 rpm	460 rpm

排出部

排出コンベア L x W (mm):	1,200 mm	1,200 mm
最大排出高 (35°, mm):	クローラー式: 4,380 mm *標準仕様 トレーラー式: 4,500 mm	クローラー式: 4,380 mm トレーラー式: 4,500 mm

外形寸法 (概略)

輸送時寸法 全長 L x 全幅 W x 全高 H (mm):	クローラー式: L 8,390 x W 2,497 x H 3,580 mm 2 軸トレーラー式: L 9,980 x W 2,497 x H 3,700 mm	クローラー式: L 8,390 x W 2,497 x H 3,580 mm 3 軸トレーラー式: L 9,980 x W 2,497 x H 3,700 mm
作業時寸法 全長 L x 全幅 W x 全高 H (コンベア角度 35°, mm):	クローラー式: L 12,469 x W 2,497 x H 4,380 mm 2 軸トレーラー式: L 13,347 x W 2,497 x H 4,500 mm	クローラー式: L 12,469 x W 2,497 x H 4,380 mm 3 軸トレーラー式: L 13,347 x W 2,497 x H 4,500 mm
重量 *(t):	クローラー式: 21 t *構成により異なる 2 軸トレーラー式: 19 t	クローラー式: 23 t 3 軸トレーラー式: 21 t

処理能力 (材により異なる)

最大処理能力 (m³/h):	- 240 m³/h	- 310 m³/h
----------------	------------	------------

信頼ある販売店



緑産株式会社 www.ryokusan.co.jp

本 社 / 〒252-0244 神奈川県相模原市中央区田名3334
TEL 042(762)1021 FAX 042(762)1531
email: sales@ryokusan.co.jp

支 社 / 〒067-0026 北海道江別市豊幌花園町1番2
TEL 011(381)6711 FAX 011(381)6722
email: ebetsu@ryokusan.co.jp

東北道営業所 / 〒099-1583 北海道北見市北上785番地5 Tel. 0157(66)7122
十勝営業所 / 〒080-2459 北海道帯広市西19条北2丁目4-25 Tel. 0155(38)2756
東北営業所 / 〒020-0831 岩手県盛岡市三本柳12地割16番1 Tel. 019(681)3577
北関東営業所 / 〒329-2742 栃木県那須塩原市東赤田389番地28 Tel. 0287(47)7066
九州営業所 / 〒862-0950 熊本県熊本市中央区水前寺6丁目45-18 Tel. 096(381)7537