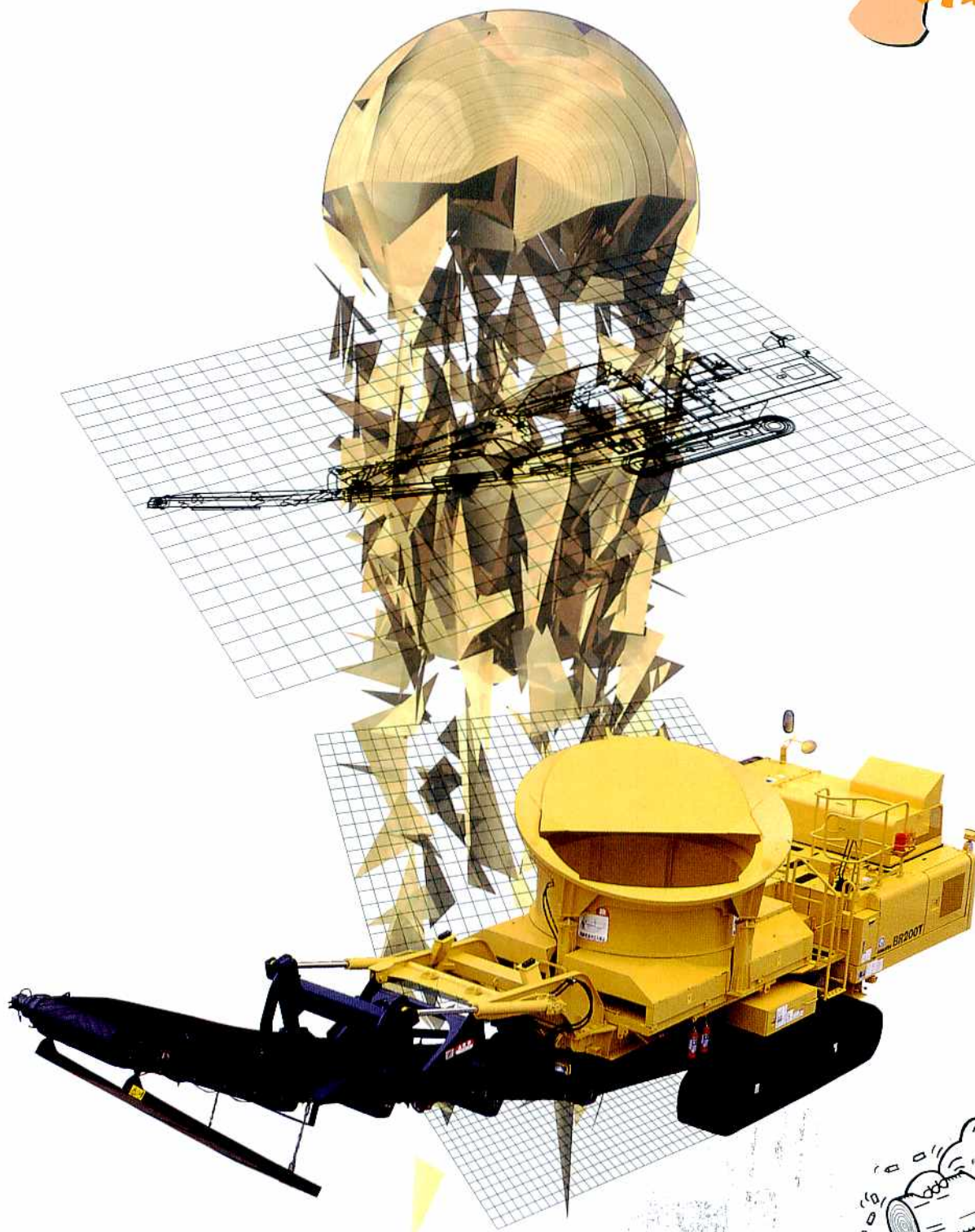
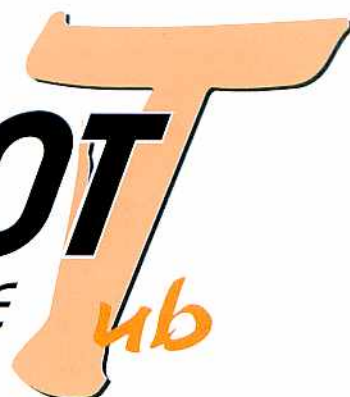


KOMATSU

自走式木材破碎機

BR200T

REFORE



GARA-PAGOS
REFORE

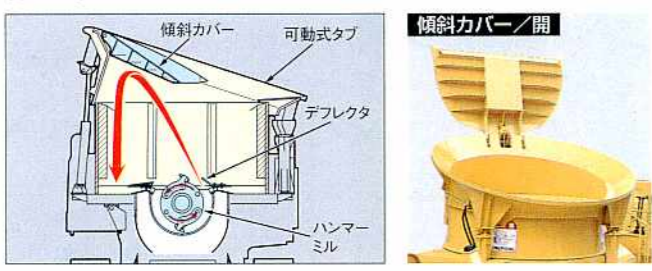
破碎物の飛散を抑え、油圧駆動で効率的に木材を破碎。

REFORE「リフォレ」開発の背景

- 周辺環境への影響、野焼きの禁止により現場での焼却が困難になり、不要木材(抜根等)の現場でのリサイクルが求められています。
- そこで、現場にて再生利用ができる破碎リサイクルシステム「ガラパゴス」シリーズのコンセプトを継承した自走式木材破碎機「リフォレ BR200T」がここに誕生しました。
- リフォレとは、自然の物を自然に帰す「森林再生」の願いを込めて、英語のREFORESTから付けられました。

画期的な飛散防止タブ機構を装備 特許出願中

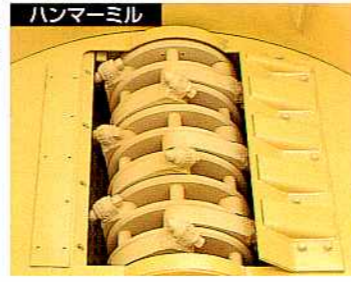
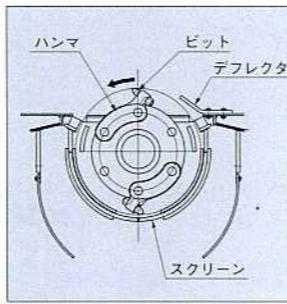
飛散方向を限定する傾斜カバーと、そこへ向けて破碎物の飛び出しを集中させるデフレクタの組み合わせにより、破碎物の外部への飛散量を大きく低減させています。タブ上部の傾斜カバーは、閉じたまま



写真はオプションの磁選機装着車です。

油圧駆動のハンマーミル

コマツ独自の超硬粒分散コニカルビット(耐久性2倍<当社比>)を搭載。ハンマーミルは油圧モータにて高トルクで回転することにより大きな破碎能力を発揮し、大作業量を実現します。さらに、油圧モータ採用により、ハンマーミルの回転数を4段階に制御可能。スクリーン交換と合わせて破碎後のサイズ調整が可能です。

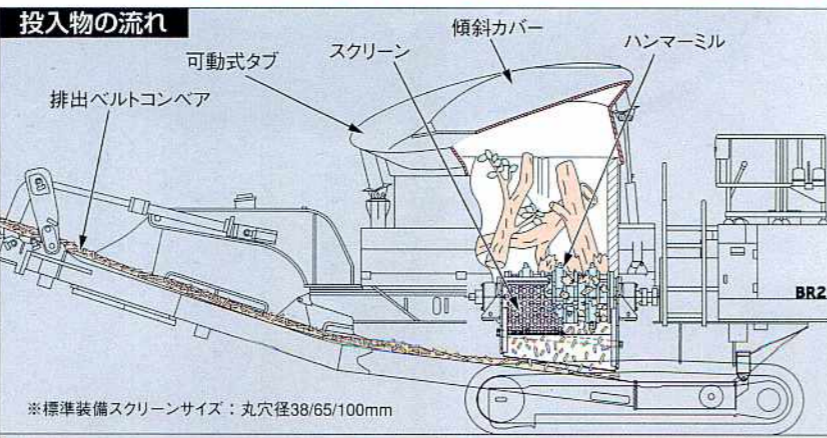


タブの供給量調整が可能 特許出願中

供給装置であるタブは、回転速度が調整可能。ハンマーミル負荷時、タブ回転負荷時には反転・停止を自動で行い、破碎対象物供給量を調整します。

高効率な破碎作業を実現

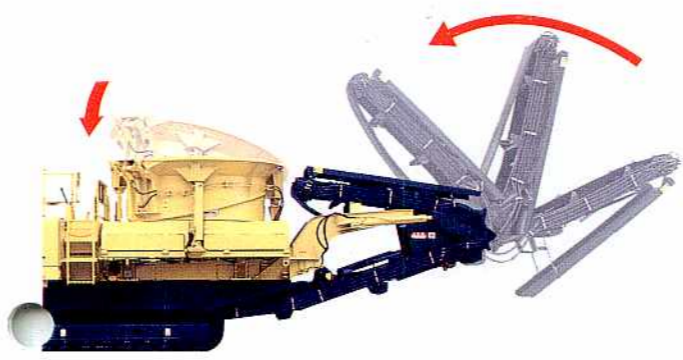
『ハンマーミル回転数可変システム』『タブ回転数可変システム』により、破碎対象物の種類・状態に応じて破碎に最適な回転数をダイヤルにより設定できます。



※標準装備スクリーンサイズ：丸穴径38/65/100mm

卓越した機動性・輸送性 特許出願中

クローラ足回りを採用した自走式。現場を選ばずスムーズに現場内移動が行えます。また、油圧折りたたみ式ベルトコンベアと可動式タブの採用により、稼働→輸送姿勢の変更ができ、トレーラでの搬送が容易。現場到着後すぐに作業が可能です。



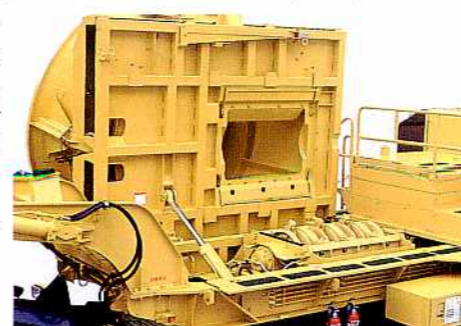
ゆとりをもたらすラクラク操作

コントロールボックスは地上から操作可能。操作はボタンのON/OFFのみでラクに行えます。また、ラジコン(タブ自動回転ON、タブ自動回転OFF+ホーン、手動逆転、非常停止、傾斜カバー開、傾斜カバー閉)を標準装備し、積込機オペレータによるワンマンオペレーションが可能です。さらに、コンベア非常停止時には、全装置が自動停止します。



優れた信頼性・整備性

タブ開閉シリンダの装備、ハンマーミル逆転機能によるスクリーン内の清掃・ビット位置合わせ、容易なビット交換性、スクリーン交換専用アーム等により、ハンマーミルのメンテナンスは容易です。ハンマーミル回転ベアリングには強制潤滑を採用し、メンテナンスフリー。また、コンベアプーリ部リモート給脂、エンジン水温・油温のオーバーヒート警報システム等も採用しています。



安心な安全最優先設計 特許出願中

作業姿勢時走行は、低速に固定。また、ラダーゲート開時には作業ボタンは機能せず、安心してフロア上の作業が行え、タブサイド安全ガード・昇降手すり・安全ガード等も装備されています。また、接近者の安全性を確保するため、ラジコンでホーン操作をするとタブが停止。さらに、作業範囲指定用コーン標準装備により立入限界区域を設定でき、非常停止ボタンも全8ヵ所に設けています(ラジコンを含む)。



環境に優しい設計

排出ガス対策型エンジンを搭載。燃焼部のムダを抑え、NOx、ハイドロカーボンの発生と黒煙の排出量を大幅に低減。また、エンジンルーム密閉化等により、騒音を抑えました。

建設省指定排出ガス対策型建設機械 単位：dB(A)

作業条件(エンジンハイアイドル)	全作業機OFF	全作業機ON(無負荷)
騒音[周囲7m](4方向エネルギー平均値)	78	83

処理後の利用方法

- 堆肥
破碎後、木片の他に食品残渣等を混ぜ、切返し、養生を繰り返して堆肥化します。
- 燃料
製紙会社等の木炊きボイラーの燃料として納入します。
- 法面吹き付け材
細かく堆肥化し、植物の種子、固定材等を混ぜ、吹き付け材として利用します。
- マルチング材
薄く敷きならし、雑草の防止等に利用します。
- 畜舎敷ワラ
家畜の敷ワラがわりにも使用し、糞尿を吸収し、使用後は堆肥として活用できます。
- パルプ原料
破碎後サイズをメーカー指定サイズに調整し、パルプ原料化します。



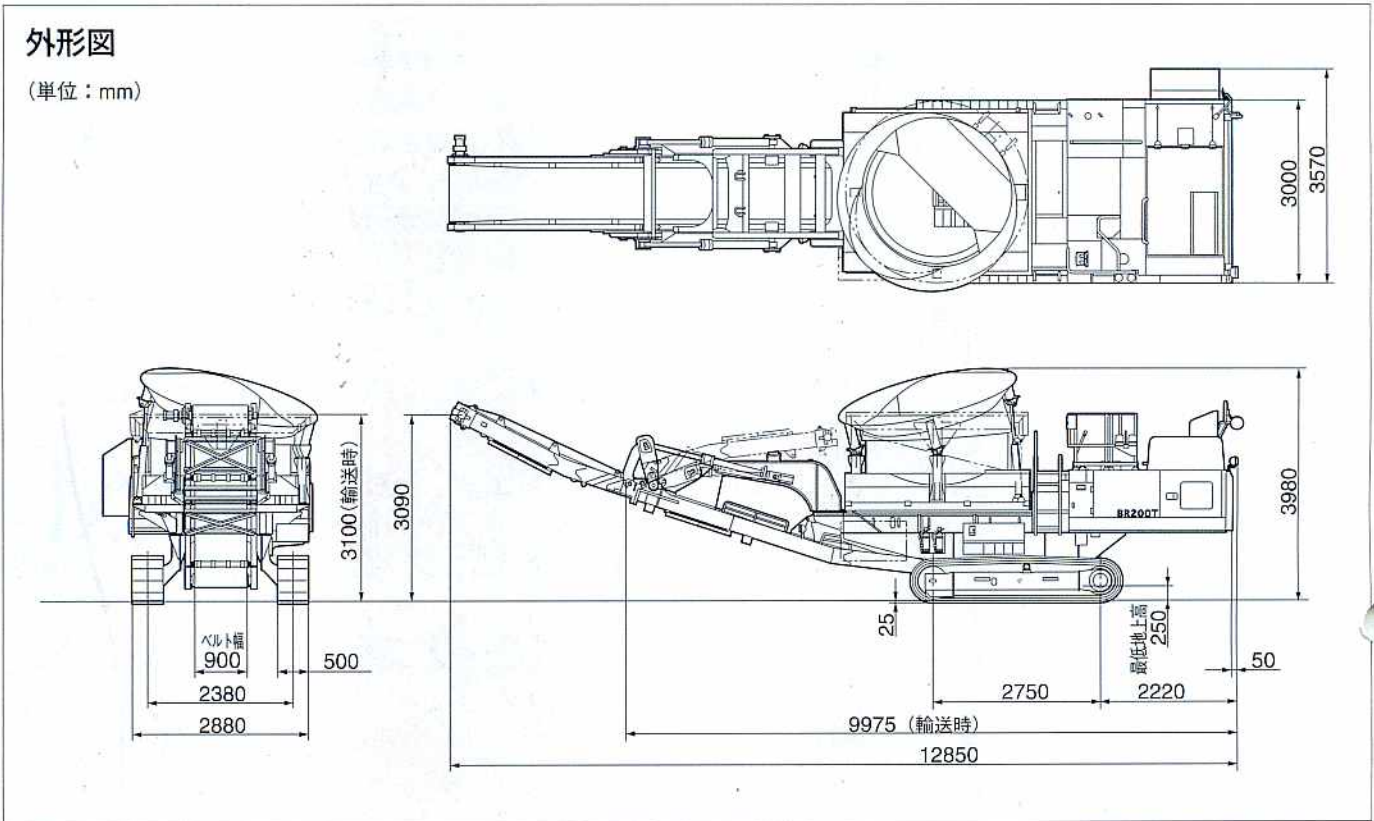
マルチング材として利用



写真は販売標準車と異なります。

外形図

(単位：mm)



仕様

運転質量	kg	21500
定格出力	kW/rpm [PS/rpm]	228 [310] / 2050
寸法	全長 / 全長 (輸送時)	mm 12850 / 9975
	全高 / 全高 (輸送時)	mm 3980 / 3100
	全幅 / 全幅 (輸送時)	mm 3570 / 3000
	シュー幅	mm 500
	履帯中心距離	mm 2380
	接地長	mm 2750
処理能力 ※1	m ³ /h	20~100
ハンマーミル	開口寸法	mm 1050×660
	回転数	rpm 2100~1600 (Hi) / 1400~1000 (Lo)
	ビット数	18
	スクリーン ※2	mm 丸穴径38 / 65 / 100
	駆動方式	油圧モータ

タブ	直径	mm 2300 (底面)
	深さ (作業姿勢)	mm 1280 (低) / 2190 (高)
	回転数	rpm 3.5~10 (可変)
エンジン	駆動方式	油圧モータ、チェーン
	名称	コマツSA6D125E-2-A
	形式	直噴十過給機+アフタークーラ
性能	走行速度 (1速/2速)	km/h 1.9 / 3.0
	登坂能力	度 25
油類の容量	燃料タンク	ℓ 605
	作動油タンク	ℓ 370
オプション	●磁選機 (ヘッドプーリ内蔵型) ●ロングクローラ仕様車 (受注対応) ●ブロックタイプハンマーミル (受注対応)	

単位は、国際単位系によるSI単位表示。[]内の非SI単位は参考値です。

※1 処理能力は投入破砕物の種類・形状、スクリーンサイズおよび作業条件により異なります。処理能力は破砕後量で表示しています。

※2 標準装備スクリーンサイズ以外のご要望は、コマツのセールスマンにご相談願います。

●本機は改良のため、予告なく仕様変更することがありますのでご了承ください。

●掲載写真は一部販売車と異なる場合があります。

●本機をご利用される際の注意事項の詳細は、取扱説明書をご覧ください。

●機体質量3トン以上の建設機械の運転には「車両系建設機械運転技能講習修了証」の取得が必要です。コマツでは車両教習を実施しておりますのでご利用ください。

●お問い合わせは

KOMATSU

コマツ

環境・システム事業本部 TEL. 03-5561-2707

〒107-8414 東京都港区赤坂2-3-6

URL <http://www.komatsu.co.jp>

■オペレータの養成・資格修得 (大型特殊・車両系建設機械講習等) のご相談はコマツの教習センターへ。

コマツ教習所

北海道センタ TEL. 011-377-3866 愛知センタ TEL. 0568-24-3580

埼玉センタ TEL. 0429-53-4430 大阪センタ TEL. 072-849-2063

東京センタ TEL. 042-532-7555 和歌山センタ TEL. 0734-77-6562

神奈川センタ TEL. 044-287-2071 奈良センタ TEL. 0743-68-3333

栗津センタ TEL. 0761-44-3930 九州センタ TEL. 092-935-4131