

BR120T-1 (自走式木材破碎機)

仕様書

コマツ

建機第三開発センタ

2001年 1月24日

主 技	作 成

仕様

車両本体

全長／全長(輸送時)	:	8520mm／8330mm
全幅／全幅(輸送時)	:	2790mm／2440mm
全高／全高(輸送時)	:	2950mm／2710mm
重量	:	10700kg

構成機器

ハンマーミル	油圧駆動回転数切替え式
タブ	回転数調整式
傾斜カバー	油圧開閉式
ベルトコンベア	700mm幅(中寄せ棧付)

駆動装置

ディーゼルエンジン(定格):141kW(192PS)/2050rpm
全油圧駆動(ハンマーミル、タブ、コンベア、走行装置)

走行装置 : クローラ式(コマツPC75UU-3(450mm幅))
: ファイナルドライブ(コマツPC75UU-3)

オプション

1. マグネティックセパレータ(磁選機 ヘッドプーリ内臓型)
2. スクリーン(丸穴径25mm, 75mm)

装置別仕様

ハンマーミル

- ・ 開口部 : 830 x 525mm
- ・ 回転数 : 1400~1820rpm (可変)
- ・ ハンマー : コニカルビット
- ・ ハンマー列数 : 6列
- ・ ハンマー個数 : 12個 (2個/列)
- ・ ビット個数 : 12個
- ・ スクリーン : ϕ 50 (ϕ 25、75mm オプション)
- ・ 駆動方式 : 油圧モータ直結
- ・ ディフレクタ : 有

タ ブ

- ・ 開口径 (上部) : 2440mm
- ・ 底部内径 (下部) : 1900mm
- ・ 深さ : 1000mm (低) / 1550mm (高)
- ・ 投入高さ : 2500mm
- ・ 回転速度 : 3.5~6rpm (可変式、逆転可)
- ・ 駆動方式 : 油圧モータ、チェーン駆動
- ・ 開閉方式 : 油圧シリンダ式

傾斜カバー

- ・ 油圧シリンダ開閉式
- ・ ラジコン操作可能

ベルトコンベア

- ・ 長さ x ベルト幅 : 6.2m x 700mm
- ・ ベルト形式 : 中寄せベルト
- ・ 排出高さ : 2575mm
- ・ 駆動方式 : 油圧モータ

走行装置

- ・ クローラ型式 : 組立式トリプルローサ (コマツPC75UU-3)
(クローラ幅 450mm キャリアローサ左右各1コ トラックローサ左右各5コ)
- ・ クローラ接地長 : 2235mm
- ・ 張り調整装置 : グリースシリンダ式、クッションスプリング付
- ・ 駆 動 : 油圧駆動
- ・ 走 行 速 度 : 0.6 / 3.0 km/h
- ・ 最 大 登 坂 角 : 25°
- ・ 接 地 圧 : 0.51 kg/cm²
- ・ 最 低 地 上 高 : 250mm (ベルトコンベア下面)

ディーゼルエンジン機関

- ・型式 : コマツ SAA6D102E-2-B
4サイクル、水冷直列立形、直噴式、ターボ
空冷アフタクーラ付
- ・定格出力 : 141kW(192PS)/2050rpm
- ・最大トルク : 742Nm(75.7kgm)/1500rpm
- ・エアクリーナ : ダブルエレメント
- ・スタータ : 24V, 4.5kW
- ・オルタネータ : 24V, 35A
- ・バッテリー : 12V, 120Ah x 2
- ・ラジエター形式 : CWX-4
- ・ファン形式 : 吸込みファン (油圧駆動)
- ・油圧式ブレーキ

走行ブレーキ形式

油圧装置

油圧ポンプ

- ・形式・数 : 可変容量型ピストン式(斜坂式) x 2個
- ・吐出し量 : 230 l/min x 2
- ・最大圧力 : 31.8Mpa {325kg/cm²}
25.4Mpa {260kg/cm²}
- ・駆動方式 : 機関直結

操作弁

- ・形式・数 : 1連スプール式 1個
10連スプール弁 1個
- ・操作方式 : 油圧式

油圧モータ

- ・走行用 : 可変容量ピストン式 2個
- ・ハンマーミル用 : 固定容量ピストン式 1個
- ・コンベア用 : 固定容量ピストン式 1個
- ・タブ回転用 : 固定容量ピストン式 1個

油圧シリンダ

- ・タブ開閉用
- ・傾斜カバー用

作動油タンク

箱形、密閉式

作動油フィルタ

タンク戻り側

作動油クーラ

空冷式

コントロール

・エンジンスロットル	:ダイヤル式	
・ハンマーミル	:自動正転	ON/OFF
	回転数	ダイヤル設定
	手動逆転	(清掃モードのみ)
・タブ	:自動運転	ON/OFF
	回転数	ダイヤル設定
	手動正/逆転	ON/OFF
・コンベア	:回転	ON/OFF
・タブ開閉	:	ON/OFF
・傾斜カバー	:	ON/OFF
・走行	:	前進/後進
・非常停止	:全作業機停止	
・ラジコン	:タブ自動運転	
	タブ手動逆転	
	傾斜カバー開閉	
	非常停止	
	ホーン	

レバー及びスイッチ類

かじ取りその他走行用	走行レバー	2本
ハンマーミル操作用	稼動スイッチ(正/逆転)	2組(ON/OFF)
	スピード調整ダイヤル	1個
	回転数表示パネル	1個
タブ操作用	自動運転スイッチ	1組(ON/OFF)
	手動スイッチ(正/逆転)	2組(ON/OFF)
	スピード調整ダイヤル	1個
コンベア操作用	稼動スイッチ	1組(ON/OFF)
タブ開閉操作用	稼動スイッチ	1組(ON/OFF)
傾斜カバー開閉操作用	稼動スイッチ	1組(ON/OFF)
モード切り替えスイッチ		1個
非常停止スイッチ		7個
ホーンスイッチ		2個
燃料コントロールダイヤル		1個
スターティングスイッチ		1個
照明スイッチ		1個
ラジコン送信器		1個

計器類

エンジン水温計	1個
燃料計	1個
エンジン油圧コーションモニタ	1個
チャージコーションモニタ	1個
予熱パイロットモニタ	1個
サービスマータ	1個

照明装置

前照灯	1個
後照灯	1個
パネル灯	1個

その他

回転灯	2個（赤色、黄色）
前後進警報機（アラーム）	1個
警報機（ホーン）	2個
消火器	1本
コーン	4個
清掃用ブロワ	1個

水・油類の種類および容量

冷却水（全水量）	22.2 l
エンジンオイル（全油量）	20 l（エンジンオイルパン）
作動油（交換油量）	166 l
燃料（全油量）	340 l