

TG540TX

自走式木質系破碎機



TG540TX

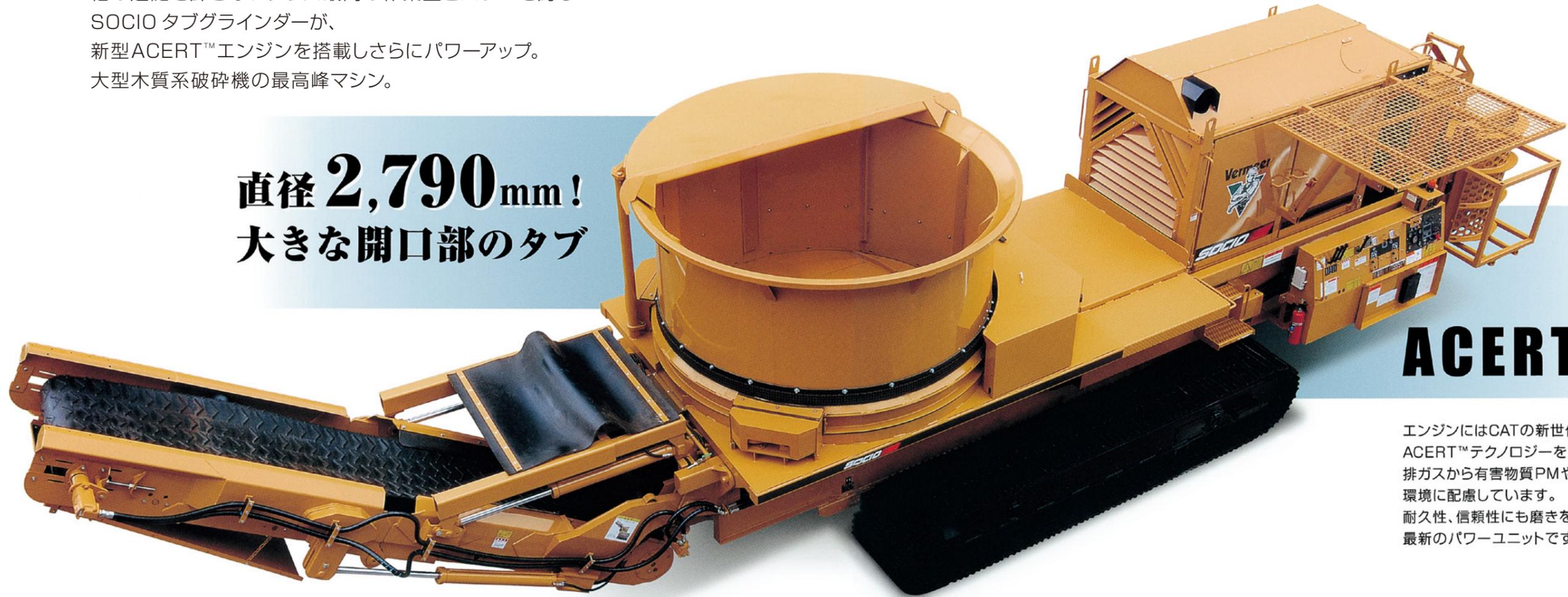
運転質量	23,900kg
エンジン定格出力	402kW (540Hp)

日本キャタピラー



他の追随を許さないクラス最高の作業量とパワーを誇るSOCIO タブグラインダーが、新型ACERT™エンジンを搭載しさらにパワーアップ。大型木質系破砕機の最高峰マシン。

直径 2,790mm! 大きな開口部のタブ



ACERT™ 搭載!

エンジンにはCATの新世代環境技術、ACERT™テクノロジーを搭載。排ガスから有害物質PMやNoxを大きく削減し、環境に配慮しています。耐久性、信頼性にも磨きをかけた最新のパワーユニットです。

クラス最高レベルの機能満載

出力アップによる高い生産性

使いやすい優れた操作性

ゆき届いたメンテナンス性

すみずみまで配慮した安全性

直径2mの抜根も 前処理不要で砕く

大きな開口部のタブは、直径2,790mm。直径2mの巨大な抜根もそのまま投入することが可能です。前処理なしで木質系の廃棄物が、瞬間に均一なチップ材として排出されます。チップの大きさはスクリーンを選択することにより、より細かく破砕できます。



1次粉碎



2次粉碎

CATの新世代環境対応型エンジン

ACERT™
Technology

新世代環境対応型エンジン搭載

ACERT™ (アサート) Technology

Advanced Combustion Emission Reduction Technology

CAT電子制御システム

新開発ADEM 4

- 超高速の処理速度と大容量のメモリで燃料の噴射量、タイミングをコントロール。
- コントローラは窒素ガス封入で安定した制御を維持。

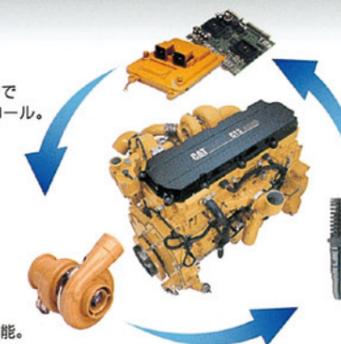
吸気システム

ウェストゲートターボチャージャー

- エンジンの負荷と回転数に合わせ吸気量をコントロール。より完全に近い燃焼が可能。

空冷式アフタークーラ

- 吸気温度を下げて、より適量を燃焼室に供給可能。完全燃焼と排出ガスの浄化を両立。



●EPA(米国環境保護局)の第3次規制に対応

燃料噴射システム

- 定置した技術EUI*
- 最大2,000気圧の超高压噴射で低燃費。
- 多段噴射で排気ガス成分を低減。

*EUI: Electronic Unit Injection

注)各コンポーネントの写真はイメージです。

排気を吸気に一切戻さずクリーンな空気だけをシリンダ内に供給し、電子制御により最適な量の燃料を最適な条件で噴射して、燃焼させることで排出ガスを飛躍的にクリーンにする最先端技術です。

- 1回の燃焼で多段噴射が可能
- 1000万通りの噴射パターン
- CAT独自の技術の応用による高い信頼性

エンジン出力アップにより 破碎力さらに向上

新型CATエンジンACERT™の搭載により、破碎能力がさらに向上しました。負荷に強く、タブ反転数が減少したことにより、時間ロスによる作業量低下が縮小。また、エンジン回転数の安定により、ハンマーミルの回転が安定し、より均一で品質の高いチップの生産を実現しました。



TG540TX 391kW → 402kW **UP!**

ランニングコスト削減を実現

タブ
反転減少
により

生産性
UP!

チップの均一性
UP!

チェーン、バットの磨耗減少
交換頻度 30% ダウン!

直結駆動の油圧湿式クラッチ

エンジンとハンマーミルへのドライブラインには、油圧湿式直結駆動(HPTO)方式を採用。ダイレクトにパワーを伝える直結駆動により、力強い作業を実現。また、自動接続のクラッチ操作は、簡便な操作性をもたらします。



強じんな足回りと力強い機動性

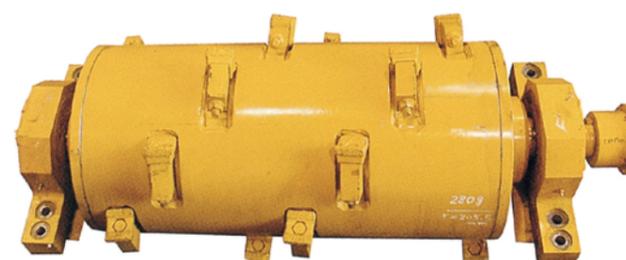
山間部や軟弱地でもスムーズに移動し、その場旋回も行える履帯式足回りが抜群の機動性を発揮します。また、破碎作業中に本体、ベルトコンベヤ等の位置調整を行えるため、作業が中断しません。



▲登坂能力最大30度。山間部や傾斜地でも楽に移動します。

生産性に優れたデュプレックスドラム

ハンマーミルには、デュプレックスドラムを採用。16本のブロックタイプのワイドカッターにより立方面で幅広く切削することが可能。堆肥化・緑化基盤材・法面保護などに適した、均一で繊維質の多い優れたチップを生産することができます。



▲デュプレックスドラム

自動負荷コントロールでスムーズな作業

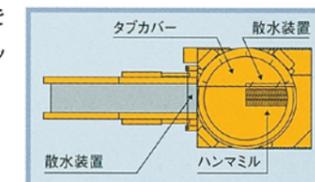
ハンマーミルの負荷が大きくなると、自動的にタブの逆転・正転・停止が行われるため、スムーズに作業を続けられます。



▲負荷強弱も調整できます。

散水装置で粉じんを抑制

細かいチップや粉じんの飛散を防ぐ、水道直結式の散水ノズルを標準装備。



チップの飛散を抑えるタブカバー

固定式タブカバー装着により、チップの飛散距離が約5分の1(当社比)と短く抑えられ、安全面でも大きな役割を果たします。
※ 投入は左右どちらからでも可能です。

飛散距離イメージ図



タブカバーなし



タブカバーあり

高効率なベルトコンベヤ搬出

破碎されたチップの搬出には、詰りにくいベルトコンベヤを採用。オーガ搬出方式と異なり、常にスムーズな送り出しを実現します。



マグネットで金属を除去

搬出コンベヤの先端には、マグネットブリー(永久磁石)が取り付けられ、チップに混入した金属を選別し、しっかりと取り除きます。



▲コンベヤ下の排出シュート。



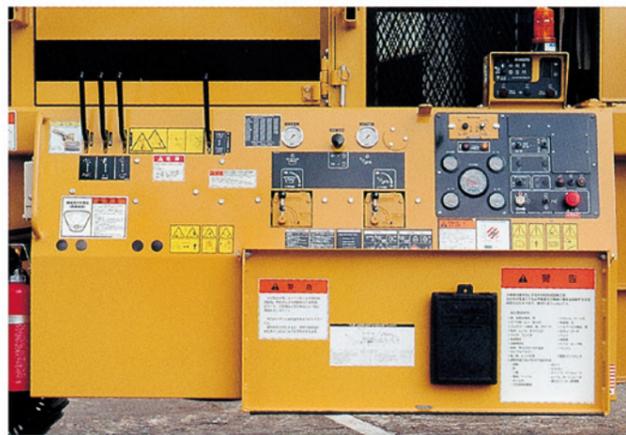


ラジコン操作でワンマンオペレーティング

ラジコンでの作業が可能のため、材料投入機を操作する作業員1人で稼働することが可能です。また、走行アラームを標準装備しています。



緊急停止ボタンも付いた使いやすいラジコン。



▲クラッチ接続操作などは機械操作側操作パネルで操作。

低騒音設計で快適作業

吸音材が取り付けられたサイドカバーにより、低騒音での作業が実現。



容易な輸送姿勢

ベルトコンベヤを折りたたむだけで、部品の取り外しの必要なくトレー輸送が可能です。



輸送時 全長

10,940mm



安全に配慮した設計

- 操作盤とラジコンには大きく目立つ安全停止ボタンを設置。
- 破碎時に落下物からオペレータを守るプロテクターを標準装備。
- インターロックにより、エンジン始動時タブの回転を防ぐため、油圧がONにならない安全設計。



▲上部からの飛散落下物に備えてプロテクターを装備。



安全停止ボタン

豊富なスクリーン

バリエーションの豊富なスクリーンをご用意。(各2枚セット) さまざまな用途のチップ生産が可能です。



100mm穴径

•150mm穴径(粗破碎用)もご用意。

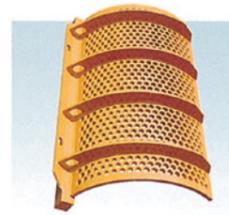


65mm穴径

〈標準仕様〉



38mm穴径



25mm穴径

•20mm穴径(細破碎用)もご用意。

簡単なスクリーン交換

チップサイズ変更のためのスクリーン交換は、約10分という短時間で可能です。(作業員2名、作業条件により異なります。)



粉じんを防ぎメンテナンスを楽に

ラジエータフロント部には、メッシュ・スクリーンを装着。粉じんを防ぎ、エンジンにクリーンなエアを供給します。



給油用ステップ

燃料給油に便利な乗降用ステップを装備。格納式で、使用しない時はコンパクトに収納。



抜群のメンテナンス性

タブはスイッチひとつで垂直に立てることができ、スクリーンの点検、清掃、交換作業が容易に行えます。



エアコンプレッサを標準装備

機体横のボックス内にポータブルコンプレッサを装備。エンジンカバー前方の網目やハンマーなどの清掃を手軽に行えます。



バッテリーケースでラジコンを充電

ラジコンは、車体後方のバッテリーケースで手軽に充電でき、電池切れの心配がありません。



工具箱・消火器・カラーコーン標準装備

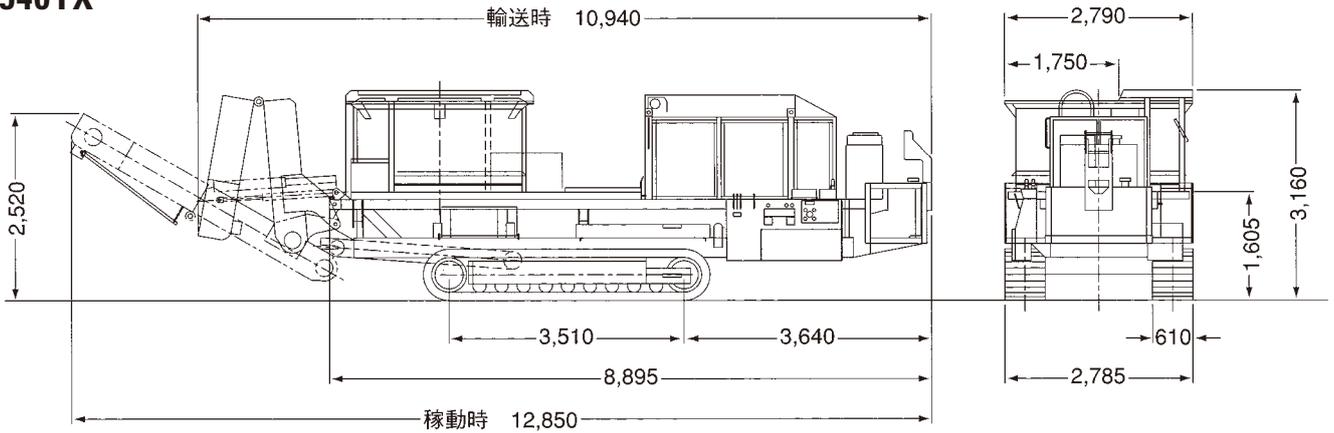
機体中央付近には、便利な工具箱を設置。また、万一火災が発生した時にも標準装備の消火器で、初期消火が可能。チップ吹き出し場所付近には4個のカラーコーンで進入禁止区域を設定できます。



TG540TX 自走式木質系破砕機

■外形図

TG540TX



単位:mm

■主要諸元

		TG540TX	
質量	kg	23,900	
全長	輸送時	mm	10,940
	稼働時	mm	12,850
全幅	mm	2,790	
全高	mm	3,160	
処理能力	m ³ /h	50~150	
エンジン	モデル	CAT C15 ACERT	
	形式	4サイクル水冷式直列直噴式 ターボチャージャー・アフタークーラー付	
	出力	kW/PS	402 / 540
	ドライブライン	HPTO湿式クラッチ	
燃料タンク容量	ℓ	757	
ハンマーミル (デュプレックス ドラムタイプ)	開口部寸法	mm	660×1,220
	回転数	rpm	2,100
	ハンマ形式	ブロックタイプ	
	ハンマ数	個	16
タブ	外径	mm	2,790
	内径	mm	2,430
	深さ	mm	1,300
	投入高さ	mm	3,000
タブカバー	方式	固定式	

		TG540TX	
ベリーコンベヤ	駆動方式	油圧式	
	ベルト幅	mm	760
リヤー排出 コンベヤ	駆動方式	油圧式	
	ベルト幅	mm	760
	排出高さ	mm	2,520
足回り	クローラシュー幅	mm	610(鉄シュー)
	クローラ接地長	mm	3,510
	クローラ中心距離	mm	2,175
	走行速度(高速/低速) km/h	約3.2 / 1.6	
ラジオ コントロール	タイプ	無線ラジオコントロール	
	機能	<ul style="list-style-type: none"> エンジン「低速⇄高速」 タブ自動回転「ON-OFF」 タブ回転「正転・逆転」 走行「前進・後進・旋回」 非常停止 	

※ 処理能力は投入対象物、スクリーンのサイズ、作業条件により異なります。
また、粉砕後の量で示しています。

■主な標準装備品

- マグネットセパレータ
- 散水装置(ノズル)
- スクリーン(65mm穴径)
- ラジオコン
- ポータブルエアコンプレッサ

日本キャタピラー合同会社

(カタログお問い合わせ先)
東京都中野区本町1-32-2 ハーモニータワー 〒164-0012
TEL.03-5334-5655
FAX.03-5334-5660
(HPアドレス) <http://www.nipponcat.co.jp>

CATERPILLAR, Caterpillar, CAT, Cat及びACERTはCaterpillar Inc.の登録商標です。

掲載写真はカタログ用にポーズをつけて撮影したものです。機械から離れる場合は必ず作業装置を接地させてください。
掲載写真は標準仕様と一部異なる場合があります。また仕様は予告なく変更することがあります。



本機をご使用の際は、必ず取扱説明書をよく読み、正しくお使いください。
故障や事故などを防止する為、定期点検を必ず行ってください。

お問い合わせ先