

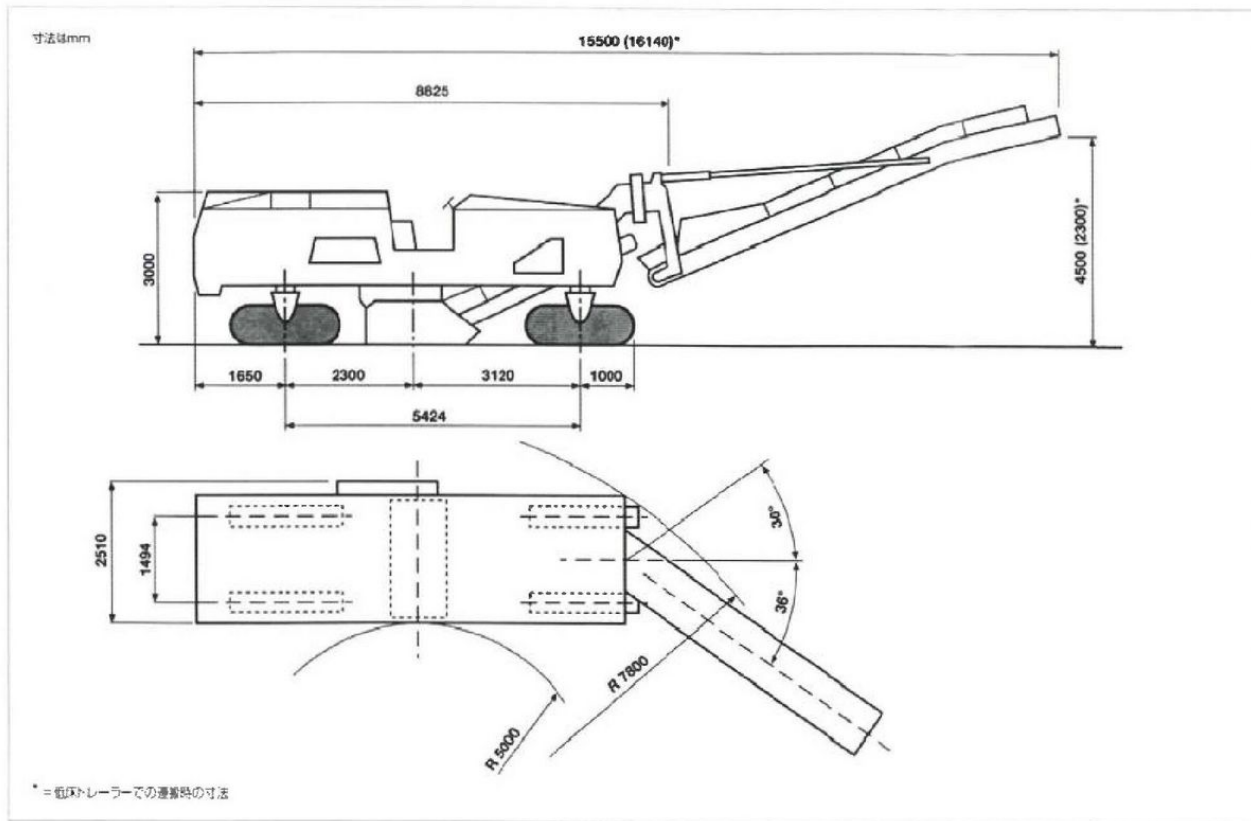
常温切削機 2100DC

技術仕様



ヴイルトゲン ジャパン 株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町
2-20-6 恒倉ビル3F
TEL.03-5276-5201 FAX.03-5276-5202



基本設計

機械駆動式の切削ドラムと2段階式のフロントコンベアシステムを備えた常速切削機。

シャーシ

各コンポーネントや部品、燃料タンクおよび水タンクを独立して備えた耐汚れ増設設計。すべてのコンポーネントは、メンテナンスや整備作業時に、容易に手が届くよう設計されています。

クローラー・サスペンション

全クローラーユニットは、高さを後方に調節できる油圧式のテレスコピック・ガイドに取り付けられています。切削の深さはリアの2本のテレスコピック・ガイドを調節してセットします。フロントの2

本は、切削作業時のポジションから走行ギアを入れる際に、機械の地上高(クリアランス)を増加させるのに使用します。クローラーは標準装備の色成ゴム製パッドを装着しています。

ステアリング

指一本でも操作できるほど軽い油圧式4輪デュアル・ステアリングシステムを装備しており、狭い場所でも簡単に旋回でき、また直進走行(直)のような構方向走行)も可能です。

ドライブシステム

全輪12つの共通の(リアフルタイムブレーキ)と油圧ポンプから動力供給を受ける独立した油圧モーターによって駆動されます。切削ギアおよび

行ギアでの前進速度は0から最速まで無段階変速です。切削ギアにおける自動油圧式ディファレンシャルロックにより、全輪に均等な牽引力を発揮させます。すべてのスピード調節はオペレータープラットフォームの左右両サイドで行うことができます。

ブレーキシステム

ブレーキは油圧制御式です。リアには、パーキングおよび緊急時の油圧ディスクブレーキが装備されています。故障などの場合に安全側に動作するフェイル・セーフシステムを持ち、油圧が低下すると自動的にブレーキが作動します。

作業調整

全自動作業調整装置は、エンジンにかかる負

荷から判断して、切削速度と切削状況を適合させます。この自動機能は、機械に過負荷を与えず、常に最大の生産性を実現させます。この自動作業調整装置は、手動操作に切り替えるために取り消しもできます。

切削ドラム

ドラムはアップ・カット方向に回転します。標準装備の回転型ビット・ホルダーは、簡単に楽々交換できます。ビット・ホルダーにはローター・ピンが付いており、刃具を用いずに素早く、正確にドラムに溶接することができます。最も柔らかいアスファルトから最も固いコンクリートまで様々な舗装材料向けの切削ビットが使用できます。両サイドの特徴ある歯状のビットの配列によって、クリ

ーンでシャープな縁の切削が可能です。ボルト止めエッジのプレートによって、切削音がドラム・チャンバーから幅1mの第1コンベア・ベルトへ効果的に移送されます。

切削ビットの交換

モールドボードドラム・ドアは、切削ドラムとビットへのアクセスを容易にするために数秒で油圧制御によって上下する設計になっています。エンジン搭載したエア・コンプレッサーは、エア・ハンマーで切削ビットを素早く除去するために装備されています。

ダイレクト・メカニカル・ドラム駆動

出力は、最大の切削効率を得るために、エンジンからエア・クラッチとパワーバンドを経て切削ドラムの減速ギアへ伝達されます。自動油圧式テンションローラーは、パワーバンドが常に正しい張力を保つようコントロールします。切削ビットの巻取を軽減し、最高速度で均等な仕上がりを実現するために、深い切削と浅い切削の2段階のドラム速度が設定されています。左側通行の国向けに、切削ドラム駆動装置を機械の右側に取り付けることも可能です。

切削深さの制御

切削の深さをコントロールするために、非常に精密な自動勾配コントロールシステムが装備されています。対象となる路面は、切削ドラムのヒールプレートによって検知されます。勾配コントロールシステムは、後方のクローラーについている深さ調節シリンダーの位置を常に監視し調整することによって、設定された深さを保ちます。切削の深さは、オペレーターがコントロール・ステーションからでも地上からでも容易に監視できます。自動勾配コントロールを手動で切り替えることも標準装備可能です。オプション設定のスロー降回りは、標準のソケットとプラグを差し込むだけで簡単に使用できます。

散水システム

切削ドラム・ケースには圧力式散水システムが装備されており、ダストの発生を抑制し、切削ビットを冷却し、その耐用年数を延ばすメリットがあります。散水ノズルは簡単に取り外し、洗浄することができます。

防音装置

防音装置は標準装備されています。これは現場付近の一般市民の生活やオペレーターを騒音から保護します。

オペレーター・ステーション

ウォーク・スレーのオペレーター・ステーションは、広いスペースを持ち、左右に2つ窓が取り付けられています。ここから機械前方のコンベアシステムや切削ドラムの左右両サイドのクリアランスが非常に良く見渡すことが出来ます。後方視認性の高いように、後ろを振り返って作業を行う必要はありません。コントロールパネルは左右両側から簡単に確認できる設計になっています。コントロールパネルにはスライド式取り付けバーが付いており、被褥から保護されます。左右の折り畳み式ドライブ・シートは標準装備です。

計器類

アワーメーター、タコメーター、エンジン温度計、充電インジケーター、システム油圧圧力ゲージ、コンベア圧力、クローラー駆動圧、フィルターの汚れインジケーターおよび警告灯。

油圧システム

駆動系、コンベア、冷却ファン、散水装置そしてその他制御機能のためのそれを独立した油圧システムがあります。油圧ポンプは、スプリッター・ギアボックスを介して、エンジン出力によって駆動されます。濾過システムは、戻りオイルとフィード・オイル・フィルター、そして全ての制御機能のための圧力フィルターから成っています。

前方積み込み式コンベアシステム

2部構成のコンベアシステムは、幅1mの第1コンベアとトラックヘAPを排出する積み込みコンベアで構成されています。両方のコンベアには、無段階式スピード・コントロールが付いており、また、最大の移送量を得るために、ベルトの表面は山型のリップ付き構造になっています。強風で埃が発生したり、移送材料がこぼれ落ちたりするのを防止するために、素早く取り付け・取り外しができるカバーが標準装備されています。積み込みコンベアは、トラックの高さに合わせて高さ調節が可能で、機械の横を半走するトラックへの積み込みや、ワインダーができるように、70°旋回します。トラック・バンパーにより、トラックによるコンベアの破壊を防止します。輸送中のコンベアを支え、また被褥から守る2本のコンベア・サポートは標準装備です。両り上げ式ワインダー・ゲートは標準装備で、コンベアシステムを使用しない切削作業や高温Jサイクリング作業のためにドラム・プレートに取り付けられています。

電気系統

3相オルタネーターと2個の12Vバッテリー付きの24Vシステム、スターター、電気ソケット、ホーン、夜間作業に最適なスポット・ライトも含む照明一式を装備しています。

タンク補充システム

水は地上から標準タイプのコネクタ経由で、またはオペレーター・ステーションから大型の給水口を経由して補充することができます。ディーゼル燃料は、標準ネジ付き給油口経由で、またはオペレーター・ステーションから大型の給油口を経由して補充されます。

輸送時の安全装置

クレーンでの積み込みや低床トローラーでの輸送の際に機械を固定するための頑丈なローディング・アイが装備されています。

サイジング・ユニット

サイジング・ユニットはほすまきのように先端が湾曲になっており、切削ドラムの直ぐ前に装着され油圧で上下します。舗装表面をスライドし、舗装が固まるのを待たれるのを防ぎ、幅が広がります。

技術仕様

項目		2100DC
切削幅(最大)	mm	2,000
切削深さ	mm	0-300
切削ドラム		
ビット間隔	mm	15
ビットの本数		166
ドラムの直径(ビット付き)	mm	1,080
ドラムの傾斜角度(最大)	度	8
エンジン		
メーカー		メルセデスベンツ
型式		OM444LA
冷却方法		水冷
シリンダー数		12
出力	KW/HP/PS	448/601/610
エンジン回転数	rpm	2,100
排気量	cm ³	21,930
燃料消費量(フルロード時)	リッター/時	110
燃料消費量(2/3ロード時)	リッター/時	80
速度/登坂能力		
作業速度	m/分	0-27
走行速度	km/時	0-4.6
登坂能力-走行ギア	%	16
登坂能力-切削ギア	%	47
最低地上高	mm	350
重量		
前輪荷重	daN(kg)	18,350
後輪荷重	daN(kg)	16,600
船積重量	daN(kg)	34,950
作業重量(ローラ(規格)燃料タンク1/2、水タンク1/2、作動油タンク、オベレーター、工具)	daN(kg)	37,950
クローラー装置		
フロントクローラー	mm	2,077×350×710
リアクローラー	mm	2,077×350×710
タンク容量		
燃料タンク	リッター	1,200
作動油タンク	リッター	300
水タンク	リッター	4,180
電気系統・使用電圧	V	24
コンベアシステム		
第一ベルト幅	mm	1,000
コンベアベルト幅	mm	1,000
ベルトの移送能力	m ³ /時	550
船積寸法・重量		
機械本体 長×幅×高	mm	8,830×2,600×3,000
コンベア 長×幅×高	mm	8,000×1,150×1,500
機械本体重量	daN(kg)	32,950
コンベア重量	daN(kg)	2,000

付属品

項目	2100DC	項目	2100DC
照明(取外し可能)	○	クイック・チェンジ・ホルダー・システム	●
回転警告灯	○	油圧昇降式第1コンベア	●
工具一式	○	サイジング・ユニット	●
ローディング・懸架アイ	○	素早い切削ビットの交換に便利なエア・ハンマー等の空気式工具	●
防音装置	○	スクリーン付きオベレーター・ステーション用キャビネ	●
ウォークスルーのオベレーション・ステーション	○	油圧式サイド・プレート・リフター	●
4輪ステアリング・システム	○	スクレーパー・フレードをロックするための追加バルブ	●
積み込みコンベア	○	縦方向のレベル平衡システム	●
バックホーン	○	GSマーク(ドイツ安全協会認定規格)	●
自動レベリング・システム	○	スロープ・コントロール	●
緊急停止スイッチ5個を含む安全装備一式	○	水タンク用のエンジン駆動式補充ポンプ	●
エア・コンプレッサー	○	水タンク用の油圧駆動式補充ポンプ	●
切削深さ400mmのドラム	●	燃料補充用のポンプ	●
高圧洗浄システム	●	指定塗装色	●
折畳式積み込みコンベア	●	低床輸送のためのコンベア・サポート脚	●

○ 標準 ● オプション

オプション：折畳式積み込みコンベア

寸法:mm

