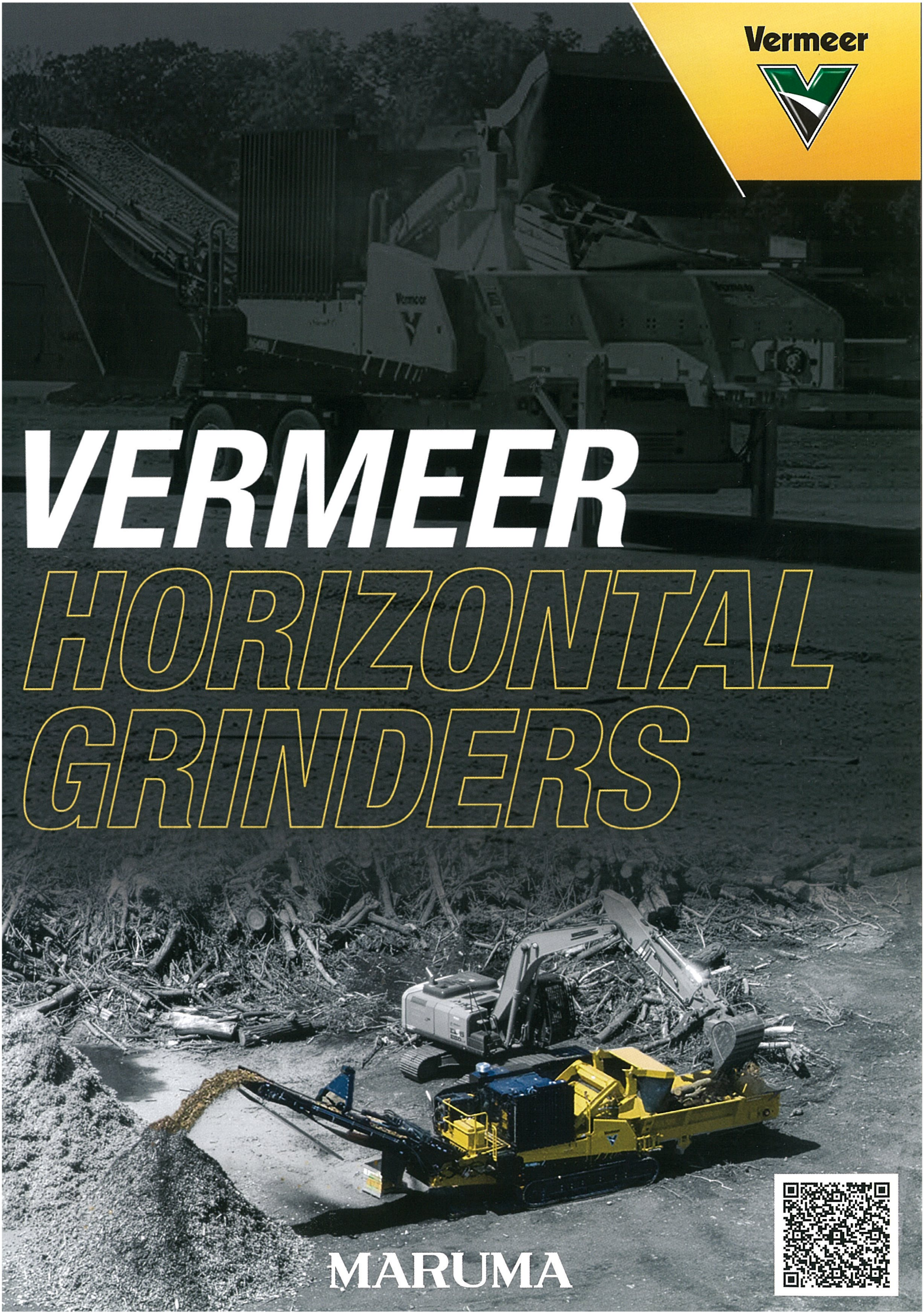

Vermeer
VERMEER
HORIZONTAL
GRINDERS
MARUMA

Vermeer

EQUIPPED

TO HELP YOU PROCESS MORE ORGANIC MATERIALS



/ HG6800TX /



/ HG6000TXII /

/ HG4000TXG2 /



/ HG4000EII /

/ HG6000EII /



/ HG400TX /

Vermeer ホリゾンタルグラインダープロダクトラインナップ

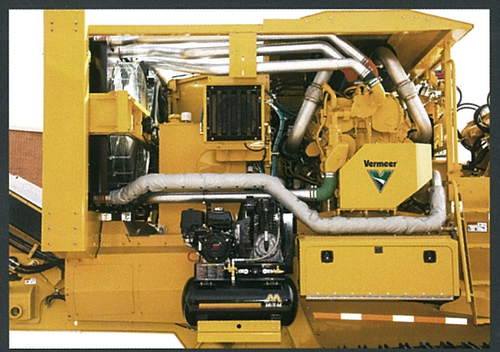
HORIZONTAL GRINDER LINEUP

New
超大型破砕機 **HG6800TX**

Vermeer

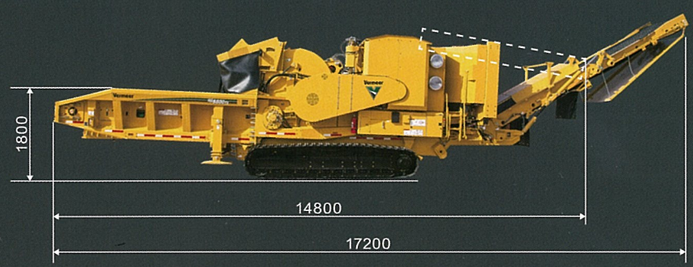


最強のアメリカンパワー 1000馬力級登場



950PS エンジン 脅威の処理能力

コンパクトな設計の自走式ホリゾンタルグラインダーに1000馬力級のエンジンを搭載しております。丸太や、切株等の大型材料の投入に特化したインフィード設計により、この新型ホリゾンタルグラインダーは、オペレーターの介入を最小限に抑えながら、硬い材料でも力強く粉砕します。





枝付木を丸ごと投入できる広大な投入コンベア

仕様		HG6800TX
質量		41,700 kg
輸送時全長（稼働時全長）		14,800 mm (17,500 mm)
全幅		3,000 mm
輸送時全高		3,700 mm
投入	コンベア長	5,300 mm
	投入高	1,800 mm
排出	コンベア幅	1,220 mm
	コンベア高	最大 5,000 mm



優れたメンテナンス性

スクリーン交換、ビットの増し締めや交換等のメンテナンスがしやすい、広い開口部です。
油圧で楽に開閉することが出来ます。



大型ラジエーター（ファン反転可）

吸い込みと吐出しを任意の設定で切換が可能です。粉塵を排出してラジエーターの目詰まりを防止します。



飛散防止ディフレクタ

リモートコントロール操作で開閉が自由にでき、破砕時の材料飛散を最小限にします。



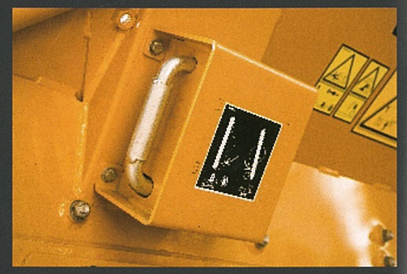
スマートフィードシステム

材料に応じた投入スピードをコンピューター制御することで、最適な破砕負荷を実現し、破砕能力を更に向上させます。
生産量が最大になるようにフィードローラーが材料を押さえつけて、フィードローラー、フィードコンベアが連動し、最適な破砕を行います。



コントロール

オペレーターはリモートコントロールで全ての操作を行うことが可能です。
エンジンなどの稼働情報はリモコンのモニターで確認することが可能です。
緊急時のために非常停止も装備しています。



インターロック機能

投入コンベアの上でメンテナンスをする際作業者の安全を確保するために、
エンジン始動出来なくする機能です。





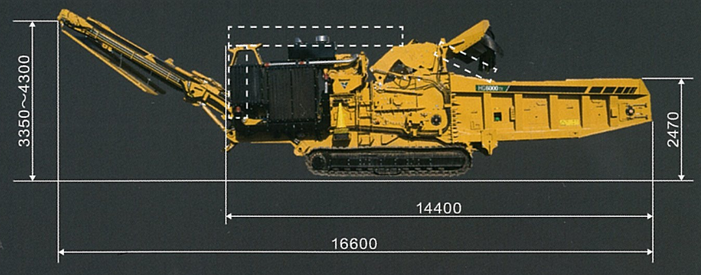
被牽引式　HG6000 II（特別仕様）

圧倒的パフォーマンス

HG6000TXII
HORIZONTAL GRINDER



発売以来、圧倒的な処理能力が好評のHG6000TXⅡは、
生木から建廃まで、破砕材料を問わない革新的なデュープレックスドラム、
バイオマス発電用の切削チップ生産に効果的なチッパードラムの２タイプ。
生産量が最大最適になるように各部が連動するスマートフィードシステム
など、エンジンパワーだけではなく、処理能力を向上させる数々の機能を
備えています。



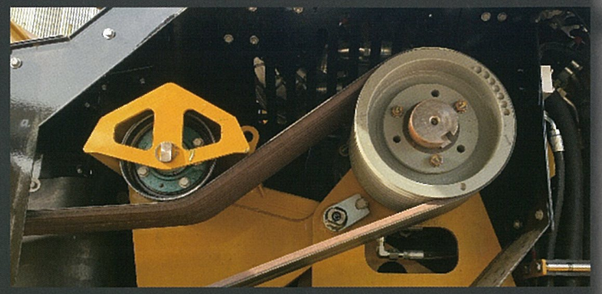
仕様		HG6000TXⅡ
質量		34,500 kg
輸送時全長（稼働時全長）		11,550 mm (16,600 mm)
全幅		2,800 mm
輸送時全高		3,800 mm
投入	コンベア長	6,100 mm
	投入高	2,470 mm
排出	コンベア幅	1,220 mm
	コンベア高	3,350 ～ 4,300 mm

New フルモデルチェンジ
HG4000TX G2
HORIZONTAL GRINDER

Vermeer



優れたメンテナンス性・広い開口部



オートテンショナー

破砕ドラム駆動ベルトのオートテンショナーを実装（自動張り調整機能）。面倒だったベルトの調整を手動で行う必要がありません。
ベルト寿命の延長にも貢献しメンテナンスコストとランニングコストの削減を実現しました。



投入しやすいインフィード

コンベア長4.6m、投入高さも低くなり、
投入口のサイズは約40%拡大しました。
一度に投入可能な材料が増加したことで
生産性が大幅に向上しました。



540馬力のハイパワーエンジン

従来機より約100馬力UP
よりパワフルな破砕が可能に！



オーバーバンドマグネット（オプション）

より確実に金物を除去する強力な磁選機

ロング排出コンベア

先端には磁選機プーリーを標準装備。
破砕中でも自在に角度を変えられる、
ロングコンベアを標準装備。

スマートフィードシステム

生産量が最大になるようにフィードローラーが材料を押さえつけてフィードローラー、フィードコンベアが連動し、最適な破砕を行います。
材料に応じた投入スピードをコンピューター制御することで最適な破砕負荷を実現し、破砕能力を更に向上させます。

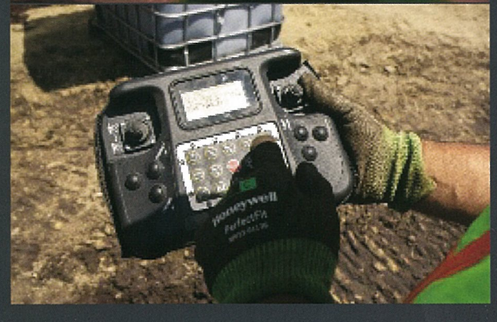


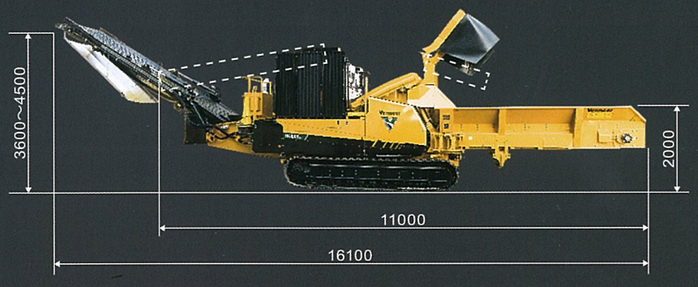
被牽引式 HG4000G2（特別仕様）

コントローラー

操作パネルは、見やすく直感的な操作が可能な、
カラータッチパネルを搭載。
稼働状況やエラーをリアルタイムで表示します。
アワーメーターや燃料残量等をすばやく確認することができるため機械の保守管理が容易になりました。







仕様		HG4000TXG2
質量		29,500 kg
輸送時全長（稼働時全長）		11,000 mm (16,100 mm)
全幅		2,500 mm
輸送時全高		3,500 mm
投入	コンベア長	4,630 mm
	投入高	2,000 mm
排出	コンベア幅	1,200 mm
	コンベア高	3,600 ～ 4,500 mm



破砕材料は排出コンベアで排出します



広い投入間口、機械投入可能な鉄コンベア



ラジオリモートコントロール



横スライド式スクリーン（2枚装着）



スクリーンラインナップ
□25mm, 50mm, 63mm, 75mm, 100mm
◇50x75mm

標準ビット ブロック刃



標準のブロック刃は、
釘等の金物が混ざる建設廃材や
枝葉、丸太、竹、さまざまな材料に
適したビットです。



竹　□25mmスクリーン



枝葉　□50mmスクリーン



建廃　□75mmスクリーン

オプション シャープ刃



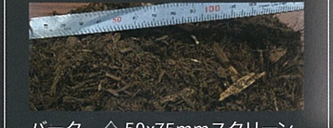
シャープ刃は、
丸太、バーク、草、などに
適したビットです。



針葉樹丸太　□50mmスクリーン



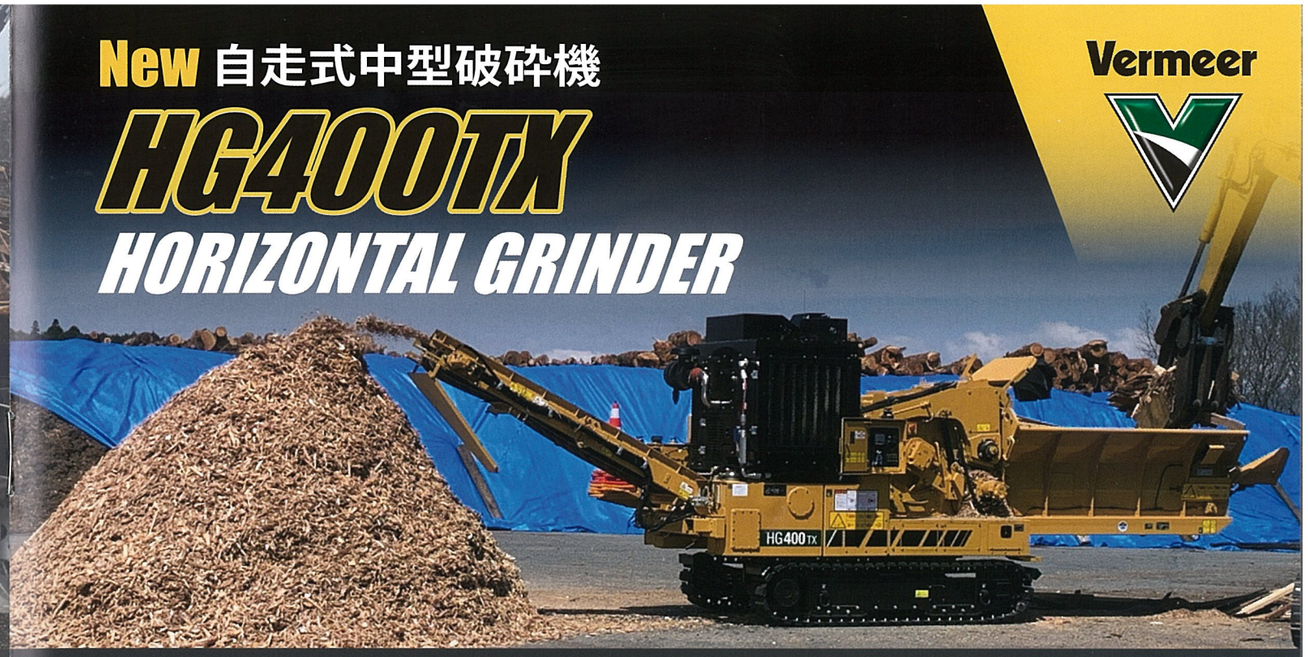
草　□63mmスクリーン



バーク　◇ 50x75mmスクリーン

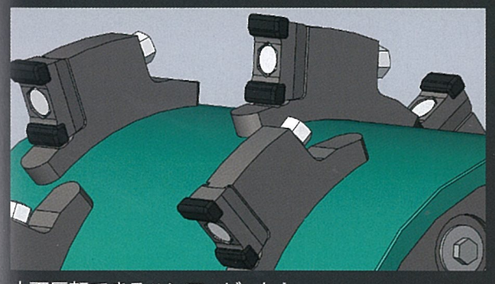
New 自走式中型破砕機
HG400TX
HORIZONTAL GRINDER

Vermeer



小規模で狭い現場での枝葉処理、建築廃材など様々な破砕用途に対応する中型自走式破砕機です。
長尺物に対応しやすく、機械投入が可能な鉄製のインフィードコンベアを搭載した本格的な破砕機です。





上下反転できるハンマービット
（HG400TXはDUPLEXドラムではなく溶接ドラムです）



取り回しの良い自走式



仕様		HG400TX
質量		8,000 kg
輸送時全長（稼働時全長）		8,150 mm
全幅		2,000 mm
全高（アンテナ込）		2,600 mm（2,800 mm）
投入	コンベア長	2,330 mm
	投入高	1,700 mm
排出	コンベア幅	450 mm
	コンベア高	2,050 mm

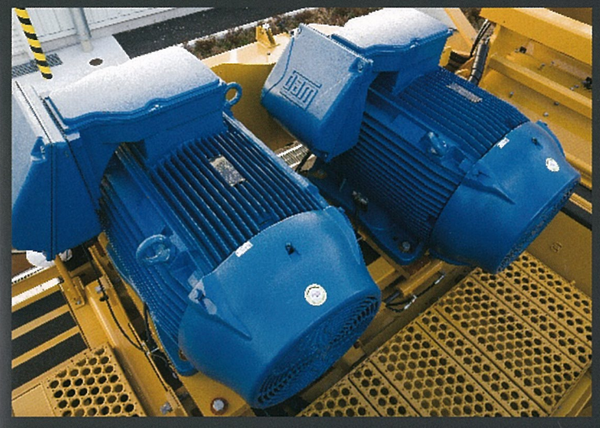


電動式ホリゾンタルグラインダー
HORIZONTAL GRINDER

Vermeer

電動化のメリット

- エンジンに伴うオイルやフィルター交換などの一般的なメンテナンス費用が不要です。
- エンジンと比較して、騒音レベルが大幅に低減され、発熱量や排出物も少なくなります。
- 電動モーターは信頼性が高く、メンテナンス頻度を少なくすることができます。



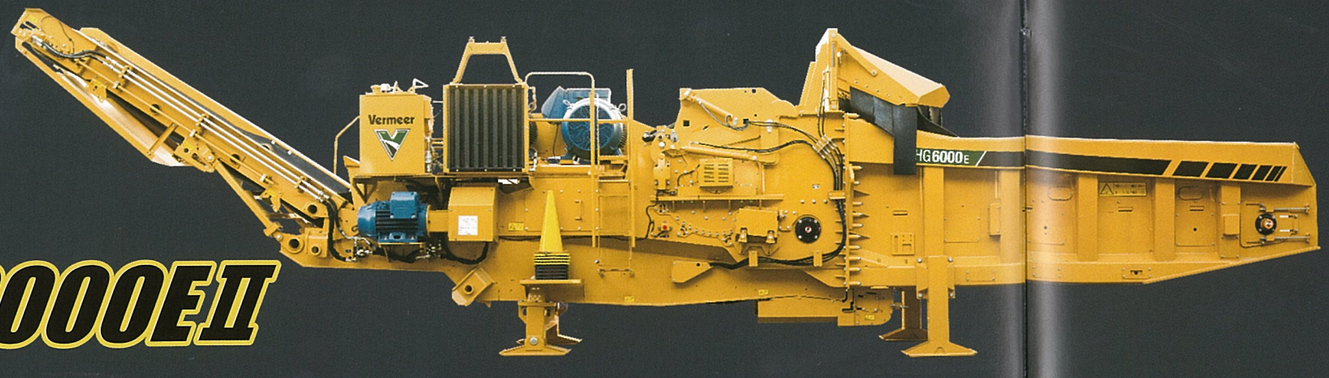
破砕用、油圧ポンプ用、冷却ファン用といった全ての動力が、
電動モーターなため、エンジン式と比べて低騒音・低振動、
低ランニングコストを実現します。
モーターの日常点検等、かなりの部分がメンテナンスフリーであり
破砕機の稼働時間をより確保することができます。



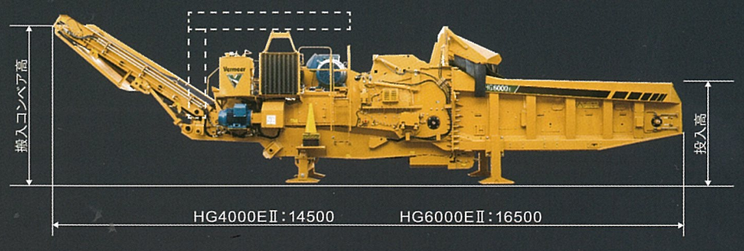
Vermeer社製電動ホリゾンタルグラインダーは、
独自のVFD方式が採用されており、衝撃負荷がかかった際でも
トリップすることなく、破砕をし続けることができます。
また、高負荷がかかった際にも破砕能力を最大限引き出す制御を
するため、材料を選ばない大量処理が可能です。
投入テーブルやローラーの速度も簡単に変更できるため、
破砕材料や欲しいチップ品質に応じて最適な設定をすることが
できます。



HG4000EⅡ



HG6000EⅡ



仕様		HG4000EⅡ	HG6000EⅡ
質量		16,900 kg	26,700 kg
全長		12,100 mm	14,300 mm
全幅		2,490 mm	2,900 mm
全高		3,500 mm	3,800 mm
投入	コンベア長	4,600 mm	6,100 mm
	投入高	2,000 mm	2,300 mm
排出	コンベア幅	1,220 mm	
	コンベア高	3,300 mm	3,500 mm

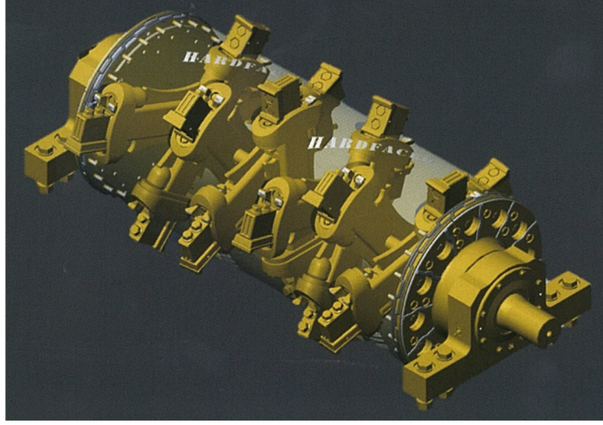
THE DRUM

デュープレックスドラム
DUPLEX® DRUM



建廃・枝葉・バーク・草・根株の破砕に最適なデュープレックスドラム
土砂が混ざる選定枝葉、釘等の金物が混ざる建築廃材等、あらゆる材に





デュープレックスドラムはビットを斜めに設置する
米国特許の配置により、高破砕能力を実現した
画期的なドラムです。
負荷および摩耗箇所が均一になるように配置された
ビットは刃数を減らすことにも成功しランニングコストと
メンテナンス時間の削減につながっています。
ハンマー（ビットの取付台）やサイドカッタ、センターシャフト、
ベアリングブロック、エンドキャップ（ドラム両端フランジ）は、
交換が可能で、摩耗時の整備性が格段に向上しています。
また、摩耗時のバランス取りも容易です。

IS THE HEART OF THE HORIZONTAL GRINDER

Vermeer

チッパードラム
CHIPPER DRUM



丸太などの未利用材に最適なチッパードラム
異物混入のない材に



切削チップの厚みが調整可能
バイオマス発電用に最適



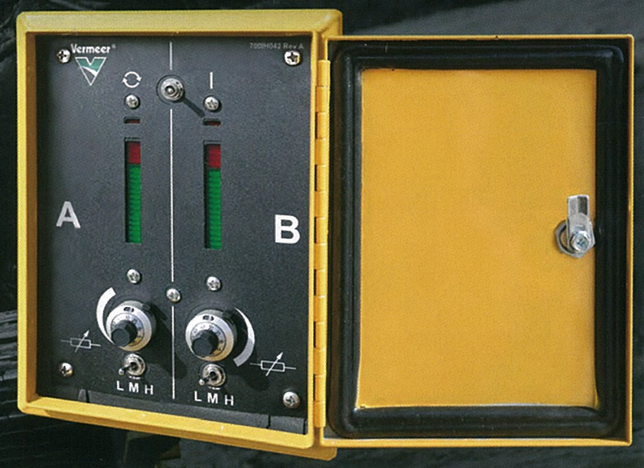


チッパー機専用研磨機（オプション）

1度に4枚研磨可能です。研磨時間は、約10分です。

耐摩耗性を高めたナイフを使用。
研磨による再使用もでき、長寿命を実現、ナイフの交換は60分程度で
作業可能です。
チップ厚さは、ナイフの高さを変えることで調整できます。

DESIGNED
FOR THE DAILY GRIND

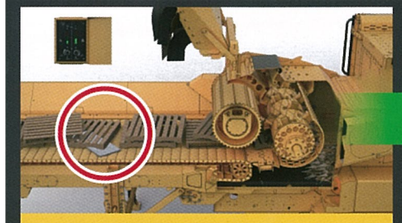


DAMAGE DEFENSE
ダメージディフェンスシステム

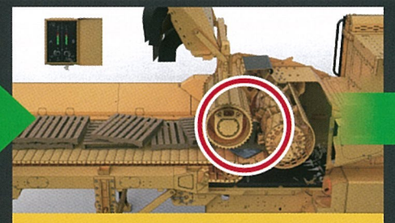
金属を検知し破砕室を保護

予期せず混入してしまった金属片を破砕部の前で検知し、破砕部へのダメージを防ぎます。
異物を感知すると、コントロールパネルに警告を発し、フィードシステム（フィードローラーとインフィードコンベア）が逆転して破砕ドラムが停止するVermeer独自のシステムです。

※ Vermeerダメージディフェンスシステムは、破砕部を完璧に保護できるものではなく、最小限の被害に抑えるものです。



異物混入



異物検知



逆転・停止



Vermeer ダメージディフェンスシステムは、ホリゾンタルグラインダーの制御システムに組み込まれており、システムの設定には工具は不要です。
感度設定は、現場の状況に合わせて調整でき、不要な停止を避けられます。
金属片が検出されると、ダメージディフェンスシステムは、フィードローラーとインフィードコンベアを 逆転させ、エンジン回転を下げクラッチを切ります。

※ Vermeer ダメージディフェンスシステムは、HG400TXに搭載できません。

EXPERT SUPPORT
TO HELP YOU DO MORE IMPORTANT WORK

MARUMA



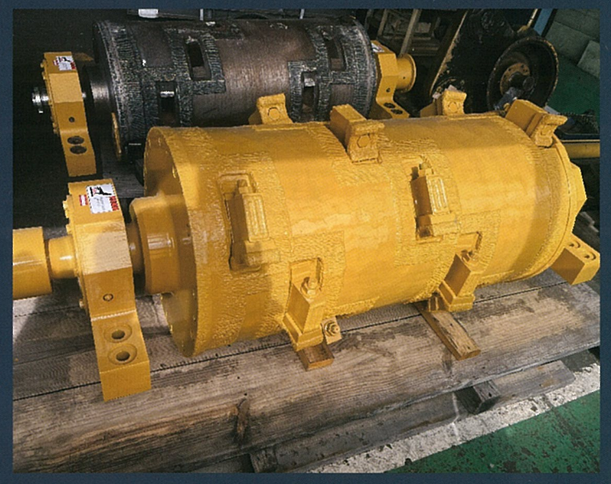
アフターサービス体制

Vermeer製品のアフターサービスは、
私たちマルマテクニカが支えています。
相模原工場には、Vermeer専門の部品／整備／サービススタッフを抱えお客様の問題解決に対応します。
出荷前には、日本仕様に改造して出荷後のトラブルを減らすことをVermeer社の破砕機を取扱始めた1995年から続けております。
破砕機本体修理以外にも油圧機器やエンジンの修理も行うことが出来るためトータルでの修理対応が可能です。

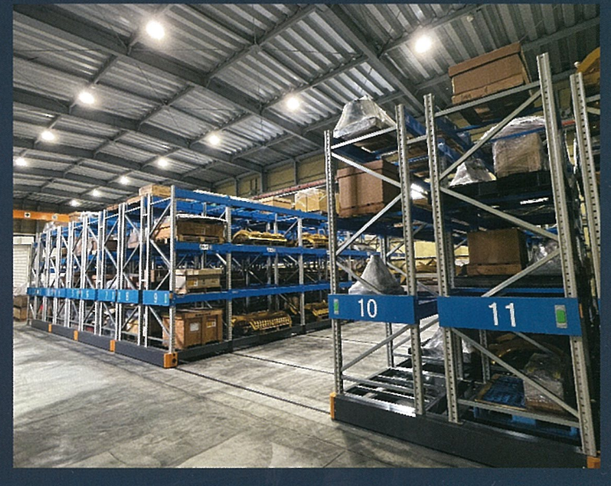
充実した部品在庫

相模原本社の部品倉庫に加え、
2025年に大型新倉庫「マルマ部品センター」を新設し常時数万点の純正部品を在庫し
Vermeer製木材破砕機の安定稼働を
支えております。

EXTENSIVE INVENTORY







Vermeer

Horizontal Grinders

仕様		HG400TX	HG4000TXG2	HG6000TXⅡ	HG6800TX
		自走式	自走式	自走式	自走式
輸送時寸法（m）		長 8.2 x 巾 2.0 x 高 2.8	長 11 x 巾 2.5 x 高 3.5	長 11.5 x 巾 2.8 x 高 3.8	長 14.8 x 巾 3.0 x 高 3.7
機械質量（kg）		8,000	29,500	34,500	41,700
動力	エンジン	直列 4 気筒エンジン CAT C4.4 Tier4F 129kW/175PS	直列 6 気筒エンジン CAT C13B Tier4F 400kW/540PS	直列 6 気筒エンジン CAT C18 Tier4F 563kW/755PS	V 型 12 気筒エンジン CAT C27 Tier4F 708kW/950PS
動力	尿素 SCR システム	搭載	搭載	搭載	搭載
ピンチップドラム		ブロック刃　15 個	Duplex ブロック刃　18 個	Duplex ブロック刃　20 個	Duplex ブロック刃　20 個
チッパードラム		設定無	ナイフ刃　12 枚	ナイフ刃　14 枚	ナイフ刃　14 枚
コントロール		ラジオリモートコントロール			
標準装備／オプション	ゴムクローラパッド	オプション	オプション	オプション	設定無
標準装備／オプション	磁選機	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
標準装備／オプション	オーバーバンドマグネット	設定無	オプション	設定無	設定無
標準装備／オプション	ロング排出コンベア	設定無	標準装備	標準装備	標準装備
標準装備／オプション	ダメージディフェンス	設定無	標準装備	標準装備	標準装備
標準装備／オプション	保証延長プログラム	オプション	オプション	オプション	設定無
備考		標準取扱品	標準取扱品	標準取扱品	特別仕様

仕様		HG4000G2	HG6000Ⅱ	HG4000EⅡ	HG6000EⅡ
		被牽引式	被牽引式	定置電動式	定置電動式
輸送時寸法（m）		長 9.7 x 巾 2.5 x 高 4.0	長 11.8 x 巾 2.5 x 高 4.0	長 12.1 x 巾 2.5 x 高 3.5	長 14.3 x 巾 2.9 x 高 3.8
機械質量（kg）		23,600	29,500	16,900	26,700
動力		HG4000TXG2　参照	HG6000TXⅡ　参照	モーター 373kW/(500PS)	モーター 568kW/(775PS)
動力				400V AC(50Hz) / 440-480V AC(60Hz)	
ドラム・スクリーン・コントロール		HG4000TXG2　参照	HG6000TXⅡ　参照	HG4000TXG2　参照	HG6000TXⅡ　参照
標準装備／オプション	磁選機	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
標準装備／オプション	ロング排出コンベア	標準装備	標準装備	オプション	設定無
標準装備／オプション	ダメージディフェンス	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
標準装備／オプション	保証延長プログラム	オプション	オプション	オプション	オプション
備考		特別仕様	特別仕様	標準取扱品	標準取扱品

日本輸入総代理店

マルマテクニカ株式会社

本社・相模原事業所
〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台 6-2-1
TEL 042(751)3091 | FAX 042(756)4389
E-mail: s-sales@maruma.co.jp

厚木工場
〒243-0125 神奈川県厚木市小野 651
TEL 046(250)2211 | FAX 046(250)5055
E-mail: atsugi@maruma.co.jp

東京工場
〒156-0054 東京都世田谷区桜丘 1-2-22
TEL 03(3429)2141 | FAX 03(3420)3336
E-mail: tokyo@maruma.co.jp

名古屋事業所
〒485-0037 愛知県小牧市小針 2-18
TEL 0568(77)3312 | FAX 0568(77)3719
E-mail: n-apl@maruma.co.jp

https://www.maruma.co.jp

1098-4036-01 260430