

TORO

Count on it.

Groundsmaster®
4000-D / 4100-D



あなたのお仕事の能率を
さらにレベルアップ。

革新技术をファミリーで共有

パワーと精確さ。堅牢さと信頼性。使いやすさと居住性の良さ。Groundsmaster® 4000-D と 4100-D は圧倒的なエンジン・トルクと効率抜群の特許刈り込みデッキ駆動システムにより、素晴らしい能率をお届けします。セーフティー・キャブと様々なアタッチメントを利用すれば、一年中、最高の効率で仕事が進められます。



グラントマスター 4000-D

- 335 cm の刈り幅
- オフセット配置型 3 分割式カッティングデッキ
- 自動逆転冷却ファン SmartCool™ システムを搭載
- 45 kW (60 hp) Kubota® ターボディーゼル・エンジン
- フルタイム双方向4WD
- 通年で使えるアタッチメント

グラントマスター 4100-D

- 315 cm の刈り幅
- 前面刈り込みデッキ
- 自動逆転冷却ファン SmartCool™ システムを搭載
- 45 kW (60 hp) クボタ・ターボディーゼル・エンジン
- フルタイム双方向4WD
- 通年で使える豊富なアタッチメント



グラントマスター 4010-D

グラントマスター 4000-D の
特長すべてに加えて温度湿
度調整機能付き安全キャブ



グラントマスター 4110-D

グラントマスター 4100-D の
特長すべてに加えて温度湿
度調整機能付き安全キャブ



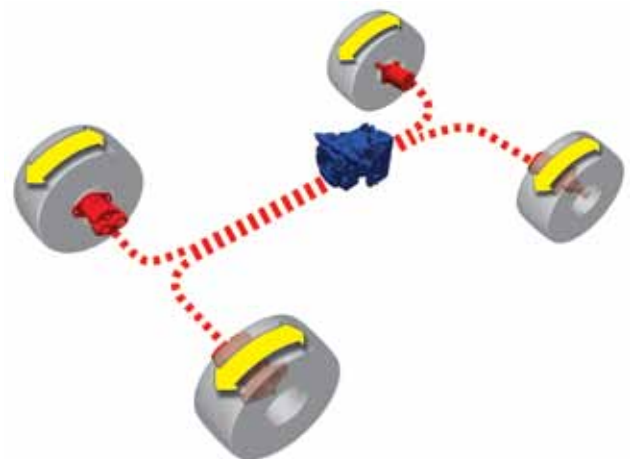
いつでもクールに

ダウンタイムをゼロに、を目標に改良を続けるマシンのクールなアイデアがこれです。グラウンドマスター 4000-D と 4100-D にはトロの特許技術である SmartCool™ システムが搭載されており、フード内部の温度が上昇すると、ほんの数秒間だけ冷却ファンを逆転させ、冷却空気取り入れ口にはりついているごみを一気に吹き飛ばします。つまり、能率維持で仕事を続けられるというわけ。さあ、他にどんなことをお望みですか？



更なる走行力を引き出す設計

完璧な刈り込み条件などと言うものは実際には存在しないから、グラウンドマスター 4000-D と 4100-D には特許技術であるパラレル油圧走行システムを採用しています。前輪と後輪に常に油圧フローを供給するフルタイム4WD方式は前進時も後退時も有効ですから、障害物のまわりや厳しい法面でも自信を持って刈り込みができます。左右独立のホイール・ブレーキを補助として使えば、タフな条件下でも自在に刈り込みができます。



出力 45 kW (60 hp) 最大トルク 169 Nm が実際に意味するものは？ 深々と茂った硬い草もへっちゃら、ということです。ハイブリッドドライブ (HybridDrive™) カutting・デッキは軽々とブレードを回転させ、浅い作りのデッキは刈かすを素早く排出、グラウンドマスターは今までよりも更にパワフルで高効率なマシンになりました。

あなたにもっとパワーを





ウイング・デッキの威力

グラウンドマスター 4000-D は中央の刈り込みデッキと両サイドのウイング・デッキがそれぞれ地表に忠実に追従できるのでアンジュレーションの大きな現場で威力を発揮します。刈り幅 107 cm から 335 cm まで、スイッチひとつで自在に変更が可能。



クラス最高のマシン

グラウンドマスター 4100-D は他に類を見ないアウトフロントデッキ構成ですので、刈り込みの様子が運転席からよく見え、経験の浅いオペレータにも理想的なマシンとなっています。視界が良いので、タイトな場所でもオープンな場所でも自在に刈れ、刈り幅は137 cm から 315 cm まで変更が可能です。

グラウンドマスター 4100-D



「みんな大好き」

プレーリー・パインズは米国カンサス州にある9ホールゴルフ場で、コース管理スタッフはほとんどがパートタイム。だから、刈り込み機械を探すにあたって管理責任者のアンドリュー・トゥルーシロの頭にあったのは、信頼性やテクニカルサポートだけではありませんでした。誰にでも簡単に使えるマシンが必要だったので。トロの 4100-D は簡単なだけではありませんでした。「4100-D は非常に居住性が良く、運転しやすいので、刈り込みの日にはみんながこのマシンに乗りたがるのですよ。」

十円玉よりも小さな旋回



他社のマシンには真似のできないワザがあります。グラウンドマスター 4000-D と 4100-D は、ホイール・ブレーキなどの補助操作なしでゼロターン刈り込みができるので、簡単な往復刈り込みパターンで、刈り残しゼロのきれいな仕事ができます。大きいけれど機敏さ抜群のグラウンドマスター 4000-D と 4100-D は、精確な旋回動作で立ち木の周囲など小さな障害物を避けながらの刈り込みも簡単です。

マルチタスク・マシン。 あなたのような。

刈り込みでナンバーワンならグッド。刈り込みでナンバーワン、そして清掃もできたら、とってもベター。これがグラウンドマスター 4000-D と 4100-Dのアクセサリの基本です。業務に必要なアクセサリを選んで能率を何倍にもアップさせてください。



ブロー

落ち葉やごみを強力なファンで吹き飛ばし、広い場所を効率よく清掃します。グラウンドマスター 4000-D のみのオプションです。



楽々保守設計

定期整備ポイントへは工具を一切使わずにすばやくアクセスでき、しかも共通部品が多いので保守整備が非常に簡素化されています。

一番働き者の刈り込み機械は 一番居住性の良いマシン

気持ちよく仕事ができるということは、それだけ能率よく働けるということです。座りごちを調整できるエアライド・シート、パワーステアリング、そしてワンタッチ操作のコントロール・システム、居住性と能率がさらに高まったマシンです。しかし、それだけではありません。グランドマスター 4000-D と 4100-D は、エンジンの回転数を抑え、さらに低騒音のギア・モータを採用して、驚くほど静かなマシンになっています。快適な運転環境が、安全で楽しい、能率の良い仕事に直結します。



安全はキャブから
わずかな気温の上昇も、オペレータの能率や安全に大きく影響します。自動車技術者協会の調査*によれば、気温が21°Cの時と27°Cの時では、運転ミスで50%の差、そして反応の遅れで22%もの違いが出ることがわかっています。エアコン付きのセーフティ・キャブなら、外気温に関係なく、オペレータはいつもベストコンディション。

* Driver Diligence – The Effects of Compartment Temperature (SAE Paper 920168)



グランドマスター 4010-D と 4110-D に横転保護バーを完備した快適で安全なキャブをつければ、与圧された室内に、フィルタできれいにろ過された空気が送られますから、ごみやほこりを完全にシャットアウトした労働環境が実現できます。

Groundsmaster® 4000-D & 4100-Dの主な仕様



仕様	4000-D	4010-D	4100-D	4110-D
エンジン	Kubota® V2403-M-T			
タイプ	4気筒、ターボチャージ搭載			
出力 @ rpm	43.3 kW (58 hp) @ 2,600 net			
トルク @ rpm	169 N・m @ 2,000 rpm			
排気量	2.4 リットル			
定期点検間隔	オイル交換 (150時間)			
始動補助剤	グロー・プラグ			
排ガス関連	EPA Tier IV 暫定規格 - 欧州規制 3A			
冷却システム	SmartCool™ システム温度感応自動逆転速度可変冷却ファン			
燃料	ディーゼルB20 までのバイオディーゼル燃料に対応			
燃料タンク容量	72 リットル			
油圧オイル容量	30 リットル			
燃料消費*	6.0 リットル/時			
燃費*	0.53 ha/L		0.50 ha/L	
芝刈り速度	0-12.4 km/h		0-14.4 km/h	
刈り込みレンジ	12.1 時間			
移動走行速度	0-24 km/h			
刈り込み能力: 最大 典型値	4.3 ha/h [†] 3.2 ha/h ^{†††}		4.4 ha/h [†] 3.0 ha/h ^{†††}	
刈幅	最大: 335 cm フロント: 157.5 cm ウイング: 106.7 cm オーバーラップ 128 mm		最大: 315 cm 中央デッキ: 137.1 cm 左右のウイング: 93 cm 1ウイング停止で: 226 cm	
ブレードのサイズ	55.2 cm		48.3 cm	
刈り込みデッキ	後部排出口ロータリー3台		後部排出口ロータリー1台	
公道走行キット(オプション)	デュアル・テールライト、デュアル・ヘッドライト、低速走行車両表示、方向指示器、点滅ランプ			
4輪駆動システム	フルタイム双方向油圧無段変速平行閉回路方式			
全高	206 cm	231 cm	206 cm	231 cm
全長	343 cm		366 cm	
全幅	346 cm		323 cm	
移動走行時の幅	180 cm			
ホイールベース	140 cm			
地上高	165 mm		152 mm	
全重**	1,890 kg	2,084 kg	1,910 kg	2,139 kg
オールシーズン安全キャブ標準装備 (GM4010と4110モデルのみ)	ROPS (横転保護バー)、エアコン&ヒーター付き与圧キャブは工場にて取り付け出荷透明曲面ウインドシールド、開閉式後部窓 (4010のみ)、非常脱出用側面窓、側面と後部ガラスは着色; フロントにワイパーとウォッシャー; 室内バックミラーとサイドミラー; 車両後部に低速走行表示SMV; ライト: ヘッドライト、赤色と黄色のフラッシャー、方向指示器と室内照明。			
規格認証:	SAE J2258 規格に適合。ISO/DIS 21299 (ROPS 用規格) に適合。エンジンは、対象となるハイガス規制をすべてクリアしている (エンジンメーカーにて)。CE 機械指令に適合。			
製品保証:	2年間限定保証。詳細についてはオペレーターズマニュアルを参照。			

トローのグランドマスター 4000-Dと4100-Dは、どんな規模の刈り込みにも対応します。詳しくはホームページ www.toro.com へ。

*典型的な刈り込み能力: リットル毎時 **オペレータの能力やターフのコンディションに左右されます。† 12.9 km/hで重なりや停止をしない場合の計算値です。†† 14.2 km/hで重なりや停止をしない場合の計算値です。††† 9.7 km/hで重なりや停止をしない場合の計算値です。

TORO® のプロフェッショナルなサービス

Toro ファイナンス 柔軟な資金調達プランをご提案、用途に合わせて有利なローンをご利用ください。

Toro 純正パーツ いつも最高の性能を維持するために純正部品を使いましょう。純正部品はインターネットでも確認できます。 www.Toro.com/partsviewer。

Toro トレーニング Toro テクニカル・サービス・スクールを代理店で主催しています。またインターネット (Toro.com および ToroNSN.com) を通じてオンラインの学習プログラムをいつでも利用することができます。

Toro 散水コントローラ緊急対応プログラム 制御システムの一の不具合に即応するマザーボード緊急交換サービスは、最悪の事態にもダウンタイムを最小限に抑える頼もしい味方。Toro は安心のパートナーです。+1 909 785 3630

Toro NSN® ちょっとした疑問から緊急時のトラブルシューティングまで、散水用セントラル・コントローラを対象にした業界初の 24 時間のサポートサービスが、いつもあなたのために待機しています。ご利用は下記の電話番号へ:

カナダ/メキシコ/中南米 +1 325 673 8762
ヨーロッパ/中東/アフリカ +32 14 56 29 33
オーストラリア/アジア太平洋 +61 7 3268 2154

掲載されている製品はこの資料製作時点のものです。実際に販売される製品とは多少異なる場合があります。

©2010 The Toro Company
8111 Lyndale Ave. S,
Bloomington, MN 55420-1196
J Part No. 200-4589.
Printed in U.S.A. www.toro.com



本社/大阪府茨木市沢良宜西4丁目15-8 TEL:0726(32)5861 (代) FAX:0726(35)3203
東京支店/千葉県八千代市村上4479-8 TEL:047(481)6081 (代) FAX:047(481)6082

直営営業所
静岡営業所 TEL 0538(43)8361
中部営業所 TEL 056(81)5861
岡山営業所 TEL 086(281)3900
仙台営業所 TEL 022(922)9133
四国営業所 TEL 0877(49)3961
福岡営業所 TEL 092(982)1331
埼玉営業所 TEL 048(720)7712

