

三菱クローラトラクタ ASUMA GCR1380

Power & Pride Full Crawler Tractor GCR1380 (102.1kW [138.8PS])



三菱マヒンドラ農機株式会社

2015年10月、三菱農機(株)はインドのマヒンドラ&マヒンドラ社と資本提携を行い、商号を三菱マヒンドラ農機(株)に変更した。これを契機に、更なる技術力及び営業力の向上を図り、世界規模の事業展開を加速させていく。今回、当社の主力製品のひとつである“三菱クローラトラクタ”を紹介する。

1. 開発の狙い

農業政策が転換期を迎え、日本の農業が大きく変わり始める中、農業経営体は法人化や経営規模拡大が進行していく情勢にある。これに伴い農業機械も大型化のニーズが進んでいる。

そうした中、大規模圃場での機動性に優れたフルクローラトラクタの需要も見込まれる。この状況に対応するため、国内特殊自動車排ガス4次規制に適合したフルクローラトラクタ GCR1380 を市場投入した。

2. 商品コンセプト

GCR1380 には、三菱農業機械の新たなデザインコンセプトである“イーグルデザイン”を採用。国内最大級クローラトラクタの力強さ・頼もしさに、驚の持つ“強さ・誇り高さ”の象徴を重ね合わせ、圧倒的な迫力を持つ機体とした。フルクローラトラクタならではの圧倒的作業性に加え、国内排ガス4次規制に対応した138馬力高出力エンジンを搭載。高耐久トランスミッションをはじめ、前モデルの優れた基本性能を踏襲し、更なる効率作業実現のための新機能を採用した。

3. 特長

3.1 コモンレールエンジン搭載で緻密なエンジン制御

(1) 国内特殊自動車排ガス4次規制対応コモンレールエンジン搭載

高出力&豊かなトルク特性で、さまざまな作業で威力を発揮する。また、最新の排ガス規制に対応し環境性能にも優れる。

(2) エンジン回転上限設定

エンジン回転の上限を設定できるので、エンジンコントロールレバーを操作しても、設定回転以上にならず、無駄な燃料消費を抑える。

(3) エンジン回転メモリ機能

ワンタッチでエンジン回転数を2パターンセットできる機能があるため、作業シーンに合ったエンジン回転調整がワンタッチ設定でき、簡単にエンジン回転数をセットできる。オペレーターが変わっても一定の作業が可能となる。

(4) オートディセル機能

一定時間トラクタの操作をしなかった時に、自動でローアイドル回転に戻す安全機能を持つ。本機能は騒音・燃料消費も抑える便利な機能である。

3.2 高効率作業をサポートする作業性

(1) 高精度耕うんできれいな仕上がり“ジャイロ MAC”

ジャイロセンサを搭載し、本機が傾くスピードに応じてロータリの傾くスピードも制御するため枕地など凹凸の多いところでも高い均平性を保つ。また、傾斜感度の向上により、微細な角度変化にも反応でき、通常耕うん時のねじれ現象も抑える。

(2) スムーズ旋回操作、外部油圧旋回連動機能

リバーシブルプラウなど、旋回毎に反転して利用する作業機を旋回時、自動で反転できる外部油圧旋回連動機能を装備した。

(3) 外部油圧タイマー機能

運転席サイドパネルの外部油圧操作スイッチを押すと、一定時間、外部油圧が作動するタイマー機能を装備した。

(4) 機体左右後方の外部油圧操作スイッチ

機体左右後方に新たに外部油圧操作スイッチを装備し機体から降車した状態で、外部油圧の操作が可能となった。

(5) 作業灯、前照灯

前後 10 箇所の作業灯と 2 灯の前照灯を装備し、早朝、夜間作業を明るく照らす。

3.3 スムーズな操作性 & 快適な居住性

(1) 作業状況をタイムリーに表示するマルチファンクションディスプレイ

作業中の状況や、各種設定が行える液晶カラーモニター“マルチファンクションディスプレイ”を装備する。視認性に優れたカラーモニターは回動式で、オペレータの見やすい位置に回動できる。

(2) 多機能主変速レバー

バックアップ機能・クイックアップ・副変速・アクセルスイッチ操作について主変速レバーを握ったまま切り替えできるので、作業能率が向上する。

(3) 便利機能を集中配置

主変速レバー・油圧操作レバー・各機能スイッチ類をキャビン右側コンソールに集中配置する。スイベルシートとの相乗効果でオペレータの操作性が大幅に向上した。

(4) デラックスシート

サスペンション固さ調節・前後スライド・スイベル(右10°)・リクライニング機能を装備するため、路上走行時も乗り心地が良く疲れない。

(5) 50A大容量電源を標準装備

50A大容量電源を標準装備し大電流を必要とする作業機の取付けが容易になった。

(6) アクセサリ電源装備

スマートフォンの充電などの電源として利用できるアクセサリ電源を装備した。

(7) USB・外部入力端子付きラジオユニット

USB ポート、外部入力端子を備えたラジオユニットで音楽プレーヤと接続して音楽を聴くことができる。

3.4 信頼の耐久性・メンテナンス性

(1) ワンランク上のパワートレーン

上位クラスのトランスミッション搭載のため、負荷に耐え抜くミッションが出力を伝え、牽引作業・PTO(Power Take Off)作業に威力を発揮する。

(2) 転輪とアイドラにフローティングシールを採用

高い密閉性を誇るフローティングシールが泥や細かい土の侵入を防ぐため、足回りの耐久性が向上しランニングコストを抑えることができる。

(3) フルオープンボンネット

一体型のボンネットは工具無しで簡単にオープンするため、エンジン回りの日常点検に便利である。

(4) 分割式スプロケット

メンテナンス性に優れた分割式のスプロケットを採用した。

3.5 信頼の耐久性・メンテナンス性

(1) 盗難防止機能搭載

トラクタの異常振動を検出すると警報を発する盗難防止機能を搭載した。

(2) MIT サービスに対応(別途契約必要)

MIT サービスは、本機に搭載した通信機器とGPSアンテナから機械の稼働情報、機械の状態を無線通信を利用してMITサービス上に蓄積し、その情報をもとにお客様の機械をサポートするシステムである。

サービス内容

- ①盗難予防通知(登録したメールアドレスに通知)
- ②作業履歴管理
- ③転倒通知
- ④メンテナンス保守通知
- ⑤エラー通知による修理対応

3.6 発売時期

2017年12月から

ホームページ紹介サイト:<http://www.mam.co.jp/product/tractor/gcr1380/gcr.php>



図1 三菱クローラトラクタ ASUMA GCR1380