

CHCNAV

TG63

3D グレーダー
マシンコントロール
システム



マシンコントロール
& コンストラクション

高精度 自動 グレード コントロールシステム

CHCNAV TG63 Automated Grade Control System は、グレーディング作業の品質と効率を向上させるために設計されています。高精度デュアル GNSS、IMU、GR-Tech 機械モデルアルゴリズム、インテリジェント油圧制御などの先進技術を組み合わせることで、あらゆる角度や速度で高精度のブレード制御を実現します。

デザイン面に対してブレードをリアルタイムに自動制御することで、より短時間で仕上がり品質の精度を実現し、手作業によるステータスが不要になることで効率と生産性が向上します。

10.1 インチの産業用タッチスクリーンは、オペレーターの指先でシステム操作を可能にします。MCNAV ソフトウェアは、完全に使いやすいコントロールを提供し、プロジェクト構成、カット & フィルデータ、ジオフェンシングゾーンなどの詳細なジョブ情報を表示します。

高精度

デュアル GNSS + 100 Hz IMU と GR-Tech アルゴリズム

- 標高精度 ±2cm 以内、水平精度 15mm 以内 /3m 以内
- 刃先の両側で同じ精度を実現
- GR-Tech 高精度ダイナミックモデルアルゴリズム、あらゆる位置のブレードの高精度化
- インテリジェントな油圧制御で、異なる速度でも高精度を実現
- あらゆる場所で高精度な位置決めを可能にするプレミアムレシーバー

簡単な操作で使用できる

迅速で簡単なインストールとキャリブレーション

- ブレードセンサーは 1 個のみ
- 5 時間で取り付け完了 (油圧バルブモジュール含む)
- キャリブレーションは 15 分
- マストから素早く分解・組立が可能

優れた互換性

追加の手間をかけずに素早く使える

- 幅広いブランドのグレーダーで使用可能
- TT450S, Transparent and Satel_3AS の無線プロトコルに対応
- 内蔵および編集可能なグローバル座標系
- crd、dc、cal など複数の座標校正ファイルをサポートします
- プロフェッショナルな固定または移動の基地局、無線、ネットワークデータ伝送
- フルコンステレーション対応 : GPS, GLONASS, Galileo, Beidou および QZSS
- デザインファイルは、.rodx、.dxf、.landxml をサポートしています
- フィールドでの高速サーフェスデザイン

安全で頑丈な設計

過酷な環境下での安全性・耐久性の確保

- ゲージクラスの IMU センサー: IP68、50G の耐衝撃性
- 工業用アンテナ : IP68、金属製シェル、アンチインタフェース
- 堅牢なケーブル: 耐摩耗性、高温・低温環境適応性
- 高い保護性能: センサーとハーネスの外部保護部品、耐衝撃性
- フルマシンコントロール

3D グレーダー自動 コントロールシステム



ディスプレイ

- 10.1 型カラータッチスクリーン
- 太陽光で見える
- IP66 の防塵・防水性能
- CAN バス + RS232
- McNav ソフトウェア
- GR-Tech テクノロジー



GNSS 受信機

- フル GNSS コンステレーション
- センチメートル単位の RTK 精度
- デュアル GNSS アンテナ入力
- バルブコントロールモジュール内蔵



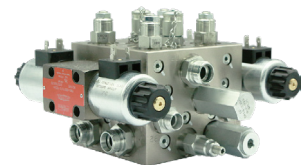
GNSS アンテナ

- IP68 & MIL-STD 810E
- クイックリリースマウント



INS センサー

- 慣性航法システム内蔵
- 100 Hz 更新レート
- IP68 等級



バルブモジュール

- 高ダイナミックレスポンス
- 圧力補償型フローコントロール
- 圧力開放保護機能を内蔵

CHCNAV のマシンコントロールソリューションについて

CHCNAVのマシンコントロールとコンストラクションソリューションは、単なる堅牢な GNSS技術ではなく、プロジェクトをより早く完了させるための生産性の高いツールとして設計されています。すべての請負業者が GNSSマシンコントロールの恩恵を受けられるよう、手頃な価格で提供されている当社のソリューションは、正確な地表の整地や掘削、建設現場や道路、駐車場の整備を必要とする小型・重機のオペレーターに適しています。

CHCNAV は、GNSSベースやローバーと CAD測量ソフトウェアから高度な GNSSマシンコントロール技術まで、建設現場全体にわたるソリューションを提供します。

i-Construction事業における生産性向上に活躍します。



©2023 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. 無断複写・転載を禁じます。CHCNAV および CHCNAV ロゴは、Shanghai Huace Navigation Technology Limited の商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。2023年4月改訂版。

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

CHC Navigation 本社
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
577 Songying Road, Qingpu,
201703 Shanghai, China
+86 21 54260273

株式会社CHC Navigation Japan
〒141-0022
東京都品川区東五反田3-1-6
ウェストワールドビル801
Tel :03-5422-8078