

Ausbaggerungsarbeiten mit Saugbaggern

SOFTWARE VON TRIMBLE MARINE CONSTRUCTION

Die Software von Trimble Marine Construction ermöglicht eine höhere Produktivität und Effizienz bei Anwendungen im Unterwasserbau. Sie bietet eine präzise 3D-Visualisierung, um den Bediener bei allen Unterwasserarbeiten zu unterstützen.

Effizientes Ausbaggern

Die Software von Trimble Marine Construction für Saugbaggeranwendungen ist ein leistungsstarkes Tool, um Produktivität und Effizienz der Bediener zu erhöhen. Der Bediener und der Kapitän des Schleppers verfügen über zwei Ansichten des Baggers und des Frachtkahns, als Draufsicht und im Profil. Auf der Anzeige werden die Umrisse des Schiffes und der Baggerkopf sowie die dargestellte und die geplante Oberfläche und die Ausgrabungstiefe in Echtzeit angezeigt.

Visualisierung und Überprüfung in Echtzeit

Die Software unterstützt die Visualisierung und Nachverfolgung des Winkels und der Position der Leiter und des Bohrkopfs. Darüber hinaus zeigt sie die absolute Position des Baggerkopfs im Vergleich zur geplanten Position und beliebig vielen geplanten Oberflächen an. Die Benutzeroberfläche wird in Echtzeit mit der Ausgrabungstiefe aktualisiert und als Draufsicht, im Profil und in 3D-Ansicht angezeigt. Sie können Toleranzwerte für zu tiefe oder zu seichte Ausbaggerungen einstellen, die in der Profilsicht des Baggerkopfes angezeigt werden.

Anpassbare Benutzeroberfläche

Mehrere Monitore mit unabhängiger Darstellung können genau auf die Anforderungen des Bedieners zugeschnitten werden. Eine farbcodierte Draufsicht und eine 3D-Darstellung zeigen die höchsten und niedrigsten Punkte an. Das digitale Geländemodell (DGM) wird in Echtzeit anhand des Fortschritts des Bohrkopfes aktualisiert und verzeichnet den Fortschritt der Ausbaggerung inklusive Tiefe, Produktionsmodell und Unterschied.

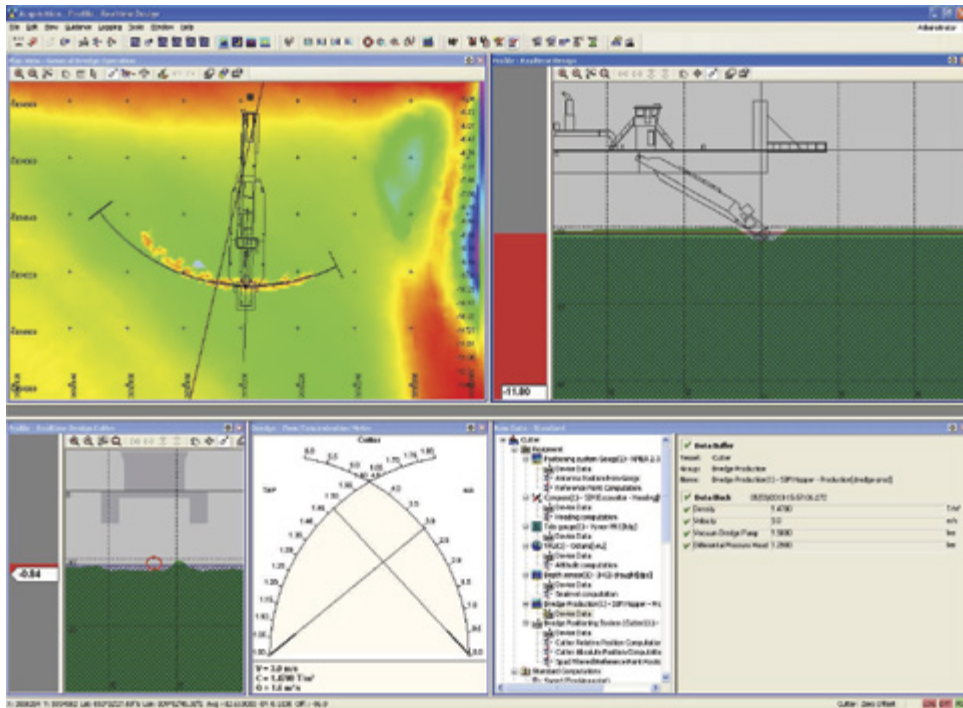
Kumulative Produktionskalkulation (mit Sensor eines Drittanbieters)

Dank der Funktion für kumulative Produktionskalkulation und Berichterstattung können Effizienz und Fortschritt überprüft werden. Wenn Wasser- und Produktdichte bekannt sind, kann der Sensor die Gesamtproduktion berechnen. Dadurch können sich Ihre Bediener voll und ganz auf die Arbeit konzentrieren. Die Software erstellt einen Bericht über den Fortschritt nach Linie, Karree oder Auftrag. Darüber hinaus können auch Projektmanager, die nicht vor Ort sind, den Fortschritt präzise nachverfolgen.

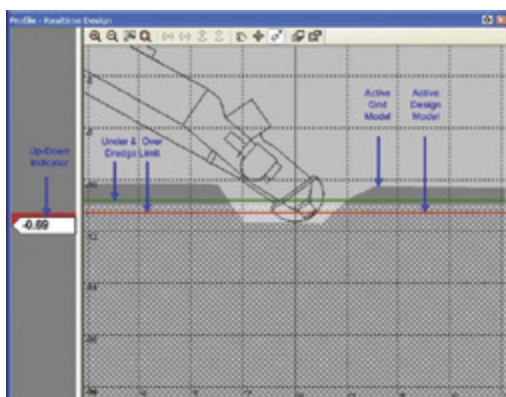
Merkmale

- ▶ Robuste und zuverlässige Lösungen für maximale Betriebszeiten
- ▶ Ansicht des Meeresbodens in Echtzeit dank Echolot
- ▶ Permanente Datenerfassung für präzise Arbeiten und Mengenmeldungen
- ▶ Die Visualisierung des Toleranzbereichs ermöglicht ein genaues und effizientes Ausbaggern mit maximaler Produktivität
- ▶ Der Administrator kann die Anzeigen für einen speziellen Arbeitsfluss oder Benutzer konfigurieren und speichern
- ▶ Importierung oder Erstellung von Projekten und Überprüfungsmodellen im Büro oder Einsatzgebiet
- ▶ Präzise Berechnung von Tide und Hebung dank Echtzeitkinematik
- ▶ Erstellung von Geräte- oder Schiffsformen und Importierung von Modellen von CAD-Software einschließlich dem 3D-Modellierungstool SketchUp®





Software von Trimble Marine Construction für Ausbaggerungsarbeiten mit Saugbaggern - Standardansicht



Software von Trimble Marine Construction für Ausbaggerungsarbeiten mit Saugbaggern - Profilsicht

Über Trimble Marine

Trimble bietet flexible, leistungsfähige Positioniersysteme für die besonderen Anforderungen einfacher und komplexer Projekte beim Wasserbau. Die Lösungen umfassen Hardware und Software und können leicht in Systeme anderer Anbieter integriert werden. Das Portfolio umfasst Informationssysteme (z. B. die Software von Trimble Marine Construction), GNSS-Empfänger, Antennen, Funkgeräte, Codiergeräte, Tiefenanzeiger und Inertial-Positioniersysteme.



Die Software von Trimble Marine Construction ermöglicht neue Arbeitsweisen im Wasserbau und unterstützt den Benutzer bei Bau und Erhalt von Häfen, Flüssen, Kanälen und anderer wichtiger Infrastrukturen. Trimble hilft die Arbeitsweisen in dieser Branche im gesamten Projektlebenszyklus durch intelligente Planung, verbesserte Automatisierungslösungen, Standortpositionierung und Konnektivität in Echtzeit zu optimieren.



ALLTERRA Deutschland GmbH

An der Feldmark 9
31515 Wunstorf
Deutschland
Tel. 05031 / 51 78 0

www.allterra-dno.de

TRIMBLE CIVIL ENGINEERING AND CONSTRUCTION

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021 • USA
+800-361-1249 (gebührenfrei)
Tel.: +1-937-245-5154
marine@trimble.com