

Ausbaggerungsarbeiten mit Greiferbaggern

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 Greiferbaggeranwendungen ist ein leistungsstarkes Tool, um Produktivität und Effizienz der Bediener zu erhöhen. Der Bediener verfügt über eine Übersicht des Krans, Greifers und Frachtkahns, als Draufsicht und im Profil. Auf der Anzeige werden die Schaufelposition, der Status der Schaufel (offen/geschlossen) und die Schaufeltiefe sowie die dargestellte und die geplante Tiefe angezeigt.

Visualisierung und Überprüfung in Echtzeit

Ansicht des Baggers als Draufsicht und im Profil in Echtzeit inklusive Anzeige des Greifers, der geplanten Tiefe und farbcodiertem digitalem Geländemodell (DGM). Das DGM zeigt die höchsten und niedrigsten Punkte im Vergleich zur Neigung an und wird anhand des Fortschritts der Baggerarbeiten in Echtzeit aktualisiert. Die Aktualisierung erfolgt anhand der Form des Greifers und ist sofort in allen Ansichten sichtbar. Das System zeigt auch den Status der Schaufel (offen/geschlossen) an. Dank der integrierten Kalibrierungsfunktion können die Zuggelager leicht kalibriert werden.

Meeresboden und Plan in Echtzeit

Dank der oben/unten-Anzeigen sieht der Bediener bei Bewegung des Greifers den genauen Abstand zum Meeresboden und die geplante Tiefe. Die Software unterstützt komplexes 3D-Design.

Arbeitsfluss

Die Software kann auch Ansichten berechnen, die den Unterschied zwischen Raster- und Planmodell anzeigen, um schnell Bereiche zu lokalisieren, die besondere Aufmerksamkeit benötigen.

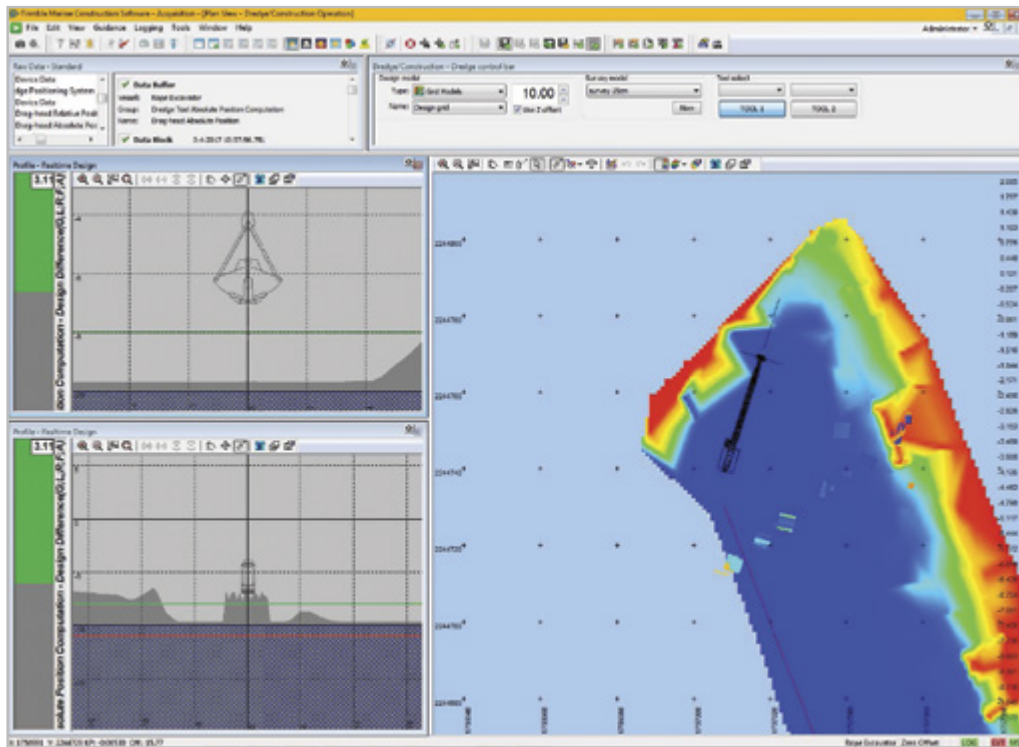
Anpassbare Benutzeroberfläche

Mehrere Monitore mit unabhängiger Darstellung können genau auf die Anforderungen des Bedieners zugeschnitten werden. Eine farbcodierte Draufsicht und eine 3D-Ansicht 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.

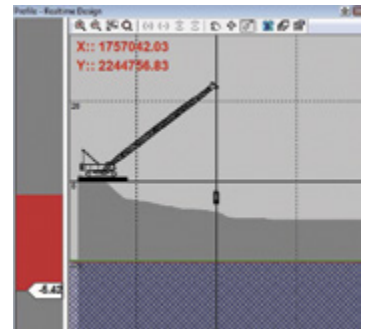
Merkmale

- ▶ 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
- ▶ Präzise Berechnung von Tide und Hebung dank Echtzeitkinematik
- ▶ Lasersensor eines Zulieferers zur Messung nicht-vertikaler Drahtseile
- ▶ Erstellung von Geräte- oder Schiffsformen und Importierung von Modellen von CAD-Software einschließlich dem 3D-Modellierungstool SketchUp®
- ▶ Einfachere Materialablegung dank Dammbau-Modus

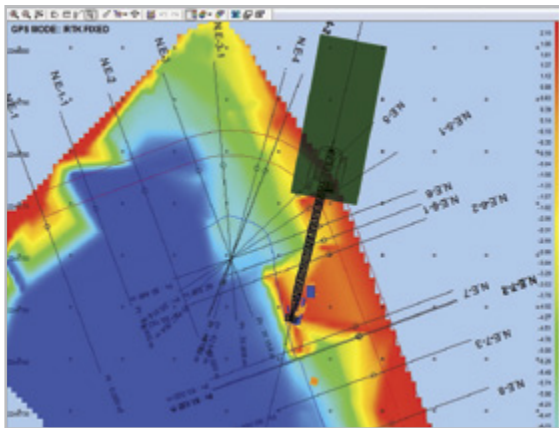




Software von Trimble Marine Construction für Ausbaggerungsarbeiten mit Greifbaggern - Standardansicht



Software von Trimble Marine Construction für Ausbaggerungsarbeiten mit Greifbaggern - Profilsicht in Echtzeit



Software von Trimble Marine Construction für Ausbaggerungsarbeiten mit Greifbaggern - Draufsicht

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