

Platzierung von Steinen und Blöcken

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.

Präzise Platzierung

Die Software von Trimble Marine Construction für die Platzierung von Steinen und Blöcken ist ein leistungsstarkes Tool für Bauherren, um Produktivität und Effizienz zu erhöhen. Der Bediener verfügt über zwei Ansichten des Baggers, Krans und Frachtkahns, als Draufsicht und im Profil. In der Profilsicht werden die Tiefe des Gerätes sowie die dargestellte und die geplante Tiefe angezeigt.

Visualisierung und Überprüfung in Echtzeit

Ansicht des Gerätes als Draufsicht und im Profil in Echtzeit inklusive Anzeige des Blocks oder Enterhakens, der geplanten Tiefe und farbcodiertem digitalem Geländemodell (DGM). Das DGM zeigt die höchsten und niedrigsten Punkte im Vergleich zum Plan an und wird anhand des Fortschritts der Bauarbeiten in Echtzeit aktualisiert. Die Oberfläche wird anhand des platzierten Blocks oder Materials sowie der Materialeigenschaften in Echtzeit aktualisiert. Nach der Platzierung kann die Oberfläche optional per Echolot gescannt werden, um präzisere Darstellungen und eine höhere Qualitätskontrolle zu gewährleisten.

Meeresboden und Plan in Echtzeit

Dank der oben/unten-Anzeigen sieht der Bediener jederzeit den genauen Abstand zur geplanten Oberfläche. Die Software unterstützt komplexe 3D-Designs.

Arbeitsfluss

Dank der Software lassen sich leicht Blockanordnungen auswählen und der Arbeitsfortschritt überprüfen. Die Position des Blocks wird anhand der Position des Krans und der Messung des Winkels und der Länge der abgerollten Hubdrahtseile berechnet. Wenn das Drahtseil aufgrund von Strömung oder Tide nicht vertikal ist, kann die Positionierung zusätzlich per Laser vorgenommen werden.

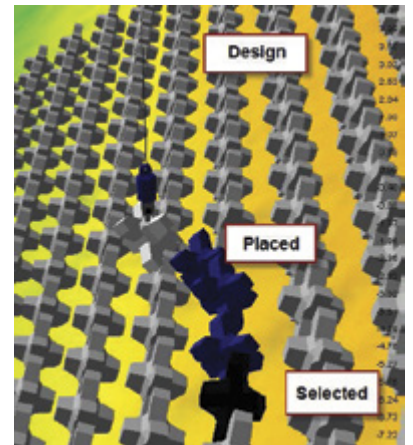
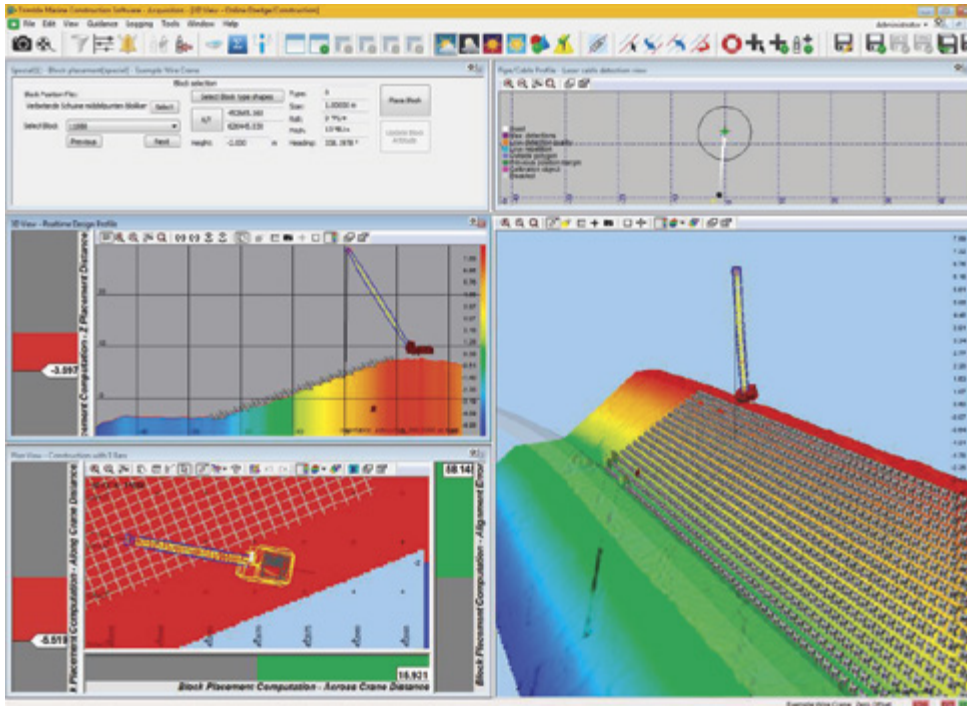
Anpassbare Benutzeroberfläche

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 der Oberfläche an. Das digitale Geländemodell (DGM) wird in Echtzeit aktualisiert und registriert den Baufortschritt anhand von Tiefen-, Differential- und Produktionsmodellen.

Merkmale

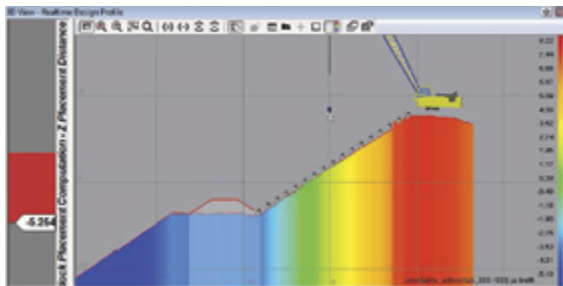
- ▶ Robuste und zuverlässige Lösungen für maximale Betriebszeiten
- ▶ Ansicht des Meeresbodens in Echtzeit dank Echolot
- ▶ Permanente Datenerfassung für präzise Arbeiten und Mengenmeldungen
- ▶ Die Visualisierung des Toleranzbereichs ermöglicht ein genaues und effizientes Ausbaggern und Platzieren mit 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 Messung von Tide und Hebung dank Echtzeitkinematik
- ▶ Arbeiten auf Lastkahn oder an Land
- ▶ Lasersensor eines Zulieferers zur Messung nicht-vertikaler Drahtseile
- ▶ Abnehmbarer Sensor eines Zulieferers zur Ausrichtung des Blocks während des Ablegens





Software von Trimble Marine Construction zur Blockplatzierung - 3D-Ansicht

Software von Trimble Marine Construction zur Blockplatzierung - Standardansicht



Software von Trimble Marine Construction zur Blockplatzierung - Standardansicht

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.

TRIMBLE CIVIL ENGINEERING AND CONSTRUCTION
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021 USA
 249 (gebührenfrei)
 245-5154
 marine@trimble.com