

Erfassung der Realität in Echtzeit

GTL-1200



Scan-Robotik-Totalstation
Täglicher Abgleich von Planung
und Bauausführung

Bauwerksprüfung jeden Tag

GTL-1200

Schnelles Abstecken und Scannen mit nur einem Instrument

Drahtlose Übertragung von Punktwolken dank WLAN

Bewährte Robotik-Totalstation, integriert mit einem Scanner

Vollständiger 360°-Scan in Sekunden, jetzt mit 2x Punktwolkenauflösung

Scan-Dichte auf Minimierung der Software-Verarbeitungszeit zugeschnitten

Punktwolken genau auf BIM-Modellkoordinaten abgestimmt

”

Mit diesem neuen Instrument kann eine Person eine konventionelle Aufnahme in der Hälfte der Zeit erledigen, und wir müssen keine zusätzliche Zeit und Arbeit mehr in den Plan- und Ebenheitsbericht stecken. Das spart etwa 60 % Arbeitskosten pro Stunde.

”

Edgar Valenzuela
TAS Beton-Fertiger

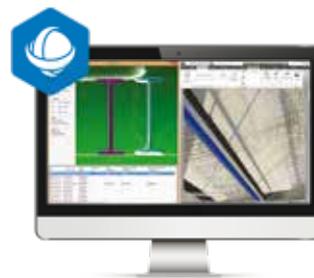


Punktwolkenverarbeitung

MAGNET® Collage, Collage Web und Collage Site

Sammlung, Verarbeitung und Auswertung von Punktwolkendaten von der GTL-1200.

- Einfaches Verfahren zur Punktwolkenauswertung
- Webbasierte Übertragung von Punktwolken und -netzen
- Schnellere Verarbeitung dank echter GPU-Nutzung
- Integration mit Workflows zur Bauwerksprüfung
- Sofortige Visualisierung von Scan-Daten über Tablet



Bauwerksprüfung

CLearEdge3d Verity für Navisworks®

Überprüfung der Bauausführung in einem Bruchteil der Zeit durch Vergleich von As-Built-Scans mit BIM Entwurfs- und Fertigungsmodellen.

- Verringerung von Risiken in Bezug auf Budget- und Terminvorgaben
- Klare Anzeige, ob die Ausführung gebauter Elemente innerhalb der Toleranz liegt
- Steigerung der Projektmarge durch Vermeidung von Nacharbeit
- Volle Integration mit Autodesk® Navisworks
- Schnelle Anpassung des Koordinationsmodells an tatsächliche As-Built-Bedingungen



Erhöhung der Produktivität und Reduzierung von Kosten

Nacharbeiten und Verzögerungen verursachen laut aktuellen Schätzungen der Bauindustrie Mehrkosten von etwa 20 % gegenüber dem Budget. Die konventionelle punktuelle Prüfung der fertiggestellten Arbeiten führt zu Kontrolllücken, erheblichen Kostenüberschreitungen und Gewinnverlusten.

Der Topcon Workflow zur Bauwerksprüfung in Echtzeit bietet folgende Vorteile:

- Vollständiger Scan zum Abgleich mit BIM-Bauwerksüberprüfung (10 Mal schneller als konventionelle Verfahren)
- Digitale Erfassung der Realität in Echtzeit statt punktueller Prüfungen – für tägliche Absteckungen, Scans und Kontrollen
- Digitale Berichte mit visuellen Heatmaps und Anzeige der Toleranzen des As-Built

Anwendungen unter anderem:



Gebäudetechnik / Sanitär



Konstruktions- und Stahlbau



Betonbau



Anlagen- und Maschinenbau



Absteckung



Fertigteil- und Modulbau



Änderung technischer Daten ohne
Ankündigung vorbehalten.

© 2022. Topcon Positioning Systems, Inc.
Alle Rechte vorbehalten. 7010-2362 DE A 10/22

www.topconpositioning.com/de

