

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

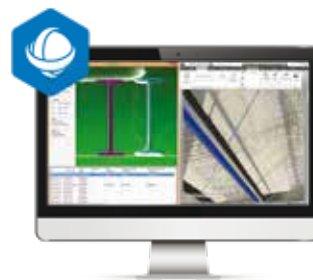


Punktwolkenverarbeitung

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®

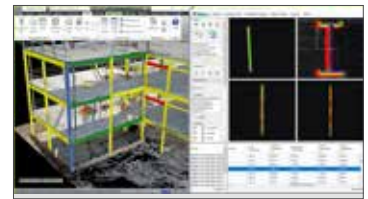
Überprüfung der Bauausführung in einem Bruchteil der Zeit durch Vergleich von As-Built-Scans mit BIM Entwurfs- und Fertigungsmodellen.

- 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



Vereinfachte Workflows für die Bauwerksprüfung

Mit unseren Scanning-Lösungen arbeiten Sie produktiver, effizienter und sind besser informiert. In Kombination mit ClearEdge3D Verity decken die vereinfachten Workflows eine Reihe von Anwendungen ab, unter anderem Dokumentation des aktuellen Zustands der Baustelle und die Ausführung von Bauwerksprüfungen, um sicherzustellen, dass der Bau mit 100%iger Genauigkeit nach Plan erfolgt.



ABSTECKEN/SCANNEN

- Schnelles Abstecken und Scannen mit der GTL-1200
- Vollständige 360° Scans und Panoramabilder in jeder Einstellung

AUSWERTEN

- Erfassung, Verarbeitung und Auswertung von 3D-Punktwolken mit MAGNET Collage oder Collage Site
- Reibungsloser Export in Autodesk Navisworks-Software mit nativen .RCS-Dateien

ABGLEICHEN

- Schneller Abgleich von BIM-Entwurf und As-Built-Elementen mit Verity für Navisworks
- Schnelle Lösung bei Projektfragen

○ ● ● ● **ZIEL**

10 %

TOPCON-WORKFLOW FÜR DIE BAUWERKSPRÜFUNG

TRADITIONELLE PRÜF-WORKFLOWS

○
START

●
ZIEL



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



Fertigteile- 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

FIELDWORK

Maschinenkontroll- und Vermessungssysteme

TOPCON | AUTHORIZED DEALER

Bleichelstrasse 22 | CH-9055 Bühler | +41 71 440 42 63 | info@fieldwork.ch