TOPCON

GTL-1000

SOLUTION DE CAPTURE
DE LA RÉALITÉ EN TEMPS RÉEL

Vérification de la construction. Chaque jour.

Vérification de la construction. Chaque jour.

- Implantation et numérisation rapides avec un seul instrument
- Enregistrement instantané de points
- Combinaison d'une station totale robotisée et d'un scanner
- Numérisation complète scan et images à 360° en quelques secondes
- Densité de points adaptée à un traitement rapide pour la vérification de la construction

> La GTL-1000 va accroître la productivité sur le chantier dès lors qu'elle accélère le processus de contrôle et identifie les défauts de construction plus efficacement que les méthodes traditionnelles… elle constitue donc un atout considérable pour l'ensemble du secteur ; réduction des coûts, de la durée du projet...

Nick Salmons
Géomètre, expert en laser
Balfour Beatty Construction

Traitement des nuages de points

MAGNET® Collage et Collage Web
Logiciel Topcon pour traiter, combiner et analyser des nuages de points 3D provenant de divers scanners.

- Collecte simplifiée des nuages de points
- Partage des livrables (nuages de points, maillages 3D, orthophotos, etc.)
- Traitement rapide des données
- Intégration complète au flux de données de la GTL-1000.

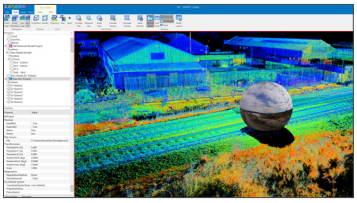
Vérification de la construction

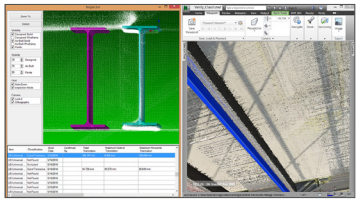
ClearEdge3D Verity pour Navisworks®
Vérification de la qualité d'une construction en un temps record en comparant les nuages de points de l'ouvrage fini et les modèles de conception et de fabrication BIM.

- Réduction des risques en matière de budgets et de calendriers
- Indication claire de la qualité de la construction avec des tolérances conformes à l'exécution
- Augmentation de la rentabilité du projet en évitant les reprises ultérieures
- Solution entièrement intégrée à Autodesk® Navisworks
- Création rapide du modèle "tel-que-construit" mis à jour

Flux simplifiés de vérification de la construction

Nos solutions de numérisation vous aident à travailler de manière plus productive et plus efficace, et à tenir les équipes mieux informées. Avec ClearEdge3D Verity, les flux simplifiés de vérification couvrent tout un éventail d'applications, y compris la documentation de l'état réel d'un chantier et la vérification de la construction pour garantir que votre projet est réalisé avec une précision 100 % conforme au projet.





NUMÉRISATION

- Réalisez la numérisation rapide avec la GTL-1000
- Collectez les photos panoramiques et les scans à chaque station.

TRAITEMENT

- Traitez, fusionnez et analysez des nuages de points 3D provenant de divers scanners avec MAGNET Collage
- Simplifiez l'export vers le logiciel Autodesk Navisworks avec des fichiers RCS natifs

VÉRIFICATION

- Comparez rapidement une conception BIM avec des éléments de l'ouvrage fini avec Verity pour Navisworks
- Prenez rapidement les décisions importantes d'un projet en vous appuyant sur les outils de contrôle visuel

FIN

10%

FLUX DE VÉRIFICATION DE CONSTRUCTION TOPCON

FLUX DE VÉRIFICATION TRADITIONNEL

DÉBUT

FIN

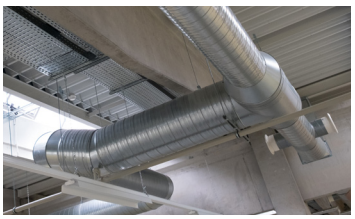
Augmentation de la productivité et réduction des coûts

Selon les estimations les plus récentes dans le secteur de la construction, les travaux de reprise et les retards engendrent une augmentation des coûts d'environ 20 % par rapport au budget. Les méthodes conventionnelles de contrôle laissent des failles de vérification (manque de données) qui entraînent des dépassements de coûts importants et des pertes de profits.

Le flux de vérification de construction en temps réel de Topcon :

- Apporte une solution 10 fois plus rapide de contrôle de la construction grâce à son scan complet et à sa vérification par rapport au modèle 3D
- Permet de réaliser chaque jour une opération de contrôle complète
- Fournit des outils de contrôle visuel et des rapports détaillés des écarts

Les domaines d'application comprennent :



MEP

Charpente métallique

Béton structurel

Installation d'usine

Recollement

Préfabriqué

TOPCON

Pour de plus amples informations :
topconpositioning.com/gtl-1000

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable.
©2019 Topcon Corporation Tous droits réservés.
7010-2244 B 6/19