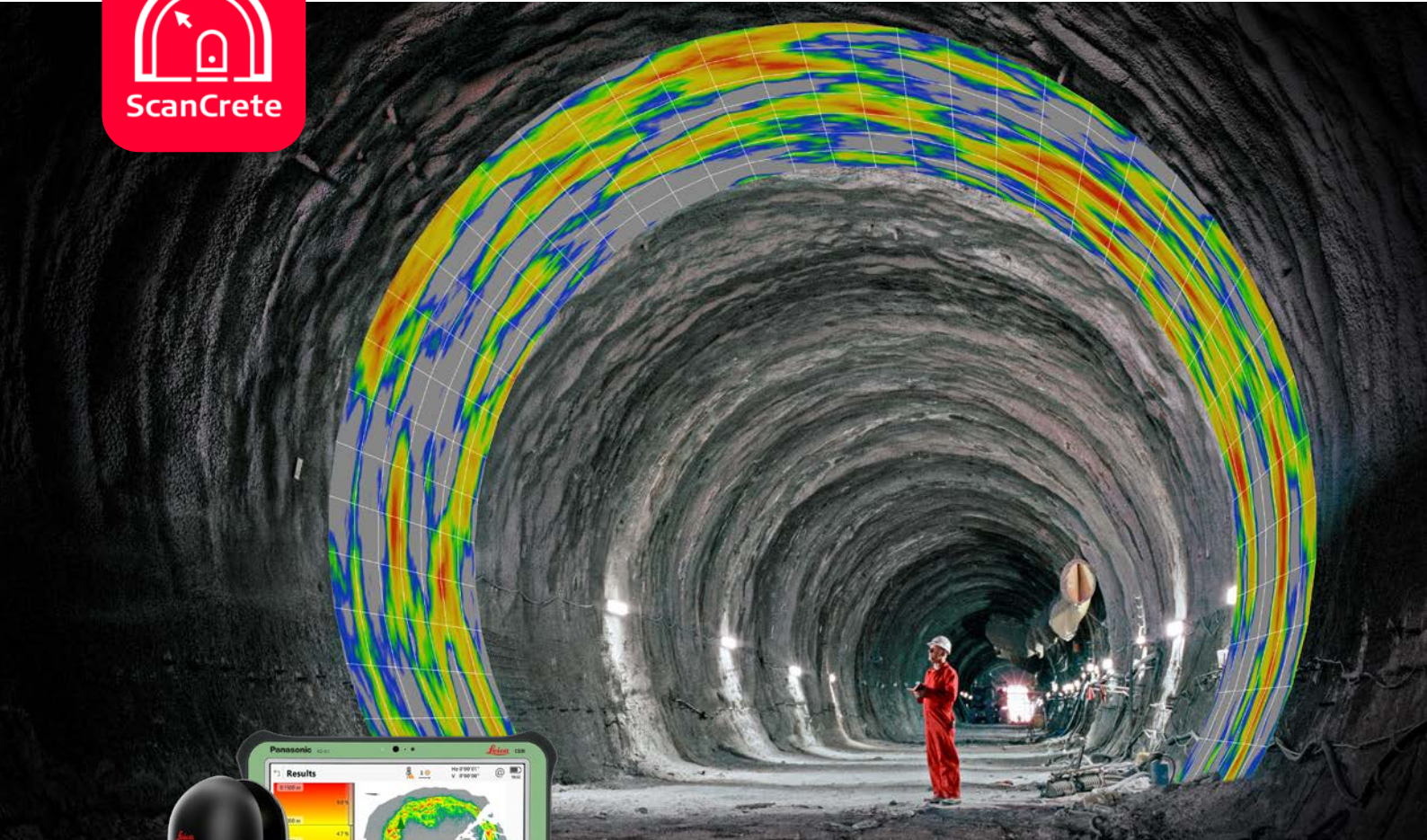


ScanCrete-Lösung

Auftragen. Erfassen.
Vergleichen. Optimieren.



ScanCrete ist eine Lösung zur Optimierung des Spritzbetonauftrags, die es Benutzern ermöglicht, Spritzbeton aufzutragen, zu erfassen und zu vergleichen. Die Komplettlösung erhöht die Effizienz bei der Datenerfassung, reduziert Materialverschwendung und steigert die Produktivität. So müssen Sie weniger Zeit in gefährlichen Umgebungen verbringen. Führen Sie auf der Baustelle oder im Büro eine einfach zu verstehende visuelle Berichterstattung durch – mit bewährter Technologie, die präzise Ist-Analysen in Echtzeit liefert.

HAUPTVORTEILE

- Durchgängiger Workflow von der Baustelle bis ins Büro
- Effiziente Schichtdicken-Analyse in Echtzeit mit intelligenten Sensoren und einer Software, die nahtlos zusammenarbeiten
- Vereinfachte Überprüfung des Ist-Zustands von Spritzbeton – Schicht um Schicht
- Unverzögliche Soll-Ist-Analyse und -Überprüfung in gefährlichen Umgebungen ohne erneutes Besichtigen oder Verzögerungen
- Kosteneinsparungen durch Minimierung der Materialverschwendung und Reduzierung der Anzahl des benötigten Personals

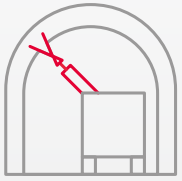
leica-geosystems.com



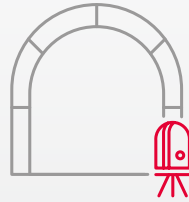
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

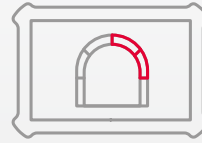
Auftragen



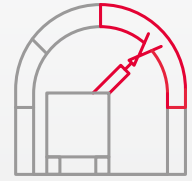
Erfassen



Vergleichen



Optimieren



AUFTRAGEN

Das Auftragen von Spritzbeton stellt im konventionellen Tunnelbau eine wichtige Aufgabe dar. Die Schichtdicke des Spritzbetons muss über den gesamten Bereich, in dem er aufgetragen wurde – und nicht nur an einzelnen Stellen – gemessen werden. Messergebnisse der Spritzbeton-Schichten in Echtzeit zu erhalten, bedeutet, Spritzbetonarbeiten können mit maximaler Effizienz durchgeführt werden, ohne dass auf eine externe Überprüfung gewartet werden muss. Die visualisierten Messergebnisse sind schnell und einfach zu verstehen und ermöglichen auf der Baustelle eine fundierte Entscheidungsfindung.

ERFASSEN

Benutzer können den 3D-Laserscanner Leica RTC360 oder Leica BLK360 in der Nähe der betreffenden Tunneloberfläche aufstellen und einen ersten Scan durchführen. Nach Auftrag des Spritzbetons wird ein zweiter Scan ausgeführt und an den Tablet-Computer Leica CS35, auf dem die Anwendung Captivate Inspect Layer läuft, übermittelt.

VERGLEICHEN

Die Anwendung Captivate Inspect Layer vergleicht zwei oder mehr Scans, um die Dicke zwischen den Schichten oder Oberflächen zu bestimmen. Die App richtet Scans automatisch aus, wenn die Position und Orientierung des Geräts zwischen den Scan-Einstellungen verändert wurde, und liefert so Ergebnisse in Echtzeit – visuell, einfach und effizient. Die gescannten Oberflächen werden in der App verglichen. Stellen, an denen im Vergleich zu der geforderten Schichtdicke zu viel oder zu wenig Spritzbeton aufgetragen wurde, können einfach visuell ermittelt werden.

OPTIMIEREN

Dank der Überprüfung der Schichtdicke in Echtzeit vor Ort können unverzüglich Korrekturmaßnahmen ergriffen werden, ohne dass der Arbeitsablauf gestört wird. Verzögerungen aufgrund von Wartezeiten bei der Überprüfung durch Dritte werden dank der Verfügbarkeit von Echtzeitdaten auf der Baustelle minimiert.

Darüber hinaus können Benutzer die erfassten Daten über WLAN oder USB vom Tablet-Computer CS35 herunterladen, um für Baustellenakten oder Leistungsbeurteilungen im Büro weitere Analysen mit Leica Cyclone 3DR durchzuführen. Benutzer können die Daten nicht nur in Echtzeit anschauen, sondern die erfassten Daten zudem in einem Nachbearbeitungs-Schritt in präzise und aussagekräftige Ergebnisse umsetzen.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2021. Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 961458de – 11.21



Leica RTC360-
Datenblatt



Leica BLK360-
Datenblatt



Leica CS35-
Datenblatt



Leica Cyclone
3DR-Datenblatt