

Schichtstärke

Amberg Navigator Arbeitsschritt



Wurde genug Spritzbeton aufgetragen?

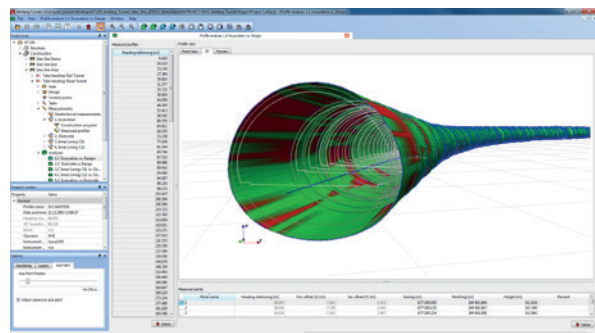
Der Spritzbetonauftrag zählt zu den wichtigsten Aufgaben beim konventionellen Tunnelvortrieb. Heutzutage besteht seitens der Tunnelbauindustrie ein grosses Interesse an der Prüfung der Schichtstärke des aufgetragenen Spritzbetons auf der gesamten Fläche, statt wie beim konventionellen Bohrvorhaben nur an einzelnen stichprobenartig ausgewählten Punkten zu prüfen. Ferner sollten die Messergebnisse in Echtzeit verfügbar sein, und die Visualisierung der Ergebnisse sollte intuitiv verständlich sein.

Vorteile

Halten Sie die Kosten niedrig, indem Sie die Qualität hoch halten:

- Kontrolle der Schichtstärke in Echtzeit
- Kann durch den Düsenführer bedient werden
- Umfassende Informationen zum aufgetragenen Spritzbeton
- Korrekturen innerhalb des laufenden Spritzdurchgangs
- Kosteneinsparungen dank exaktem Spritzbetonauftrag
- Sowohl selbständige als auch in die Maschine integrierte Lösungen erhältlich

Kontrolle der Schichtstärke = niedrigere Kosten für Spritzbeton!



Schichtstärke

Übersicht

Funktionen und Leistungsmerkmale der Office-Software Amberg Tunnel
Interaktive Projektdateneingabe mit sofortiger grafischer Darstellung und Plausibilitätsprüfung
Vordefinieren von Profilmessaufgaben im Büro, zur Beschleunigung der Vermessung im Tunnel
Automatische Synchronisation von Soll- und Ist-Abmessungen zwischen Büro und Tunnel
Funktionen und Leistungsmerkmale des Office-Moduls Amberg Control
Verwaltung der gemessenen Profile für jeden Bauzustand
Repositionierung der gemessenen Profile anhand aktualisierter Kontrollpunktkoordinaten
Auswertung der gemessenen Profile im Vergleich zu den Soll-Abmessungen
Auswertung der gemessenen Profile im Vergleich zu den gemessenen Profilen eines anderen Bauzustands
2D- und 3D-Ansichten der Profile, für eine rasche Interpretation der Ergebnisse
Projektspezifische Berichte ermöglichen zahlreiche Einstellungen für Berechnungen und Anzeige
Filterung von Bereichen mithilfe von Schnittlinien und Schnittwinkeln
2D- und 3D-Export von Profilen im DXF-Format
3D-Export von horizontalen oder vertikalen Schnittebenen im DXF-Format
Erstellung von tabellarischen und grafischen Berichten aufgrund von Auswertungen
Flexible Berichterstellung aufgrund von projektspezifischen Anforderungen
Funktionen und Leistungsmerkmale der Tablet-Software Amberg Navigator
Automatische Profilmessung an vordefinierten Stationen in verschiedenen Bauzuständen
Echtzeit-Auswertung der Schichtstärke unmittelbar nach den Messungen im Tunnel
Visualisierung der Schichtstärke als 2D-Profil
Visualisierung von kritischen Bereichen direkt auf der Tunnelwand mit einem sichtbaren Laser
Speichern der Messwerte zur Auswertung in der Office-Software Amberg Control
Freie Festlegung von oberen und unteren Grenzwerten bei der Auswertung der Schichtstärke

Was benötigen Sie zur Schichtstärkenkontrolle?

Software

Tablet-Software Navigator



Office-Software

Amberg Tunnel Modul Control Plus



Hardware-Anforderungen

Amberg Navigator Tablet	
Betriebssystem	Windows 7, Windows 8 / 8.1
Plattform	64-bit (mind. Anforderung für Scanning Arbeitsschritte)
Prozessor	1 GHz
Speicher	2 GB RAM
Festplattenkapazität	Harddisk mit 1 GB freiem Speicher (Installation)
Kommunikation	Distanz <10 m: Bluetooth
Tablet-Tachymeter	Distanz <100 m: Long Range Bluetooth
Bildschirm mind.	7"

Tachymeter	
Leica 1200 Series	TPS1200, TS30, TM30*
Leica Viva	TS15, TS16
Leica Nova	MS50, TS50, TM50*, MS60, TS60
Lizenz für Leica Tachymeter	GeoCom Robotics GeoCom Scanning**

* Prismenverfolgung und PowerSearch wird nicht unterstützt

** Wird für Leica MultiStation Scanning Arbeitsschritte benötigt

Amberg Technologies entwickelt seit über 30 Jahren spezialisierte Systemlösungen für den Infrastrukturbau. Die einzigartige Kombination aus Erfahrung in Systementwicklung und Industrie-Know-how resultiert in Messsystemen, die sich durch Präzisionsinstrumente, praxisgerechtes Systemdesign und leistungsfähige Software auszeichnen. Nicht zuletzt dank eines weltweiten Service- und Supportnetzwerkes konnten Produkte von Amberg Technologies das Vertrauen und die Anerkennung bei Fachleuten aus der Tunnel- und Bahnindustrie gewinnen.

Amberg Technologies AG
Trockenloostrasse 21
CH-8105 Regensdorf
Schweiz

Tel. +41 44 870 92 22
info@amberg.ch
www.amberg.ch/at

