



Image: points mesurés / surface d'une paroi rocheuse



RUDAZ + PARTNER SA
AG

INGENIEURS et GEOMETRES / INGENIEURE und GEOMETER

LASERSCANNING

MESURES DE DÉFORMATION / MONITORING

APPLICATIONS

Surveillance et contrôle d'éléments de surfaces, tels que parois rocheuses, zones de glissements, portails de tunnels, ponts, glaciers, barrages, ...

DESCRIPTION

Avec le système Laserscanning 3D, il est possible de saisir un grand nombre de points, dans un laps de temps très court et avec une grande précision. Le nuage de points obtenu peut être comparé directement avec la mesure zéro et la dernière mesure. Par rapport à la méthode traditionnelle, la mesure de déformation Laserscanning 3D présente les avantages suivants:

- les points à mesurer ne doivent pas être signalés
- avec la méthode conventionnelle, seuls des points particuliers sont mesurés. Les surfaces saisies avec un scanner laser 3D peuvent être comparées directement avec la mesure zéro et l'on obtient ainsi une représentation des différences constatées
- le temps de mesure de contrôle peut être sensiblement réduit

La mesure de distance peut atteindre 600 m.