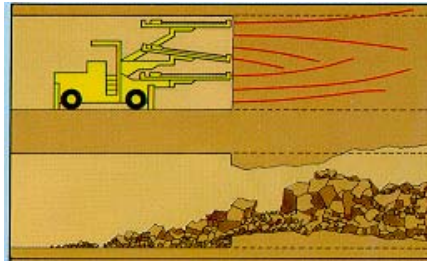
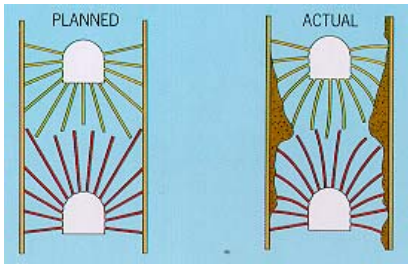


Flexit SmartTool rakhetsmätare

- Hur krokigt är ett rakt borrhål, rör eller påle



Det talas mycket om raka hål, rör och pålar. Det talas dock mycket lite om hur man kontrollerar detta. Det enda sättet att ta reda på hur stor avvikelser är genom att rakhetsmäta sina borrhål, rör eller pålar med en tillförlitlig metod.

Inget borrhål eller någon påle är rak

Kunskap om borrhålets, rörets eller pålens exakta läge är väsentligt när flera borrhål skall samverka i ett pallborrningsarbete, i en tunnelinjektering eller för att bedöma en påles bärförmåga.

Mätningar utgör direkt underlag för att:

- Vid borrningsarbete ge information om ytterligare borrnings erfordras för att erhålla ett balanserat styckefall.
- Vid sprängningsarbete anpassa sprängningsladdningens storlek efter verklig försättning och hålavstånd.
- Vid injekterings- / frysningsprojekt ge underlag för säkerställande av ett gott injekterings- eller frysningsresultat samt begränsa mängden injekteringsbruk respektive kyleffekt.
- Utgöra underlag för bedömning av pålarnas bärförmåga.

Kvitto på kvalitet

Att hålet/pålen inte är rakt behöver inte ha en avgörande betydelse så länge du vet exakt hur mycket det avviker från den avsedda riktningen. Du vill veta exakt var hålet (pålen) har gått och vilka avstånd det är till intilliggande borrhål, fria ytor mm. Hur kan du garantera ett säkert och väl utfört jobb om du skjuter, injekterar eller pålar utan att veta var hålet (pålen) tagit vägen.

Genom att mäta hålen (pålen) med en tillförlitlig metod får du ett kvitto på arbetet och kan därmed ta beslut baserade på ett korrekt underlag.

Flexit SmartTool

SmartTool är ett användarvänligt instrument speciellt lämpat att mäta t.ex. språnghål, injekteringshål och pålar. Instrumentet mäter lutningsvinkel och riktningensvinkel i varje mätpunkt. Instrumentet mäter även magnetisk fältstyrka, magnetisk lutningsvinkel samt temperatur. SmartTool är ett avancerat och noggrant mätsystem som är enkelt att

arbeta med. Man väljer själv det djup och mätintervall där SmartTool skall stanna och mäta. Ju tätare mellan mätpunkterna desto noggrannare blir resultatet. Instrumentet klarar av att mäta i alla riktningar. Så länge man inte mäter i magnetiskt störda områden.

När det blir dags att tömma instrumentets interna minne, överförs uppgifterna till en handdator med vars hjälp djupangivelserna och de insamlade parametervärdena länkas ihop. Ett par minuter senare finns mätresultaten tillgängliga i handdatorn och kan analyseras direkt på platsen.

Tekniska data

- Längd 840 mm
- Diameter 31,7 mm
- Vikt: 1,5 kg
- Minneskapacitet 24 tim (10 000 mätvärden)
- Temperatur: -40° - +85°C
- Kapacitet: 10-30 st ca 15m djupa borrhål per dag

SmartTool-systemet mäter följande:

- Lutningen med en treaxiell accelerometer.
Mätområde ± 180° (noggrannhet ±0,2°)
- Jordens magnetfält, riktningen och styrkan med en treaxiell magnetometer.
Mätområde 360° (noggrannhet ±0,3°)
Magnetfältstyrka
Mätområde ± 0-100 000nT (noggrannhet ±50 nT)
- Temperaturen i instrumenthöljet. (noggrannhet ± 1.0°C)