

# Avancerade inspektioner av vattenfyllda tunnlar

Pöyry i samarbete med Loxus Technologies erbjuder avancerade inspektioner av vattenfyllda tunnlar.

## VATTEN OCH BERG ÄR VÅRT ELEMENT

Tunnelinspektioner ska så lite som möjligt påverka pågående processer. Detta kan vi uppnå genom att utföra inspektioner och underhåll utan att tömma tunneln på vatten. Sonarer och andra elektroniska mätinstrument ger oss möjlighet att utföra de mest varierande uppdrag och vi kan snabbt mobilisera för uppdrag oberoende av plattform eller plats.

## ROVFLOTTA

Vår \*ROVflotta består av observations-, inspektions- och arbetsROVsystem. Tack vare detta breda utbud av system kan vi åta oss de mest varierande uppdrag. Vid behov kan systemen modifieras och vi kan även bygga anpassade plattformar om så krävs. Med Europas längsta fiber- och elkabel, över 7 000 meter lång, kan vi genomföra uppdrag så långt som sju kilometer från startpunkten.

\*ROV = Remotely operated underwater vehicle

## TEKNIK

**Skannande sonar** ger oss möjligheten att se på ett avstånd upp till 100 meter, även då sikten är noll. Med hjälp av sonaren kan storleken på ett föremål bestämmas utan att man fått, eller kan få, en optisk bild av det.

**Undervattenspositionering** möjliggör att dokumentation kan bindas till en exakt position för framtida referens. Systemet har en noggrannhet på +/- 1 meter.

**Multibeam sonaren** ritar upp en bild i realtid av vad som finns framför, även då sikten är noll. Denna förmåga är speciellt värdefull vid navigering kring komplexa strukturer.

## DYKARE

Våra egna dykare är specialiserade på tunneldykning och avancerad dykning, vid behov på 100 meters djup.



## BERGTEKNISK KOMPETENS

Bergteknisk tillståndbedömning och dokumentation av skador i tunneln under inspektioner utförs av erfarna bergtekniker med mångårig erfarenhet av tunnelinspektioner. Vi tar fram förslag till åtgärder för projektering och dimensionering av förstärkningar.



2015/02