



Une méthode simple du sondage de forage électro-optique est notre caméra de trous de sonde BTV 51. Avec cette caméra on peut examiner des forages verticaux jusqu'à subverticaux d'un petit diamètre (à partir de 60 mm) jusqu'aux longueurs de 50 m au maximum. Des tiges de poussée permettent le sondage même dans des forages horizontaux et montants. A l'aide d'un allongement du boîtier on peut utiliser la caméra même si la stabilité du flanc du forage n'est pas garantie, p. e. dans les remplissages de tunnels de chemin de fer. Un module additionnel permet le sondage avec vue latérale, surtout utilisé pour l'observation de cavités ou d'éclatements plus grands du flanc du forage. Mais pour ce module additionnel il faut un diamètre de forage minimal de 80 mm.

La caméra de trous de sonde BTV 51 est idéal pour le contrôle qualitatif de forages ou pour examiner des forages d'injection pour y garantir le succès de l'injection. Dans des forages où on doit déterminer la direction et l'angle d'incidence de fissures nous recommandons un sondage avec la sonde vidéo ETIBS®.

L'équipement complet de la caméra de trous de sonde BTV 51 se compose des pièces suivantes (voir fig 1): Caméra avec anneau d'éclairage intégré pour une illumination optimale du flanc du forage, touret avec 50 m de câble et mesureur électrique de profondeur, adaptateur de tiges, 50 m de tiges de poussée de précision, moniteur avec affichage de profondeur, magnétoscope.



Fig 1 Composants de la caméra vidéo de trous de sonde

Caractéristiques techniques:

Diamètre du boîtier:	51 mm (71 mm avec module de vue latérale)
Longueur du boîtier:	1200 mm
Objectif:	2,1 mm ; f = 2,0
Résolution horizontale:	460 lignes TV
Balayage:	Système PAL 625 lignes à 50 Hz
Sortie vidéo:	FBAS (VHS)