

Le BHTV42CT s'appuie sur la sonde de télé-vision acoustique standard BHTV42 de référence dans l'industrie, en y ajoutant une mesure de l'épaisseur du tubage pour les inspections de trous tubés. Outre l'enregistrement de l'écho primaire provenant de la surface interne du tubage, les parties suivantes du signal revenant à la sonde sont analysées pour détecter les signaux répétitifs correspondant à l'énergie réémise après avoir traversé le tubage lui-même dans les directions externe et interne. Le temps de parcours dans les deux sens à l'intérieur de l'enveloppe est mesuré et converti en une valeur d'épaisseur basée sur la vitesse de propagation du signal ultrasonique. Les résultats sont affichés en temps réel sous la forme d'une image supplémentaire dans la fenêtre du logiciel d'acquisition (voir ci-dessous à gauche).

Bien entendu, le BHTV42CT peut encore être utilisé pour des inspections en trou ouvert afin d'obtenir une multitude d'informations structurales détaillées sur les formations géologiques.

La sonde BHTV42CT peut être fournie avec un détecteur de gamma naturel pour fournir des informations lithologiques supplémentaires ou pour la corrélation d'horizons.

Caractéristiques techniques

Diamètre : 42 mm / 1.65 "

✓ Longueur : 2100 mm / 82.7 "

✓ Poids : 8 kg / 17.6 lbs

Température de fonctionnement maximale : 70°C (standard)

Pression de fonctionnement maximale : 200 bar / 2900 psi

Câble max. recommandé 2000 m avec câble 3/16" 4Go

longueur : 1000 m avec 1/10" monocâble

✓ Type de boîtier :

Titane et laiton non magnétique

Données / paramètres du capteur

Vitesse de communication maximale : 312,5 Kbit/sec.

✓ Transducteur : piézo-composite focalisé de 1" et miroir rotatif et miroir rotatif

Fréquence du signal : 1,5 MHz

✓ Angle du faisceau acoustique : 3°(3dB) conique

✓ Amplification : 0 à 60dB par pas de 1dB/AGC

Résolution horizontale : 90, 120, 180 ou 360 pixels

✓ Résolution verticale : définie par la vitesse d'enregistrement (2,4 m/min si la résolution est de 2

mm)

✓ Capteur d'orientation : triple magnétomètres / accéléromètres

✓ Précision de l'orientation : ± 0,5° d'inclinaison, ±1° d'azimut

Accessoires / options

✓ Détecteur de gamma naturel : cristal NaI(Tl) ø25 x 50 mm

✓ Centralisateurs non magnétiques

✓ Lest de 3 kg

✓ Calibrateur de référence d'image

Conditions de forage

✓ Trou ouvert rempli de fluide : eau ou boue bentonitique légère

✓ La sonde doit être centralisée

✓ Plage de diam. recommandée : 75 à 300 mm / 3 à 12"

