

Quebrador de tubería (Equipo para Cracking) con medidor de fuerza de tracción



En la ciudad suiza de Stäfa cercana a Zurich una línea de agua fresca fue renovada sin abrir zanja con un equipo para cracking estático por cable TERRA-EXTRACTOR X 400. La tubería antigua de hierro fundido DI 100 mm (4 ") fue cortada con un cuchilloo cortador giratorio. La nueva tubería de HDPE OD160 mm (6,3 ") fue instalada.

La autoridad del agua dictaminó la medición continua de la fuerza de tracción en la nueva tubería. La unidad de medición se instaló entre el cono de expansión y la nueva tubería. La fuerza de tracción efectiva es transmitida a un localizador durante el funcionamiento. Este localizador muestra la posición, la profundidad y la fuerza de tracción de la tubería nueva. Adicionalmente muestra continuamente la fuerza de tracción máxima permitida. Todos los datos son guardados. Posteriormente estos datos se envían a través de una conexión Bluetooth a un ordenador portátil que puede imprimir un diagrama.



Entre el cuchillo cortador giratorio con cono de expansión hay una funda de protección sobre la unidad de medición y posteriormente la nueva tubería.



El cable burster es accionado por un generador de energía hidráulica. El cable de tracción se enrolla en un tambor onto a drum.



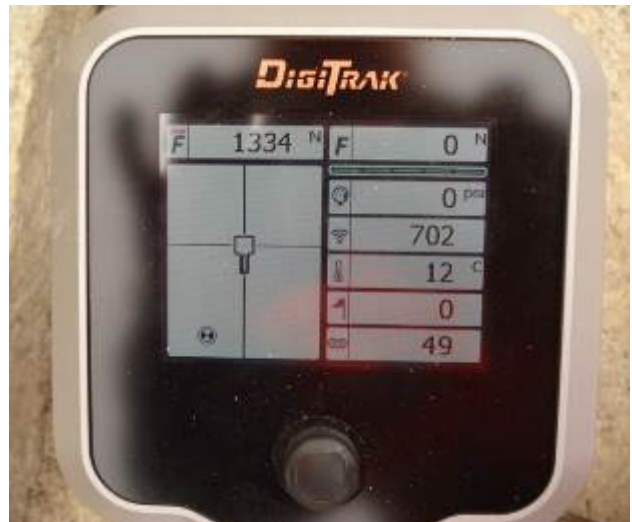
El cuchillo cortador giratorio en el pozo donde está la máquina.



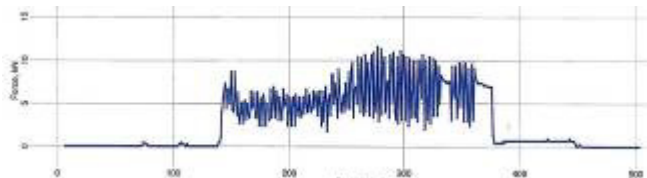
El cable burster es despalzado hacia atrás del pozo, de modo que el cono de expansión y la nueva tubería se pueden desmontar. El nuevo tubo puede ser conectado al sistema de agua fresca.



La unidad de medición se monta entre el cono de expansión y el conector de expansión. La funda de protección protege la unidad de medición de los daños que pueden causar los fragmentos rotos de la tubería antigua.



La pantalla del localizador muestra la fuerza de tracción y otros datos relevantes. Estos datos se transmiten al monitor (pantalla) para informar al operador de forma continua sobre la fuerza de tracción en la nueva tubería.



El diagrama con las fuerzas de tracción se puede imprimir desde la computadora portátil.