

KEEPER / KEEPER Memory System

小型・高性能坑内ジャイロ測定器

KEEPERとは、SDI社(Scientific Drilling International)/ATA社(Applied Technologies Associates)が、開発した最新のジャイロセンサーを用いた精度の高い方位・傾斜測定器です。従来のリアルタイム測定器に加え、メモリータイプが新たに加わりました。

機器の特徴

- 磁気の影響を受けない
- 測定器自身で真北を特定できる(North Seeking)
- リアルタイムで方位・傾斜が分かる
- スリックラインでも測定可能(メモリスistem)
- 小坑経ツールによりチュービング内でも計測可能
- デジタルデータによる方位・傾斜データを現地にて提供可
- 連続データ取得(測定深度で、測定器を停止する必要がない、
最大検層速度: 150m/min (KEEPER))
- 315 までの耐熱可能(3時間)
- 水平掘坑井での方位・傾斜測定が可能

用途

- ケーシング/ドリルパイプ/チュービング内での方位・傾斜測定
- ケーシング内でのベントサブの指向(ジャイロステアリング)
- その他、磁気コンパスでは測定出来ない環境下での方位・傾斜測定及び指向

KEEPERの仕様

センサー

- ・ジャイロセンサー × 2
- ・加速度計 × 2
(軸方向に直交)

最小ツール外径

- ・1.75" (44.4mm)
- ・1.85" (47.8mm)
(ヒートシールド装着時)

測定モード&システム精度

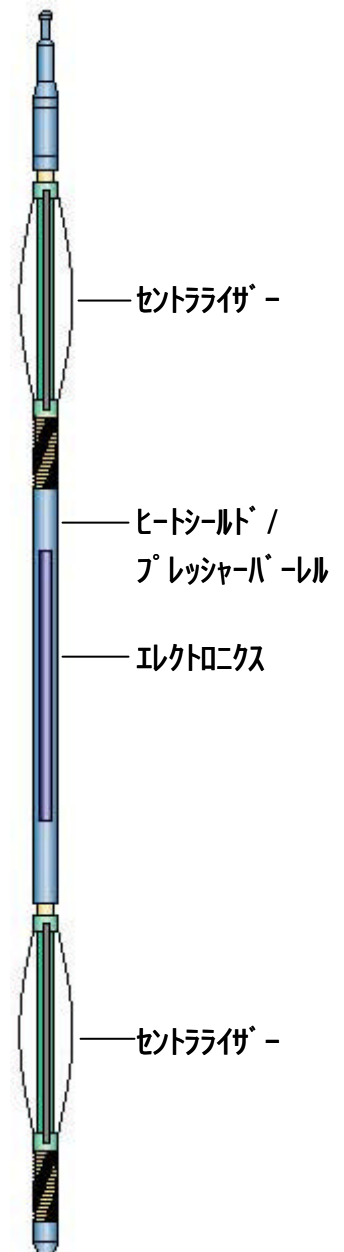
- ・Continuous Mode(inc:0-90°)
- ・方位(緯度0~70°): 0.05°
- ・傾斜: ±0.05° (Inc < 70°)
±0.10° (70° < Inc < 90°)
- ・Max: 500ft-min(150m/min)

耐熱温度

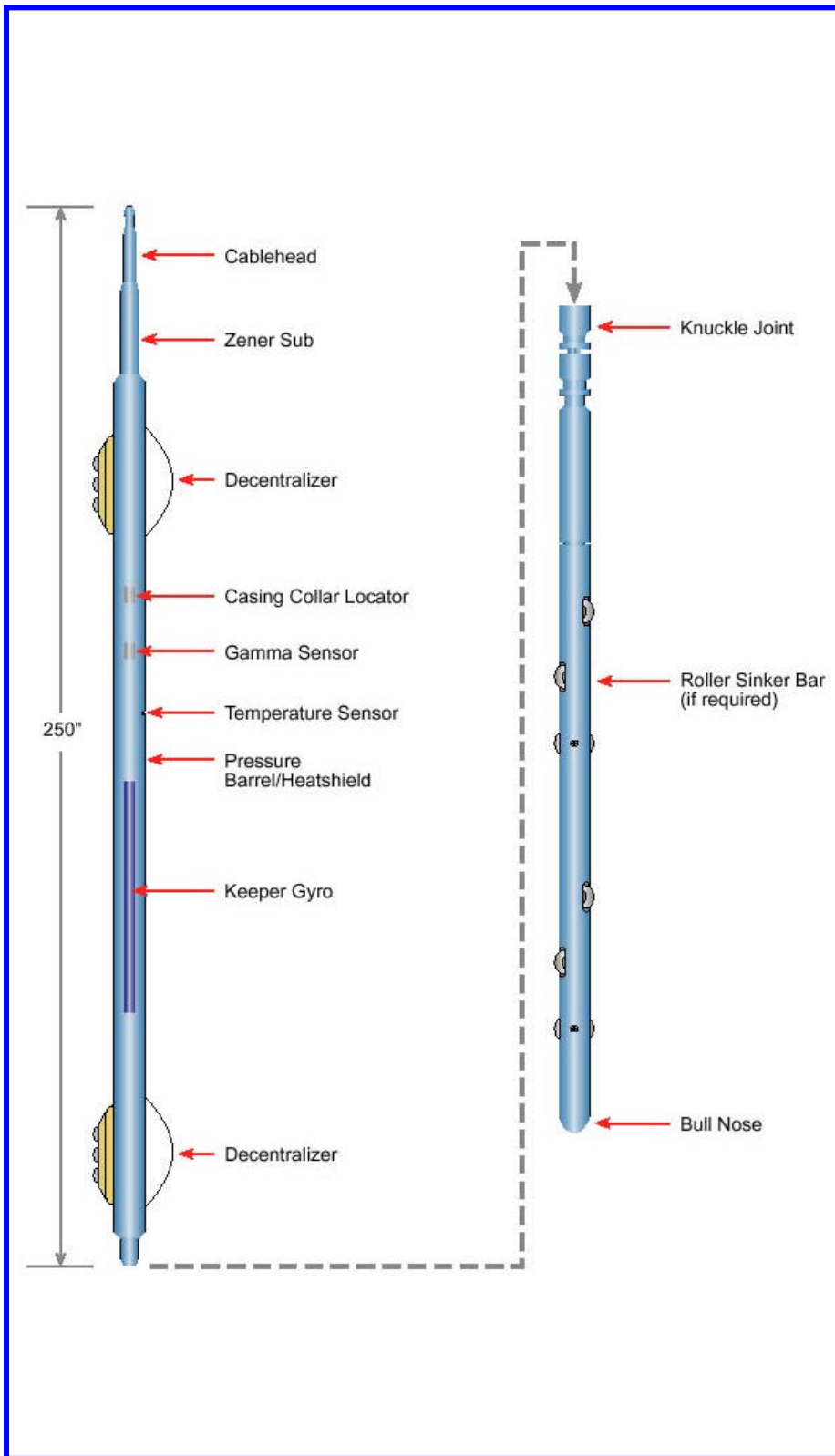
- ・75
- ・315 (3hr:ヒートシールド装着時)

オプション

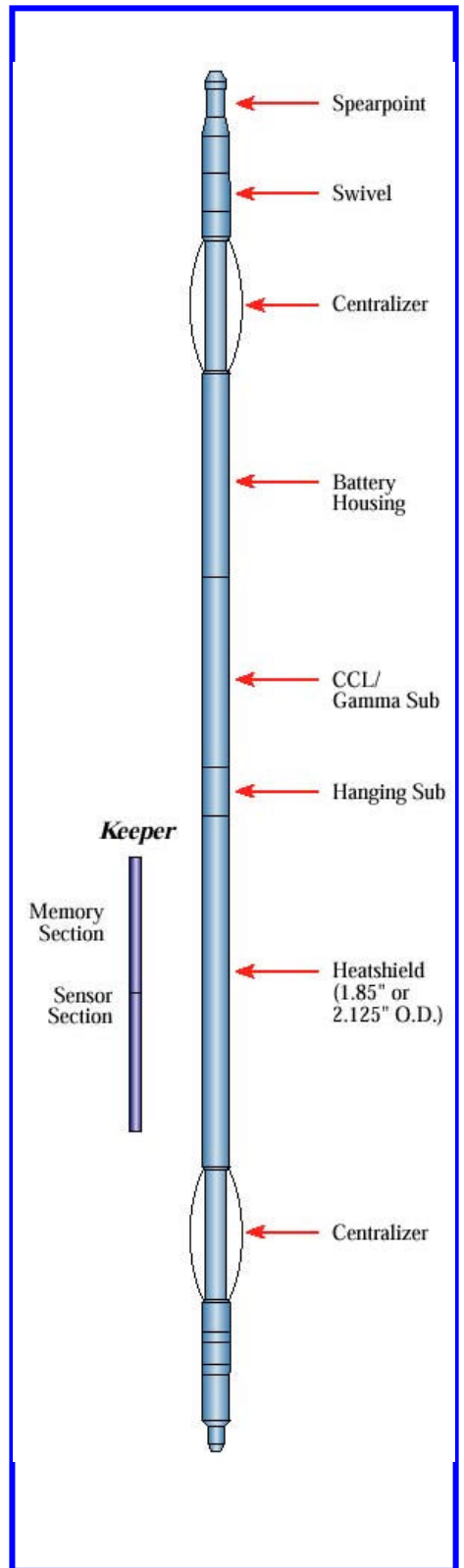
- ・温度測定
- ・ガンマー測定
- C.C.L(Casing Collar Locator)



測定器の概観



ケーシングツール



メモリーシステム