

FERRAMENTA DE RESISTIVIDADE DE PROPAGAÇÃO SIMÉTRICA (SRP) PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO

1. Informações Gerais

A ferramenta fornece dados de resistividade de registro durante a perfuração (LWD) em tempo real quando combinada com as ferramentas de medição durante a perfuração (MWD) Tolteq iSeries, que são usadas para transmitir os dados de resistividade da ferramenta SPR para a superfície. Ela adquire medições de atenuação e deslocamento de fase (em duas frequências) durante a perfuração, fornecendo resistividades de formação em múltiplas resoluções verticais e profundidades de investigação. Esses valores de resistividade são então codificados antes de serem armazenados e transmitidos para a superfície em tempo real. Para adquirir medições de atenuação e deslocamento de fase, a ferramenta SPR utiliza quatro transmissores e dois receptores posicionados simetricamente.

A Ferramenta de Resistividade (SPR) é composta internamente principalmente por eletrodos e componentes eletrônicos montados em um chassi não magnético. O chassi elétrico é instalado dentro de um conjunto tubular feito de material não magnético, Inconel.

2. Especificações Técnicas

- Modelo: Tolteq MARK II;
- Marca: NOV;
- Fabricante: NOV;
- Características e benefícios:
 - Temperatura de trabalho aumentada, até 160°C, para aplicações de alta temperatura;
 - Design mais durável que aumenta a vida útil da ferramenta em aplicações adversas;
 - Dados LWD de alta qualidade e em tempo real aprimoram o posicionamento do poço;
 - Múltiplas profundidades de investigação;
 - Design simétrico para melhorar a qualidade dos dados;
 - Dados de correção de furos de sondagem;
 - Design confiável e de baixa manutenção;
 - A integração com o pulsador de montagem superior permite uma distância curta de bit a gama e bit a resistividade;
 - Bandas de desgaste de face dura facilmente removíveis e substituíveis para operação econômica em ambientes abrasivos.

3. Ilustrações

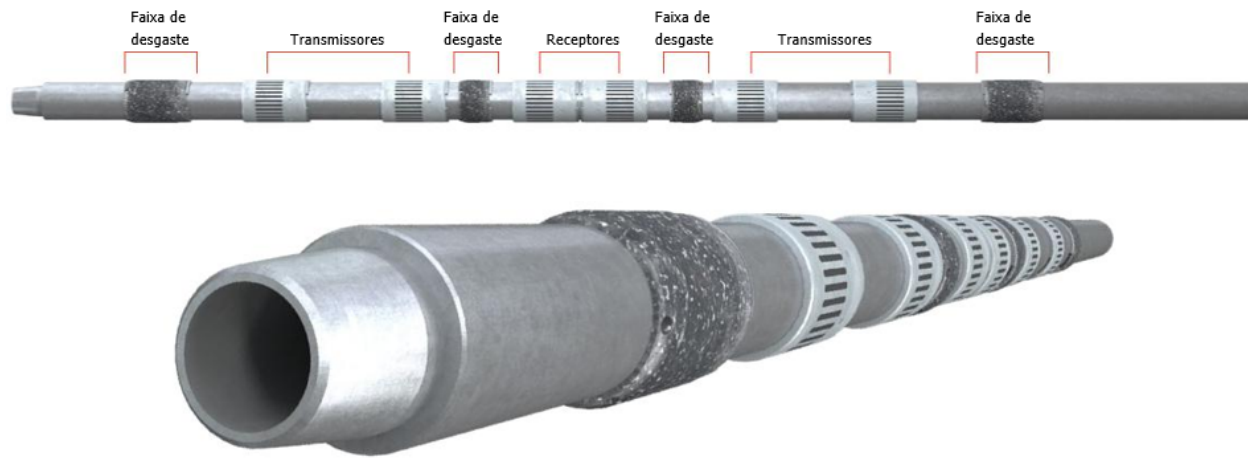


Figura 1 - Ferramenta de Resistividade de Propagação Simétrica MARK II