

## MODELO: 10481285

### Fotos do Equipamento:



### Função Principal:

O equipamento retratado acima funciona como painel de interface, o qual se comunica com a cabeça de disparo eletro-hidráulica do sistema inteligente RD Pulsar™. Um módulo eletrônico é programado na superfície para responder apenas a uma assinatura de pressão pré-programada única. Um módulo eletrônico reside dentro da ferramenta e é programado na superfície para responder a uma assinatura de pressão específica.

Ao detectar essa assinatura no fundo do poço, o módulo eletrônico expõe o mecanismo hidráulico de disparo à pressão anular, iniciando os canhões perfurantes abaixo. Além disso, esse mecanismo deve ter vários milhares de PSI (unidade de pressão no sistema internacional) para funcionar, tornando impossível a detonação na superfície. Além disso, o módulo eletrônico impede que a cabeça de disparo funcione em caso de uma sobrepressão não intencional no poço, reduzindo muito a possibilidade de disparo fora da profundidade.

## **MODELO: 10481285**

### **Detalhes do equipamento:**

O sistema de disparo inteligente Pulsar é um sistema de disparo de perfuração transportada por tubos (TCP), construído especificamente para que pode ser implantado com segurança na maioria das aplicações TCP.

O sistema é vantajoso para aplicações onde:

- Múltiplos ciclos de pressão precisam ser aplicados ao poço antes de disparar os canhões, por exemplo teste de pressão e/ou ajuste de empacotadores.
- Ambiente onde é necessário um atraso de disparo estendido, uma vez que a assinatura ou comando de disparo foram enviadas, por exemplo, TCP abaixo de completações com bombas submersíveis elétricas (ESP).
- Ambiente de alta pressão/alta temperatura (HP/HT).
- Poços com perfurações abertas e baixa permeabilidade.
- Poços onde é necessário controle crítico de disparo.
- Alcance estendido, poços horizontais.
- TCP subbalanceado.
- Aplicação em alta pressão, como poços profundos para reduzir a exposição à pressão sobre as armas de perfuração.