

Modelo: Turbina tipo Turbodrill

1- Informações Gerais:

A Turbina de Perfuração do tipo Turbodrill, é composta de duas seções principais: Seção de Rolamentos e Seção de Potência. As Turbinas são utilizadas como equipamento auxiliar é conectada à extremidade inferior de longas colunas tubulares utilizadas na perfuração e produção de poços de petróleo.

As Turbinas do tipo Turbodrill fornecem energia de perfuração mecânica no fundo do poço porque a energia hidráulica da lama de circulação é convertida em energia mecânica e transmitida para a broca de perfuração.

A rotação concêntrica da Turbina permite a passagem do fluido de perfuração através da ferramenta para girar o eixo de transmissão a um RPM significativamente mais alto do que a velocidade de rotação da superfície, enquanto permite que a ferramenta permaneça dinamicamente estável em relação ao seu eixo geométrico.

2- Especificações Técnicas:

- **Modelo:** Turbina tipo Turbodrill

- **Marca:** Schlumberger

3- Descrições técnicas:

A Turbina de Perfuração do tipo Turbodrill é fabricada predominantemente de aço carbono, com diâmetro externo de 6.625 pol, torque máximo de 3.5582 ft.lbf, máxima rotação de 1.138 rpm, conexões roscadas de 4 ½" API IF nas extremidades, comprimento total de 39,35 ft e 1.430 Kg lb de peso. Utilizado em operações de perfuração e produção de poços de petróleo.

4- Campo de Aplicação:

A principal aplicação para o Percursor Hidráulico de Perfuração tipo TMC é atuar nas operações de perfuração e produção de poços de petróleo.

5- Especificações:

- Diâmetro externo: 6.625 polegadas
- Torque máximo: 3.5582 ft.lbf
- Máxima rotação: 1.138 rpm
- Roscas nas extremidades: 4 ½" API IF
- Comprimento total: 39,35 ft

6- Imagens e diagramas ilustrativos:

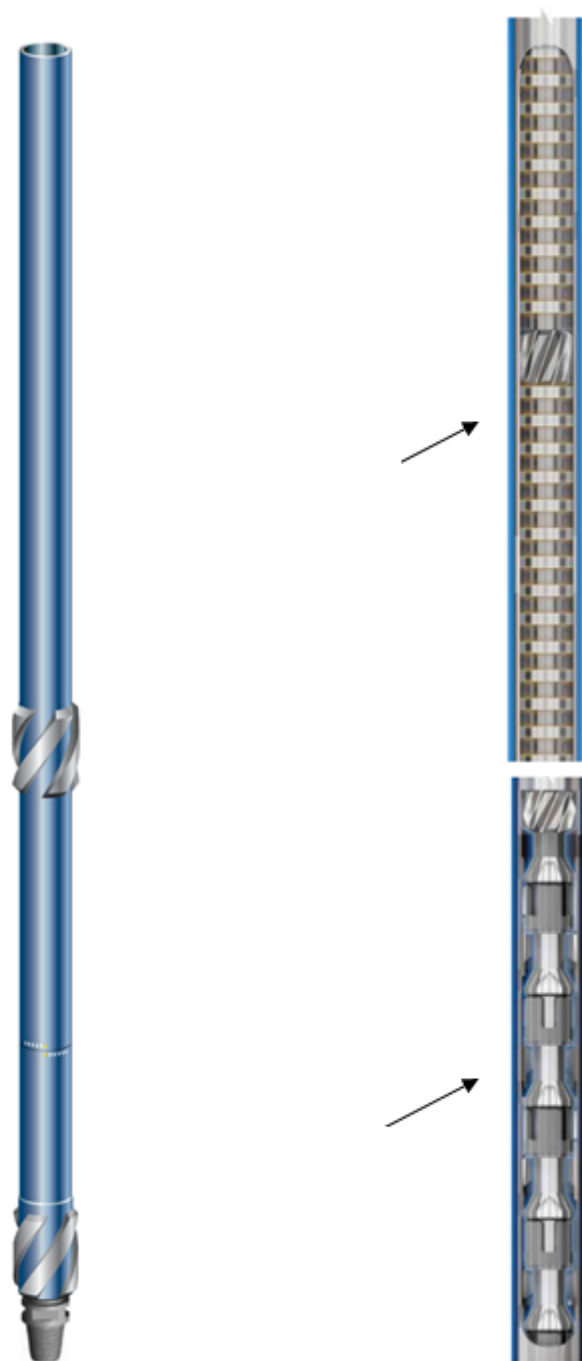


Figura 1: Turbina de Perfuração do tipo Turbodrill