

ESTABILIZADOR DE POÇO DURANTE PERFURAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS

Memorial Descritivo:

Descrição técnica Estabilizadores, com rosca caixa e pino, feitas de aço carbono e revestimento em carboneto de tungstênio, com diâmetro externo entre 4¾ e 25¾ polegadas, utilizadas em colunas de perfuração e em ferramentas de Motor Hidráulico (Motor de Fundo) para perfuração de poços de petróleo e gás.

Função: Além de servir de estabilização da coluna de perfuração durante perfuração de poços de petróleo.

Composição: Aço de alta resistência 4145H com revestimento de carbureto de tungstênio (HF 3000).

Dimensões: Diâmetro externo entre 4¾ e 25¾ polegadas e comprimento de 0,3 a 2,5 m a depender da aplicação.

Diagrama/Desenho: Podem ser retas ou em espiral com 3 a 4 aletas. Em condição com norma API 7-1. Rosca Caixa-Pino. Os domos de diamante proveem proteção de desgaste contra parede do poço e redução de torque por redução de fricção com poço.



Ilustração de estabilizadores de distintas configurações – Curto enroscável e em colar/tubo.

Aplicação: Utilizado em perfuração para desenvolvimento e investigação de campos petrolíferos em peça conectada a coluna de perfuração ou rosqueável em motor de fundo, melhorando a precisão e a eficiência do processo de perfuração.



Foto ilustrativa de Estabilizador incorporado em coluna de perfuração.

Justificativa Técnica: A utilização de estabilizadoras é essencial devido às condições de vibração extremas encontradas durante a perfuração de poços de petróleo e gás. O revestimento em carboneto de tungstênio oferece resistência ao desgaste e à abrasão, garantindo maior durabilidade e desempenho das camisas.

Marca: AIM Direcional

Modelo: JL-EST

Outras características técnicas:

Especificações	Detalhes
Tamanho da Ferramenta (ID)	1 1/2" – 3 3/4"*
Tamanho da Ferramenta (OD)	5 7/8" – 13 1/2"
Comprimento	8' – 10'
Peso	350 – 1.200 lbs
Conexões	Qualquer
Tração Máxima	Dependente da Conexão