

## 1 Descrição

A **Ferramenta com Cerdas para Limpeza de Revestimentos** é utilizada em operações de completação de poços de petróleo, com a finalidade de remover resíduos, incrustações e partículas aderidas à parede interna do revestimento. Este modelo possui diâmetro externo de 8.375", faixa de atuação entre 7.500" e 5.025" de diâmetro, sendo confeccionado em aço de alta resistência com cerdas metálicas distribuídas ao longo do corpo.

A ferramenta é compatível com revestimentos de 9.625" com peso entre 40.0 e 53.5 lb/pé, e equipada com conexões tipo NC-50 (4.500" IF), caixa superior e pino inferior. O corpo é protegido com pintura CWI / YFG, garantindo resistência à abrasão, corrosão e desgaste mecânico em ambientes de alta severidade.

- **Modelo:** ULTRA-CLEAN 09.625 IN
- **Diâmetro externo:** 8.375"
- **Diâmetro mínimo de atuação:** 5.025"
- **Diâmetro máximo de atuação:** 7.500"
- **Compatibilidade:** Revestimentos de 9.625" – 40.0 a 53.5 lb/pé
- **Conexão superior:** 4.500" NC-50 (IF) – Caixa
- **Conexão inferior:** 4.500" NC-50 (IF) – Pino

## 2 Aplicação

Utilizada em operações de limpeza interna de revestimentos durante a completação de poços, a ferramenta com cerdas é empregada para remover incrustações, cimento residual, ferrugem e outros contaminantes que possam comprometer a integridade do poço ou dificultar a descida de equipamentos. É especialmente eficaz em poços com histórico de acúmulo de sólidos ou após operações de cimentação.

## 3 Finalidade

- Realizar a limpeza interna de revestimentos de poços de petróleo.
- Remover resíduos aderidos, como cimento, ferrugem e incrustações.
- Preparar o poço para descida de ferramentas, testes ou operações subsequentes.
- Suportar ambientes agressivos com alta abrasividade e presença de fluidos corrosivos.
- Integrar-se ao sistema de completação como ferramenta de condicionamento mecânico.

MODELO: ULTRA-  
CLEAN 09.625 IN

Figura do perfil da ferramenta

