

limpeza interna de tubulações



processo pigging

A Hidropig é uma empresa com mais de 20 anos, prestadora de serviços, especializada no processo de pigging, que utiliza pigs de fabricação própria.

Possui certificação ISO 9001:2008 no sistema de gestão da qualidade para fabricação de seus produtos.

Pigging é um sistema utilizado para recuperação das características hidráulicas de tubulações, processo de limpeza pelo qual um pig é inserido em uma rede com a finalidade de devolver seu desempenho original.

Pig é hoje o termo mais amplamente utilizado para qualquer dispositivo que é inserido em um duto e que viaja livremente, dirigido pelo próprio fluxo (água, gás ou seu próprio fluido).

Necessita apenas de um acesso no início e outro no final do trecho a ser limpo. Durante o seu percurso, remove as incrustações, depósitos orgânicos, ou qualquer material aderido que esteja atrapalhando o bom desempenho da rede.

rastreamento com pig tracker

Transmissores eletrônicos são instalados nos pigs para informar sua localização no caso de aprisionamento, sendo úteis também para identificar a partida e a chegada nas estações de lançamento e recebimento.

monitoramento de pig

Durante a corrida do pig pela tubulação, técnicos utilizando geofones eletrônicos são estrategicamente posicionados para monitorar a operação.

estações de lançamento e recebimento de pigs

A Hidropig dispõe de estações de lançamento e recebimento móveis, acoplados as extremidades do duto para facilitar a introdução e retirada dos pigs.

medição de vazão

O resultado pode ser comparado através da medição de vazão antes e depois da corrida do pig. A Hidropig realiza a medição de vazão por método não intrusivo, através de sensores que captam sinais por ultra-som.

resultados do processo

- Maior vazão / melhor pressão;
- Redução de consumo de energia;
- Melhor qualidade do produto que escoar na linha.

vantagens do processo

- Só necessita de dois acessos, um no início e outro no final da linha;
- Passagem por curvas, tês, válvulas, retenções, etc;
- Rapidez;
- Baixo custo.





aplicações do processo pigging

tubulações novas

- **Limpeza**
Remove areia, poeira, óxido, eletrodos, arames de escovas, e outros detritos.
- **Carregamento para teste hidrostático**
Evita a formação de bolsões de ar.
- **Calibração**
Verifica a geometria do duto, detecta amassamentos.
- **Secagem**
Remove toda a água utilizada no teste hidrostático.

tubulações em operação

- **Batching**
Auxilia na transferência de produtos de forma mais eficiente e econômica.
- **Limpeza**
Mantém o duto livre de resíduos depositados nas paredes, previne a corrosão.
- **Separação de produtos**
Atua como interface entre bateladas de produtos diferentes no mesmo duto e reduz a perda por contaminação.
- **Calibração**
Verifica a geometria do duto, detecta amassamentos.
- **Esvaziamento**
Remove o produto do duto de forma eficiente e rápida facilitando a manutenção.
- **Comissionamento**
Facilita e melhora a partida da tubulação.



HIDROPIG Indústria Comércio e Prestação de Serviços Ltda.

Avenida Antártico, 338 • Jardim do Mar • Cep 09726-150 • São Bernardo do Campo • SP
Fone: (11) 4125.6955 • e-mail: comercial@hidropig.com.br • site: www.hidropig.com.br