

## MEMORIAL DESCRITIVO SONDA LF230 – SOBRE ESTEIRAS



### Descrição Técnica

Sonda de perfuração LF230 sobre esteira para poços profundos, oferece as características e a potência necessárias para completar projetos exigentes. Sua capacidade principal de 40.000 lb permite uma profundidade única para seu tipo.

#### Mobilidade:

A LF230 possui dimensões compactas e foi otimizada para facilitar o transporte. Seu design telescópico permite que o mastro seja retraído para um tamanho compacto durante o transporte, reduzindo a altura de trabalho do equipamento.

### Guia de Profundidade de Perfuração

Tipo de Barra de Perfuração	Profundidade do Furo (metros)	Profundidade do Furo (sistema EUA)
BRQ™ / BQ™*	3024	9921
BRQ™ TK / BQ™ TK	3806	12488
NRQ™ / NQ™ / NQ™2	2326	7632
NRQ™ Wall™	2630	8627

<b>Tipo de Barra de Perfuração</b>	<b>Profundidade do Furo (metros)</b>	<b>Profundidade do Furo (sistema EUA)</b>
HRQ™ / HQ™	1578	5176
HRQ™ Wall™	1987	6518
PHD / PQ™	1043	3421

### **Sistema de Propulsão**

- Motor: Diesel Cummins QSC 8.3 L, refrigerado a líquido, turboalimentado.
- Potência: 205 kW (275 hp) a 2.200 RPM.

---

### **Sistema Hidráulico**

- Vazão máxima da bomba principal: 318 l/min (84 gpm).
- Pressão máxima: 31 MPa (4500 psi).
- Capacidade do tanque hidráulico: 435 l (115 gal).

---

### **Especificações do Sistema de Rotação**

- **Motor de Rotação:**
  - Relações de marcha:
    - 1ª marcha: 6,27:1
    - 2ª marcha: 3,12:1
    - 3ª marcha: 1,75:1
    - 4ª marcha: 1,00:1

---

### **Mastro de Perfuração e Sistema de Avanço**

- **Parâmetros Principais:**
  - Curso de avanço: 3,35 m (11 pés).
  - Força de tração no avanço: 223.300 N (50.200 lbf).
  - Força de empuxo no avanço: 117.877 N (26.500 lbf).
  - Comprimento da vara: 6 ou 9 m (20 ou 30 pés).
  - Ângulo de perfuração: de 45° na horizontal a 90° vertical descendente.
  - Capacidade de descarga do mastro: 2,74 m (9 pés).

- Comprimento telescópico do mastro: 2,87 m (9,42 pés).

---

## Sistema de Tensão

- **Guincho da Linha Principal:**

- Motor de duas velocidades.
- Capacidade de carga no gancho com tambor vazio: 18.144 kg (40.000 lb).
- Velocidade de elevação (linha única):
  - Tambor vazio: 72 m/min (236 pés/min).
  - Tambor cheio: 40 m/min (131 pés/min).
- Diâmetro do cabo: 22 mm (7/8").
- Resistência mínima à ruptura: 51.891 kg (114.400 lb).

- **Capacidade do Guincho Auxiliar:**

- Capacidade de carga no tambor vazio: 907 kg (2.000 lb).
- Velocidade de elevação:
  - Tambor vazio: 160 m/min (525 pés/min).
  - Tambor cheio: 284 m/min (932 pés/min).

---

## Dimensões

### Vista Lateral da Sonda e Mastro com Tração de 9 m (30 pés)

- **Altura Total:**

- Mastro totalmente estendido: 14.200 mm (46' 6").
- Mastro retraído: 2.830 mm (9' 4").

- **Comprimento Total:**

- Em posição de transporte: 11.201 mm (36' 9").
- Com mastro estendido: 7.613 mm (25').

- **Dimensões Compactadas:**

- Largura: 2.515 mm (8' 3").
- Altura da unidade retraída: 4.115 mm (13' 6").

### Peso do Equipamento:

- 13.607 kg (30000 lb) **Sem Esteira**