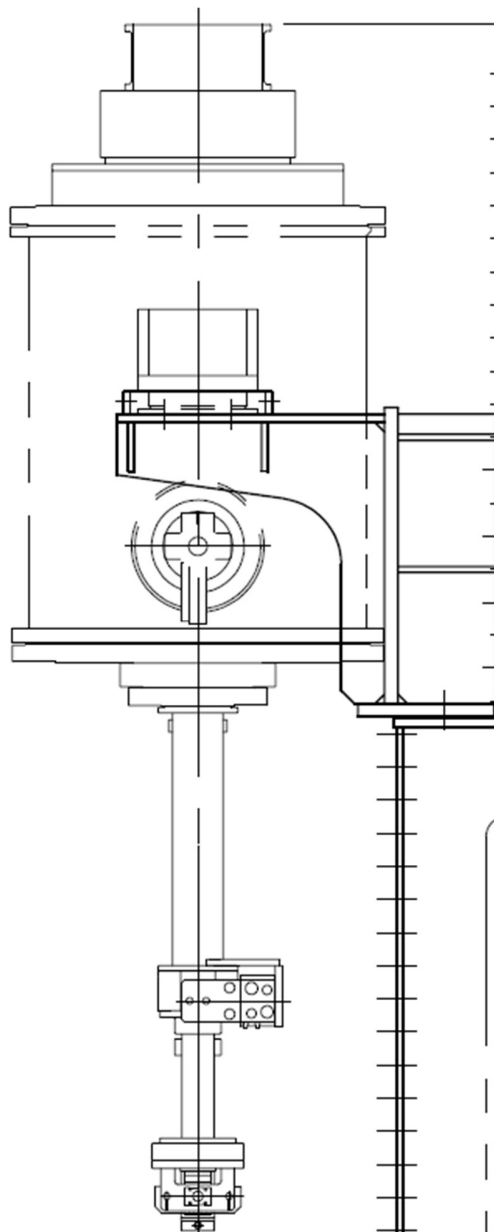


**FORNO À RESISTÊNCIA PARA ESTIRAMENTO DE FIBRA ÓPTICA – MODELO:  
FM200**

**Modelo:** FM200



O **Forno à Resistência, FM200** é um equipamento industrial destinado ao processo de estiramento de preformas de sílica, matéria-prima essencial para a produção de fibra óptica.

Apresenta características técnicas avançadas que o tornam essencial para o desenvolvimento e estabilização de processos produtivos de alta precisão. A distribuição de temperatura interna do forno foi cuidadosamente analisada, confirmando sua estabilidade e conformidade térmica.

Trata-se de um forno cuidadosamente desenvolvido para este processo, baseado no aquecimento por resistência elétrica isoladas (grafite), o que permite atingir temperaturas extremamente elevadas com estabilidade e precisão. O design do sistema de aquecimento por grafite é simplificado e robusto, permitindo maior facilidade de substituição, aumento da vida útil do equipamento e segurança operacional, desde que observados os procedimentos técnicos recomendados.

O sistema possui isolamento térmico de alta performance e corpo do forno com resfriamento à água. É hermético ao vácuo, sendo inicialmente purgado e posteriormente operado com argônio e hélio de alta pureza, de forma a garantir um fluxo laminar que reduz significativamente a variação do diâmetro da fibra.

O sistema é projetado para operação contínua, mantendo a temperatura ideal para o processo produtivo, o que contribui diretamente para a qualidade final do produto. A estrutura do equipamento é robusta e otimizada para integração em linhas industriais de produção contínua.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

- Função: Aquecimento de preforma (matéria prima) para o processo de estiramento de fibra óptica.
- Modelo: FM200
- Comprimento: 1049 mm
- Largura: 550 mm
- Altura: 550 mm
- Tensão Elétrica: 440V trifásico
- Potência máxima: 60kW
- Temperatura máxima: 2200°C
- Material da estrutura: Aço inoxidável industrial.
- Capacidade: Preformas até 150mm de diâmetro.
- Sistema de resfriamento: Baseado em circulação de fluido;
- Temperatura de operação: Configurável conforme necessidade do processo
- Instalação: Integrável em linha de produção contínua
- Aplicação: Indústria de fibras sintéticas e processos de estiramento de fibra ótica
- Método de funcionamento: Aquecimento através de condução térmica. Resistências de grafite.

## EQUIPAMENTO

- Modelo: FM200

Fotos do equipamento:



Figure 1 - Imagem equipamento

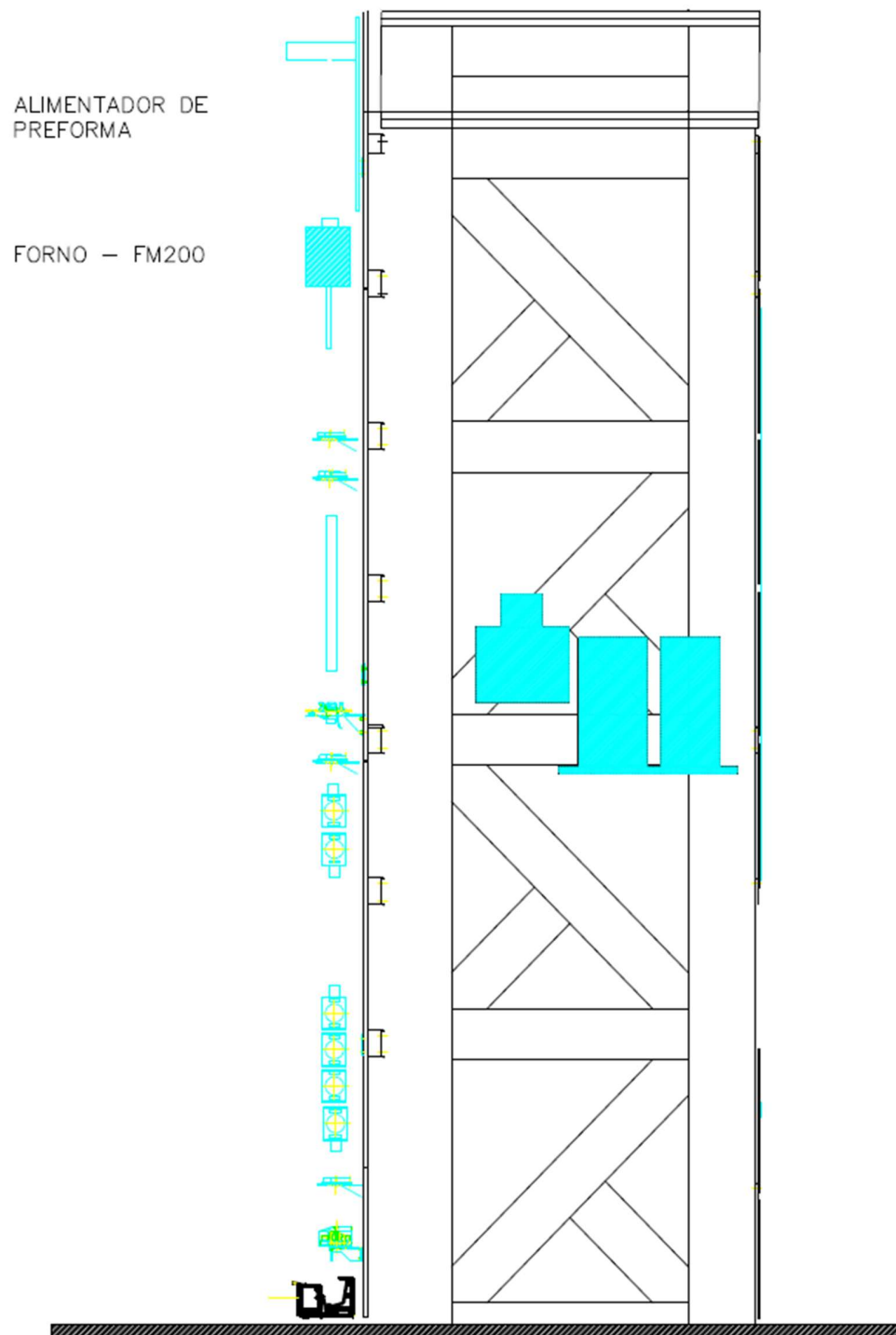


Figure 2 - Layout de instalação FM200