



# FORTELAB – INDUSTRIA DE FORNOS ELÉTRICOS LTDA

## FORNO MUFLA ESPECIAL DE ALTA TEMPERATURA

### FORNO MUFLA PARA SINTERIZAÇÃO DE ZIRCÔNIA – MEZ 1600/2

#### APLICAÇÃO:

Forno de bancada com IHM LCD Touch screen de 7" especial para sinterização de produtos cerâmicos, protéticos dentários a base de zircônia (óxido de zircônio). e alumina (óxido de alumínio), Coping de Zircônio e outros.

O carregamento do forno é feito facilmente, através de elevador, acionado eletricamente.

Com aquecimento homogêneo, este forno tem uma excelente uniformidade de temperatura.

Na queima, o material é separado da câmara mediante o emprego de um cadinho cilíndrico de alumina com tampa da mufla e dos elementos aquecedores. Isto impede a contaminação do produto a ser sinterizado.

Temperatura máxima é de 1.700° C.



#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

- ✚ Elemento de Aquecimento: Dissiliceto de Molibdênio (MoSi<sub>2</sub> – 1800°C);
- ✚ Sensor de Temperatura: termopar tipo "S", com temperatura máxima de 1760°C;
- ✚ Isolamento Térmico: Câmara do forno revestida com material de fibra cerâmica de alta duração para 1650° C;
- ✚ Controlador de Temperatura: Em IHM LCD Touch screen de 7" com controle micro processado tipo PID, com três programas de receitas fixas: P1, P2, P3 e um programável direto de 3 rampas e 3 patamares; interface USB e diversos programas para sinterização de vários materiais disponíveis no mercado;
- ✚ Estrutura do Forno: Acabamento externo composto de placas estruturais em aço inoxidável;
- ✚ Excelente distribuição da temperatura por meio de aquecimento da câmara por todos os lados;
- ✚ Câmara do forno possui volume de 2 litros;
- ✚ Preciso acionamento elétrico da base do elevador para carregamento do cadinho;
- ✚ Circulação de ar adicional entre as carcaças, evitando o aquecimento externo excessivo da mufla;
- ✚ Possui saída de ar na parte superior;
- ✚ Limitador de segurança para excesso de temperatura e quebra de termopar;
- ✚ Controle de saída tiristorizada, com controle de amperagem para proteção dos elementos elétricos;
- ✚ Precisão de queima de 0.5% no termopar e excelente distribuição térmica;



#### ITENS INCLUSOS:

- ✚ Comunicação com microcomputador e Software gráfico para controle e laudo de queima;
- ✚ No break de 400-Watts instalado com forno é para impedir perda de queima em caso de queda e voltagem de energia;

MODELO	TEMP. MÁXIMA (°C)	CAPACIDADE (L)	DIMENSÃO INTERNA (mm, área útil) Ø x Altura	DIMENSÃO EXTERNA (mm) Largura x Altura x Profundidade	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (KW)
MEZ 1600/2	1700	2	Ø100x120	600x750x650	220	2