



FORTELAB – INDUSTRIA DE FORNOS ELÉTRICOS LTDA

FORNO ESPECIAL

FORNO DE FUSÃO A ARCO VOLTAICO - FAVE 2000

APLICAÇÃO:

Fusão de metais em atmosfera controlada acima de 2000°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

- ✚ Eletrodo monofásico;
- ✚ Operação em atmosfera controlada - abaixo de 1,0 atm., ou operação em alto vácuo 10^{-2} torr;
- ✚ Destinado a uso em materiais e ligas com alto ponto de fusão;
- ✚ Gabinete de suporte próprio;
- ✚ Porta eletrodos com inserção vertical;
- ✚ Cabo manipulador externo;
- ✚ Haste refrigerada com água;
- ✚ Pinças para fixação de eletrodos com bitolas de 6,4 mm;
- ✚ Grau de liberdade para ajuste da elevação de ângulo para movimentação do eletrodo sobre a área dos cadinhos usinados sobre a base refrigerada do forno;
- ✚ Campânula de vidro de quartzo;
- ✚ Flange de conexão para porta eletrodo;
- ✚ Flange de base com anel de vedação para vácuo;
- ✚ Flange de teflon para isolamento elétrica entre a base refrigerada e a carcaça;
- ✚ Conexões de latão com entrada para vácuo e gases e outros acessórios;
- ✚ Base de cobre com refrigeração a água, formato circular com diâmetro 100 mm independente do cadinho;
- ✚ Cadinhos sulcados por fresa com formatos típicos para fusão de amostras na forma de botões, calhas para refusão de botões e forma de barras;
- ✚ Pés de apoio e fixação sobre bancada isolado eletricamente;
- ✚ Vacuômetro para indicação da pressão interna;
- ✚ Válvula de vácuo com saída;
- ✚ Válvula agulha para admissão de gás inerte;
- ✚ Alimentação por fonte de corrente CC de até 400A.
- ✚ Bomba de alto vácuo. (10^{-2} torr.)

