

## **Memorial Descritivo – HD Elektronik VAA 4A Vulcan Fusion Machine**

Máquina de fusão VAA 4A Vulcan

Fabricante: HD Elektronik

Modelo: VAA 4A Vulcan

Destinado ao processamento:

- óxidos, cimento, cal, carbonatos, materiais cerâmicos, vidro, escória;
- mineração e geologia materiais, quartzo, silicatos, argila, minério;
- sulfetos e fluoretos;
- catalisadores, polímeros, pigmentos;
- ferroliga;
- amostras contendo componentes voláteis.

É usado para preparar esferas de borato para análise de fluorescência de raios X ou para digerir soluções pouco solúveis, geralmente amostras inorgânicas em solução.

A amostra é aquecida em um cadinho de Platina com uma mistura de boratos de sódio ou de lítio, o fundido é despejado em um prato de Platina pré-aquecido (esfera para XRF) ou derramado em solução de HCl diluído.

Equipamento elétrico de fusão usado para preparar discos de vidro para análise XRF e/ou posterior digestão de amostras para AAS, ICP ou métodos eletroanalíticos.

Características:

- o combustível é propano, propano-butano ou gás natural;
- controle usando seu próprio microprocessador;
- ignição automática da chama, sistema de controle de temperatura da chama;
- O design especial do queimador garante estabilidade de aquecimento;
- A adição de oxigênio aumenta a temperatura da chama e ao mesmo tempo reduz o desgaste da platina.

Parâmetros técnicos	VULCAN VAA 4A
Número de pontos de fusão:	4
Fonte de alimentação:	220-240 V / 50 Hz
Potência:	210W
Pressão do ar:	máx. 4 bar
Pressão do gás natural:	22 - 60 mbar
ou propano:	50 mbar
Redução de oxigênio:	máx. 6 bar
Comprimento/Largura/Altura (mm):	B 705x T 525 x H 225
Peso (kg):	40



Figura 1 – Foto do equipamento

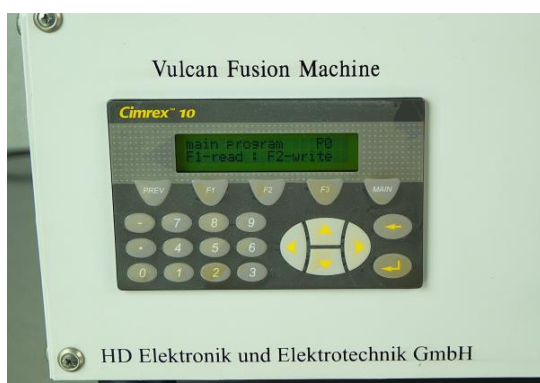


Figura 2 e 3 – Detalhes do equipamento



Figura 4 e 5 – Detalhes do equipamento

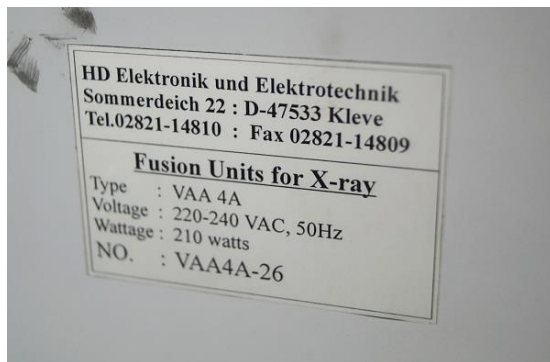


Figura 6 e 7 – Detalhes do equipamento

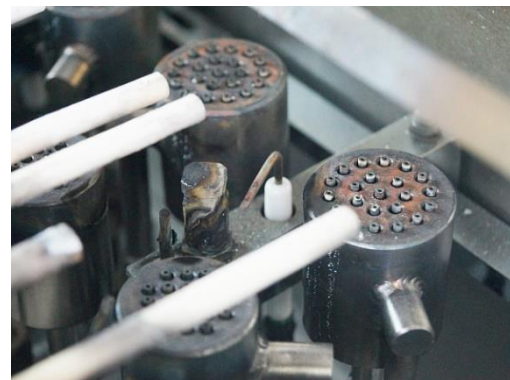


Figura 8 e 9 – Detalhes do equipamento