



MANUAL DO USUÁRIO

FORNO TIPO POÇO FIXO 1700°C PARA FUNDIÇÃO

POF 1700/F

FORNOS INTI 289.100-MAN-001 REV.: 01 16/12/2015 Página 1 de 7

Sumário

1	MED	DIDAS IMPORTANTES DE SEGURANÇA	2
	1.1	Na instalação	2
	1.2	Para pessoas	2
	1.3	Limpeza	2
	1.4	Assistência Técnica	2
2	ITEN	NS INCLUSOS NA EMBALAGEM PARA MONTAGEM DO FORNO	3
3	APR	ESENTAÇÃO DO FORNO	3
	3.1	RESENTAÇÃO DO FOR <mark>N</mark> O	3
	3.2	APRESENTAÇÃO CAIXA ELÉTRICA	4
	3.3	APRESENTAÇÃO MUFLA	5
4	APL	ICAÇÃO	5
5	ESP	ECIFICAÇÕES	5
	5.2	Dimensões do Forno	6
6	OPE	RAÇÃO	7
7	FUN	ICIONAMENTO / OPERAÇÃO	7
	7.1	Operação Básica de Aquecimento	7
	7.2	Alimentação (Cadinho)	7
	OBSERVAÇÃO: O fluxo de gás (superior e inferior) deverá ser feito de acordo com a		
	neces	sidade do usuário	7
	7.3	Limpeza (Cadinho)	7
	7.4	Procedimentos de Segurança	8
8	MAN	NUTENÇÃO	
9 MANUTENÇÃO		NUTENÇÃO	8
	9.1	Manutenção Mensal:	8
	9.1.1	1 Refratários e Resistências	8
	9.2	Manutenção Trimestral:	9
	9.2.1	1 Ventilador da Caixa Elétrica	9
	9.2.2	2 Conexões elétricas	9
	9.2.3	Calibração da placa de segurança e termopar	9
	9.2.4	Operação do equipamento com nova curva de queima	9

1 MEDIDAS IMPORTANTES DE SEGURANÇA

1.1 Na instalação

- 4 É perigoso modificar as especificações deste forno;
- → Depois de retirar o forno da embalagem, certifique-se que os produtos e os cabos elétricos estejam em boas condições. Caso contrário, entre em contato com a FORNOS INTI;
- ♣ A FORNOS INTI se exime de qualquer responsabilidade, caso as informações contidas neste Manual não sejam seguidas;

1.2 Para pessoas

- ↓ Cuidado: algumas partes acessíveis do forno podem ficar
 quentes durante o funcionamento;
- ♣ Ao abri o forno após a queima, tenha cuidado com o fluxo de ar quente que sai do forno;
- ♣ Certifique-se de que todos os botões de controle estão na posição de desligado quando o forno não estiver em uso;

1.3 <u>Limpeza</u>

Não limpar o interior do forno, com produtos agressivos, químicos e úmidos;

1.4 Assistência Técnica

🖊 Adquira apenas peças de reposição originais;

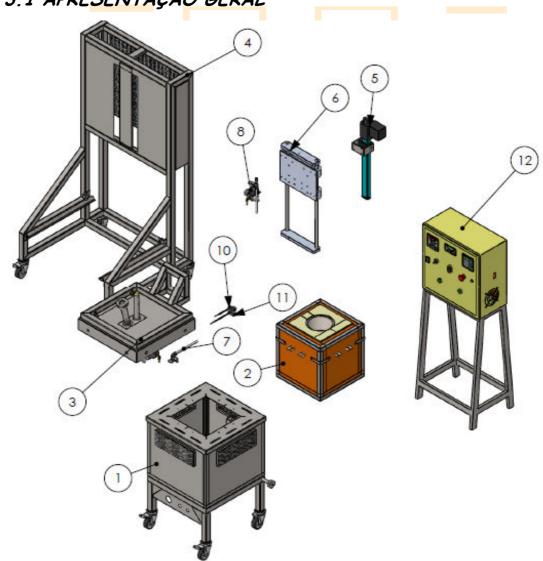
2 ITENS INCLUSOS NA EMBALAGEM PARA MONTAGEM

DO FORNO

- ♣ CD Software / Manual;
- 4 Manual do Usuário;
- Manual Controlador Flyever;

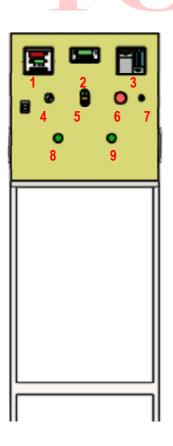
3 APRESENTAÇÃO DO FORNO





- 1) Estrutura;
- 2) Mufla;
- 3) Porta;
- 4) Estrutura elevador;
- 5) Elevador;
- 6) Suporte elevador;
- 7) Entrada de gás inf<mark>er</mark>ior;
- 8) Regulador de fluxo ¼" gás;
- 9) Entrada gás superior;
- 10) Termopar tipo S 120 mm;
- 11) Capilar termopar 140 mm;
- 12) Caixa elétrica;

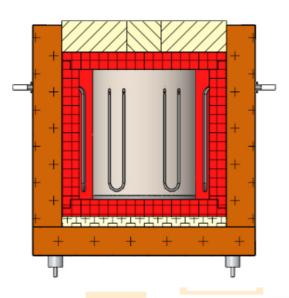
3.2 APRESENTAÇÃO CAIXA ELÉTRICA



- 1) Controlador de temperatura;
- 2) Indicador de temperatura;
- 3) Controlador de potência;
- 4) Chave "Desliga / Liga";
- 5) Botão "Carga / Descarga";
- 6) Botão de emergência;
- 7) Comunicação Serial;
- 8) Botão "Sobe Elevador";
- 9) Botão "Desce Elevador";

FORNOS INTI 289.100-MAN-001 REV.: 01 16/12/2015 Página 5 de 7

3.3 APRESENTAÇÃO MUFLA



- 1) Mantas Refratárias;
- 2) Resistência MoSi₂ tipo "L"

1800: 4/9, LE: 180MM; LU:

120MM; A: 25MM;

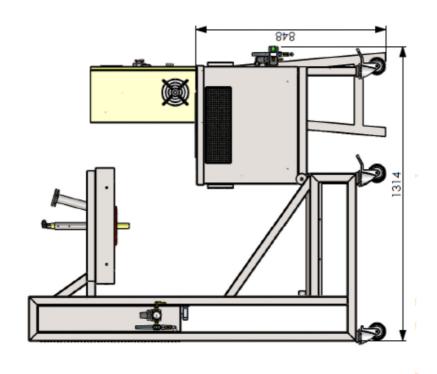
4 APLICAÇÃO

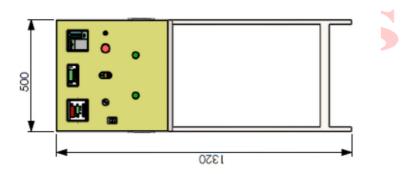
O FORNO TIPO POÇO FIXO 1700°C PARA FUNDIÇÃO fusão de escórias em cadinhos de Óxido Magnésio.

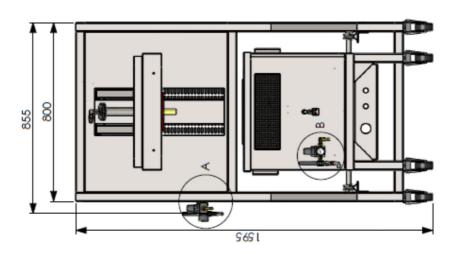
5 ESPECIFICAÇÕES

- ↓ Temperatura Máxima (pico): 1700°C;
- ♣ Voltagem: 220 V;
- 4 Potência: 8,5 KW;
- 4 Amperagem: 40 A;

5.2 <u>Dimensões do Forno</u>







FORNOS INTI 289.100-MAN-001 REV.: 01 16/12/2015 Página 7 de 7

6 OPERAÇÃO

É recomendável a leitura do Manual Controlador Flyever.

7 FUNCIONAMENTO / OPERAÇÃO

Antes da utilização é recomendável a leitura do Manual Controlador Flyever.

7.1 Operação Básica de Aquecimento

- 🖶 Ligar o forno Liga/Desliga
- 4 Programar o forno
- 🖊 Acionar carga

7.2 Alimentação (Cadinho)

- ↓ Alinhar verticalmente o sistema de Elevação com o forno;
- → Acionar "Desce elevador" até o fechamento, para alocar a tampa superior na câmara de queima;
- Realizar a alimentação do material, através do tubo superior da tampa;
- ♣ Ativar tecla S/S do controlador de temperatura;

OBSERVAÇÃO: O fluxo de gás (superior e inferior) deverá ser feito de acordo com a necessidade do usuário.

7.3 Limpeza (Cadinho)

- Movimentar a tampa superior, abrindo o forno;
- Com ferramentas adequadas efetuar a raspagem do material residual

FORNOS INTI 289.100-MAN-001 REV.: 01 16/12/2015 Página 8 de 7

7.4 Procedimentos de Segurança

- Manter a tampa superior fechada durante o processo de queima/fusão
- ♣ Taxa Máxima de aquecimento de 5°C/minuto

8 MANUTENÇÃO

Para se obter um bom rendimento do equipamento, alguns cuidados de manutenção preventiva são necessários. Abaixo descrevemos os itens a serem observados e a periodicidade dos mesmos.

9 MANUTENÇÃO

Para se obter um bom rendimento do equipamento, alguns cuidados de manutenção preventiva são necessários. Abaixo descrevemos os itens a serem observados e a periodicidade dos mesmos.

9.1 Manutenção Mensal:

9.1.1 Refratários e Resistências

Verifique as condições de cada lado dentro da câmara e em especial os suportes das resistências. São os itens mais solicitados do forno e requerem cuidados constantes. Recomenda-se a troca quando estiverem com sinais claros de fadiga (trincas ao longo das peças) no caso dos refratários e no caso das resistências quando sofrerem colapso. Quando houver troca das resistências recomenda-se trocar o jogo completo.

É recomendável a troca dos grampos da resistência e cordoalhas a cada 1440 horas de funcionamento (correspondente a 6 meses de uso).

9.2 Manutenção Trimestral:

Os seguintes itens devem ser verificados a cada três meses de acordo com as seguintes situações:

9.2.1 Ventilador da Caixa Elétrica

Sistema de refrigeração dos módulos de potência e controle;

9.2.2 Conexões elétricas

Reapertar caso necessário.

9.2.3 Calibração da placa de segurança e termopar Aferição normal.

OBS: somente se necessário, por técnico qualificado.

9.2.4 Operação do equipamento com nova curva de queima Verificar comportamento do equipamento após calibração.

EM CASO DE DÚVIDAS, SUGESTÕES E/OU RECLAMAÇÕES, CONTATE-NOS:

INTI EQUIPAMENTOS TERMOELÉTRICOS LTDA

CNPJ: 05.212.575/0001-91 I.E.: 637.255.258.118

Tel. / Fax: (16) 3371-2166

fornosinti@fornosinti.com.br

gestao@fornosinti.com.br

Sistema de Gestão da Qualidade