

2012/02/10

Rev0

連続式雰囲気炉 TBHF-3220-160 型 仕様及び取扱説明書

製造番号:211I07

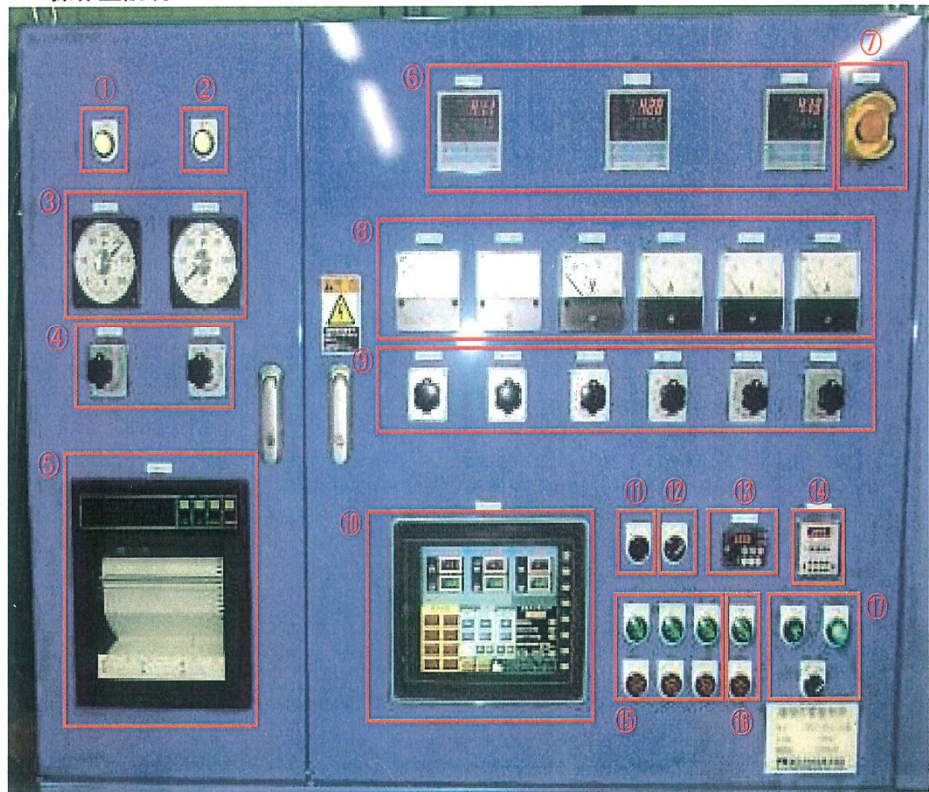
本社 〒157-0062 東京都世田谷区南烏山 3-23-10
TEL 03-3300-1141 FAX 03-3300-1145
設備製造 〒353-0001 埼玉県志木市上宗岡 5-19-27
工場 TEL 048-456-5403 FAX 048-456-5404

 **東京ブレイズ株式会社**
TOKYO BRAZE CO., LTD.

1 装置仕様

1.	使用目的	本装置は、水素ガス雰囲気中でステンレス鋼部品の無酸化熱処理に使用するものである。									
2.	基本仕様	<p>a. 総体寸法 : 1,450^W × 2,350^h × 16,000^L</p> <p>b. 炉芯管寸法 : SUS310S 320^W × 200^h × 4,100^L</p> <p>c. 本体重量 : 約 9,000kg</p> <p>d. 使用温度 : 1,100°C(常用) 1,150°C(MAX)</p> <p>e. ベルト速度 : 0~500mm/min 可変</p> <p>f. 加熱ヒーター : 炭化珪素製ロッドヒーター</p> <p>g. 冷却方法 : 冷却筒による水冷及び水素ガス</p> <p>h. 冷却水量 : 工業用水 使用量 3~6m³/h</p> <p>i. 酸素濃度計 : 2段オートレンジタイプ 炉内の酸素濃度を測定する。 (測定口:前筒及び後筒部⇒切り替えにて選択)</p> <p>j. 露点計 : 炉内の露点を測定する。 (測定口:前筒及び後筒部⇒切り替えにて選択)</p>									
3.	構成部品	<p>炉芯管 : SUS310S 製(フランジ部は SUS304 製)</p> <p>ベルト : AISI314 製 メッシュベルト</p> <p>加熱ヒーター : 炭化珪素製ロッドヒーター</p>									
4.	ガス系統	<table border="0"> <tr> <td>a. 使用ガス</td> <td>(供給圧力)</td> <td>ガス使用量</td> </tr> <tr> <td>b. 水素ガス</td> <td>0.2~0.3MPa</td> <td>12~16m³/h</td> </tr> <tr> <td>c. 窒素ガス</td> <td>0.3MPa</td> <td>0~50m³/h</td> </tr> </table>	a. 使用ガス	(供給圧力)	ガス使用量	b. 水素ガス	0.2~0.3MPa	12~16m ³ /h	c. 窒素ガス	0.3MPa	0~50m ³ /h
a. 使用ガス	(供給圧力)	ガス使用量									
b. 水素ガス	0.2~0.3MPa	12~16m ³ /h									
c. 窒素ガス	0.3MPa	0~50m ³ /h									
5.	制御盤	<p>a. 電源 : 三相 200V 50/60Hz 210kVA</p> <p>b. 温度制御方式 : PID 制御方式</p> <p>c. 電力制御方式 : サイリスタ制御方式</p> <p>d. 温度記録計 : 6 打点方式</p> <p>e. 操作 : タッチパネル方式</p>									
6.	安全機構	<p>a. 冷却水流量低下 : ブザー警報、警告灯点滅。ヒーター回路遮断</p> <p>b. 冷却水圧力低下 : ブザー警報、警告灯点滅。ヒーター回路遮断</p> <p>c. 炉過温時 : ブザー警報、警告灯点滅。ヒーター回路遮断</p> <p>d. 水素ガス流量低下時 : ブザー警報、警告灯点滅。ヒーター回路遮断 (流量計にセンサー設置)</p> <p>e. 高温部および電気露出部 : 安全カバー設置</p> <p>f. 非常停止 : ブザー警報、警告灯点滅。ヒーター回路遮断、ベルト駆動モーター停止</p> <p>g. 自動窒素パージ機構 : パージ用エアバルブ「開」で窒素ガスパージ。</p> <p>h. *停電、非常停止、誤操作防止 : 水素導入用エアバルブ「閉」で水素ガス停止。</p>									
7.	適用規格	<p>a. JIS, JEC, JEM 及びメーカー規格による。</p> <p>b. 単位は SI 単位系を基準とする。</p>									

2 操作盤説明



【写真 1】

1	受電ランプ	10	タッチパネル
2	電源ランプ	11	警報ブザー
3	主電圧・主電流計	12	警報ブザーON・OFF スイッチ
4	主電圧・主電流切り替えスイッチ	13	ベルトスピード調整機
5	温度記録計	14	カレンダータイマー
6	各加熱ゾーン温度調節計	15	ヒーターON・OFF スイッチ
7	非常停止ボタン	16	ベルト駆動 ON・OFF スイッチ
8	各ヒーター電圧・電流計	17	自動・手動切り替えスイッチ・ランプ
9	各ヒーター電圧・電流切り替えスイッチ	18	