

高周波誘導加熱真空溶解炉 SVM-1000



高周波誘導加熱真空溶解炉SVM-1000は誘導加熱式溶解炉で、金属を高周波誘導加熱により溶解する装置であります。

研究開発用として多くのお客様にご利用頂いております。

ルツボのサイズや材質、溶解したい材料等によりカスタマイズが可能です。

また、鑄型の形状はご要望の形状に合わせて製作いたします。

高周波誘導加熱真空溶解炉 SVM-1000 仕様

- 到達圧力 $\times 10^{-4}$ Pa台以下
※常温・無負荷・脱ガス・炉体無挿入時
- 排気速度 1.0×10^{-3} Pa以下迄30分以内
※常温・無負荷・脱ガス・炉体無挿入時
- 溶解量 1000g(鉄換算)
- 加熱温度 $\sim 1800^{\circ}\text{C}$
- 昇温性能 1500°C 迄20分以内(真空時)
- 溶解室径 $\phi 600\text{mm} \times 600\text{mmH}$ SUS304
- 溶解機構 10kW25~50kHz
高周波電源・マッチングボックス
高周波同軸電極・溶解コイル
ルツボ形状:
 $\phi 60\text{mm} \times \phi 49\text{mm} \times 150\text{mmH}(\text{ZrO}_2)$ ・・・サイズや材質は御指定可能
 $\phi 85\text{mm} \times \phi 70\text{mm} \times 130\text{mmH}(\text{Al}_2\text{O}_3)$ ・・・サイズや材質は御指定可能
- 付帯機構 炉体傾注機構:手動ハンドル型
ブリッジブレーカー(先端部:W)
試料添加バケツ: $\phi 40\text{mm} \times 40\text{mmH}$ (5式)
測温機構:W-Re5-26熱電対/温度計
水冷鑄型:SUS304/一本取・・・サイズや材質は御指定可能
- 真空排気系 油回転ポンプ:670L/min[50Hz]
メカニカルブースターポンプ:95m³/h[50Hz]
油拡散ポンプ:3400L/sec水冷パツフル付(ホールドポンプ標準装備)
- 真空計 大気圧検知器/連成計(-0.10MPa~0~0.10MPa)/ピラニ真空計/ペニング真空計
- ユーティリティ 電 気:AC200V三相17.8kVA 計装エア:0.5MPa以上
- 装置寸法 冷却水:40L/min以上0.2MPa以上0.25MPa以下25 $^{\circ}\text{C}$ 以下循環
装置本体:1500mmW \times 2000mmD \times (2100)mmH・・・最小限設置寸法(扉閉時)
制御盤:570mmW \times 1000mmD \times (1582)mmH

