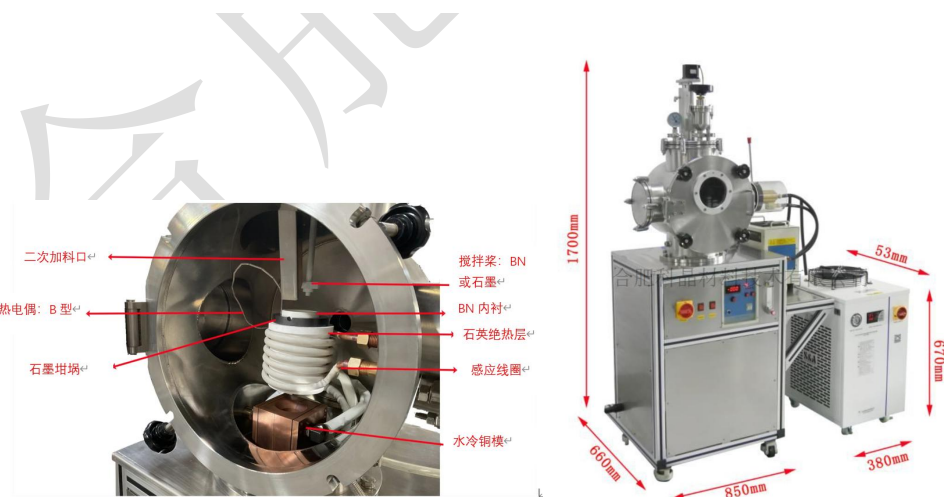


1750°C 感应熔炼-铸造炉 (含二次加料和 搅拌机构) IMCS-2000



IMCS-2000 是一款不锈钢真空室内的多功能感应熔炼铸造系统。它能够在真空或惰性条件下熔炼 1000g 样品 (按 Fe 密度计), 熔炼温度可达 1750°C。

技术参数

电源要求	电压: AC380V, 三相, 50/60Hz 功率: 15KW
真空腔体 	不锈钢真空室, 内径 $\varnothing 350\text{mm} \times 350\text{mm}$ $\varnothing 120\text{mm}$ 石英观察窗。 浇铸手柄用于旋转坩埚进行浇铸 DN160 ISO-K 接口, 用于连接分子泵系统 KF40/25 接口, 用于连接机械泵 $\varnothing 6.35\text{mm}$ 进气口 放气阀作为气体出口 压力安全阀, 设定值 0.02MPa
二次加料机构	可不破真空或气氛环境下, 逐次往熔炼坩埚中加入 3 种材料 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
搅拌机构	采用机械搅拌来增强样品熔炼的均匀性 电源: 208~240VAC, 单相, 200W 搅拌桨材质: BN 或石墨 转速: 0~200rpm (可调)
工作温度	标准腔体非水冷腔体 $\leq 1750^{\circ}\text{C}$ 熔炼时间 ≤ 30 分钟 可选购水冷腔体 $\leq 2000^{\circ}\text{C}$, 用 70ml 石墨坩埚 $\leq 1750^{\circ}\text{C}$, 用 250ml 石墨坩埚 可连续加热
坩埚&浇铸模具	两个石墨坩埚 石墨坩埚 1: $\varnothing 47$ 外径 $\times \varnothing 35$ 内径 $\times 88$ Hmm, ~70ml (最大熔 400g(按 Fe 计)) 石墨坩埚 2: $\varnothing 75$ 外径 $\times \varnothing 60$ 内径 $\times 105$ Hmm, ~250ml (最大熔 1000g(按 Fe 计)) 可选陶瓷坩埚作为石墨坩埚内衬 BN 坩埚对应石墨坩埚 1: $\varnothing 34$ 外径 $\times \varnothing 28$ 内径 $\times 80$ Hmm BN 坩埚对应石墨坩埚 2: $\varnothing 58$ 外径 $\times \varnothing 50$ 内径 $\times 100$ Hmm 氧化铝坩埚对应石墨坩埚 2: $\varnothing 35$ 外径 $\times 70$ Hmm

	<p>可选购氧化锆坩埚</p> <p>可选石墨浇铸模具</p> <p>石墨坩埚 3: $\varnothing 60$ 外径 $\times \varnothing 45$ 内径 $\times 80$ H mm</p> <p>石墨坩埚 4: 72 L \times 67 W \times 26 H mm</p> <p>石墨坩埚 5: 135 L \times 40 W \times 30 H mm</p> <p>可选开瓣水冷铜模</p> <p>$\varnothing 30 \times 80$mm</p> <p>$\varnothing 50 \times 80$mm</p> <p>30 \times 30 \times 80mm</p> <p>可按照客户要求定制</p>
气压表	<p>机械压力表: -0.1MPa~0.1MPa</p> <p>可选数显型防腐真空计 3e-5 ~ 1013 tor</p>
感应电源 	<p>15KW (30 – 80Hz) 感应加热电源, 带定时控制和温度控制器接口</p> <p>一个用于手动调节加热功率输出的控制面板</p> <p>配有 2 个感应线圈</p> <p>线圈 1: $\varnothing 72$ 外径 $\times \varnothing 62$ 内径 $\times 80$ H mm</p> <p>线圈 2: $\varnothing 102$ 外径 $\times \varnothing 92$ 内径 $\times 100$ H mm</p> <p>标准配置中不含温度控制器。可通过观察口确定熔化状态。</p>
进气流量	安装有一个浮子气体流量计: 0.2-2L/min
温度控制系统 (可选)	<p>功率: 208 – 240VAC, 单相, 30W</p> <p>程控温度控制</p> <p>工作温度: 1000 – 1750°C</p> <p>热电偶 B 型</p>
循环水冷机 (可选)	<p>标配中不含循环水冷机</p> <p>可在本公司购买循环水冷机 KJ-6200</p>
真空泵 (可选)	<p>机械泵, 真空度 ≤ 10Pa</p> <p>分子泵系统, 真空度 $\leq 10^{-3}$Pa</p>

设备尺寸



合肥科晶