等离子辅助熔炼炉（用于氧化物熔渣中回收金属）VMP-1750

VMP-1750 是一款专门用于从氧化物熔渣中回收贵重金属的定制熔炉。它将感应加热与反极性转移弧等离子体技术结合在一起，置于高真空容器中进行操作。感应加热会将熔渣熔化在石墨坩埚中，而水冷阳极电极则会产生高温等离子体，通过电解将贵重金属从氧化物熔渣中分离出来。

技术参数

真空腔体	• 不锈钢水冷真空腔体内部尺寸：Φ350×350mm • 120 毫米的石英观察窗 • 符合 ISO 标准的 DN160 K 端口，用于与涡轮泵连接

	• KF40/25 端口，用于与机械泵连接 • 1/4 英寸气体入口和放气阀作为气体出口 • 压力安全泄压阀，压力值为 0.02MPa
感应电源 	• 输入电源：AC380V，三相，50/60Hz • 功率：15KW • 频率：30-80KHz • 温度可控制 • 最高温度：1750℃ • 热电偶：C 型 • 可选红外测温器 • 配有 2 个感应线圈 　• 线圈 1：Ø72 OD × Ø62 ID × 80 H mm 　• 线圈 2：Ø102 OD × Ø92 ID × 100 H mm
石墨坩埚	• 配有 2 个石墨坩埚 　• 石墨坩埚 1：Ø47 OD × Ø35 ID × 88 H mm；工作容积 ~70 ml (最大熔炼量：300g 铁基合金) 　• 石墨坩埚 2： Ø75 OD × Ø60 ID × 105 H mm；工作容积 ~250 ml (最大熔炼量 1000g 铁基合金) • 一个水冷铜电极连接在底部的石墨坩埚上作为阴极。
等离子弧发生器 	• 电源：AC380V,3 相，50/60Hz. 功率：7.3KW • 输出直流电：315A/22.6@60%占空比 224A/20.0V@100%占空比 • 一个冰冷的铜电极被插入真空室中，并与等离子弧发生器相连，作为电解过程中的阳极
真空泵 	• 配有 1 台机械泵，抽速：156L/min，真空度：10-2Torr • 配有一个防腐型数显真空计，测量范围：3.8E-5 ~ 1125 Torr • 一个浮子流量计，用于通入气体： 0- 1000ml
循环水冷机 	• 水流速：58L/min • 温度控制：5~30℃ • 水箱容积：70L • 电源：AC380V，三相，50/60Hz,功率 7KW

合肥科晶