

小型电弧熔炼炉（最大熔炼量 200g(Fe)）

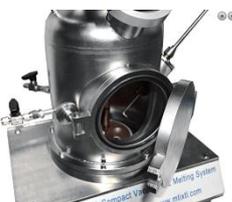
SP-MSM200



SP-MSM200 是一款小型真空电弧熔炼炉，配置水冷铜坩埚，最大熔炼量可达 200g(Fe).设备上安装有一机械操作手，可在熔炼过程中翻转样品。此电弧炉也可用作氢气等离子体电弧熔炼炉

技术参数

特点	<ul style="list-style-type: none">• 单独熔炼最大样品量 200g(铁基合金)，最高温度 3500℃ (Ar 气环境下)• 组成：水冷真空腔体，电极枪，水冷铜坩埚（一个大熔炼腔（圆形或方形），多个
----	--

	<p>小熔炼腔)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电源总功率 25KW • 电弧枪和手动调节角度和高度 • 设备上安装有一机械操作手，可在不破坏真空或气氛环境下翻转样品，使样品熔炼更加充分。 • 一个带有虑光镜的观察窗口，用于观察熔炼过程 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>腔体门</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>观察窗口</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>照明口</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>样品翻转杆</p> </div> </div>
<p>真空表</p>	<p>真空腔体上安装有一机械压力表 可选配数显防腐真空计</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>机械压力表</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>数显防腐真空计</p> </div> </div>
<p>电源</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 输入电压：380VAC, 50/60Hz, 25KW • 最大输入电流：70A • 输出：34VDC，最大输出电流 600A • 带有脉冲输出功能，便于启动电弧 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>350EXT</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
<p>钨电极</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 钨电极直径为 6mm

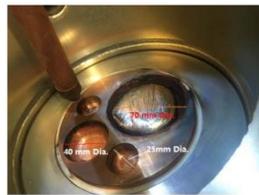


- 可手动调节电极枪的角度和高度（最大 30mm）

铜坩埚



- 水冷铜坩埚有一个大熔炼腔（图 1），多个小熔炼腔，在订购前可选择熔炼腔的形状：
 - 圆形腔: 70 mm 直径 x 15 mm 深度
 - 方形腔: 200 mm L x 40mm W x 15 mm D
- 三个直径为 25mm 的小熔炼腔，在熔炼样品前，可用于熔炼 Ti,吸收真空腔体内部的氧，所熔炼样品量<20g
- 为了熔炼样品均匀，样品两个面都需要熔炼（熔炼样品一个面后，用翻转样品杆翻转样品后再此熔炼）

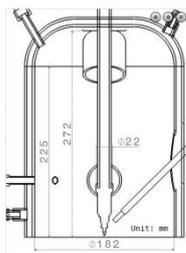


SS304 70Dx 15Hmm
~200 g
Double side melting



SS304: 98Lx39x9H (mm)
Double side melt, ~200 g

真空腔体



- 水冷真空腔体，尺寸为Φ 182mm× 225 mm H
- 腔体上有一个直径为Φ 120mm 的腔门，用于放入和取出样品
- 一个带有虑光镜的观察窗口，用于观察熔炼过程
- 安装有一机械操作手，可在不破坏真空或气氛环境下翻转样品，使样品熔炼更加充分。

<p>真空&气体净化系统（可选）</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 真空度要根据采用的真空泵（标配中不包含，可选购） <ul style="list-style-type: none"> 10⁻³ tor 采用机械泵 10⁻⁵ torr 采用分子泵系统 可选购循环净化系统保证真空腔体内的水氧含量<1ppm  <p>机械泵</p>  <p>分子泵</p>  <p>循环净化系统</p>
<p>循环水冷系统&气体（可选）</p> 	<p>熔炼腔体，电弧枪，铜坩埚和水冷真空吸铸铜模都需要通入冷却水（可共用同一水冷系统）（设备标配中不包含）</p> <p>可在本公司选购循环水冷机 KJ-5300，水流量为 58L/min</p> <p>熔炼样品需要高出氩气（纯度≥5N）（设备中不包含）</p> <p>熔炼是可能需要 5% H₂ + 95% Ar 防止样品氧化</p>
<p>熔炼炉尺寸</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 540 mm W × 540 mm D × 920 mm H (不含电源) 电源箱尺寸: 320 mm L x 185 mm W x 485 mm H
<p>净重</p>	<p>50kg</p>
<p>质保</p>	<p>一年质保期，终生维护</p>
<p>设备升级（可选）</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 此款电弧炉可升级为氢气等离子体熔炼金属氢化物，用气体：30%H₂+Ar(如：LaNi₅H₆,MgH₂ 和 NaAlH₄) H₂ 探测器和自动点火器和 2 通道质子流量控制器需要与熔炼炉集成 请联系本公司工程师进行安全操作和培训

