

# 供应铝液精炼除气机

产品名称	供应铝液精炼除气机
公司名称	东莞市金力泰电炉有限公司
价格	22000.00/台
规格参数	品牌:金力泰 型号:JLT
公司地址	东莞万江区大汾工业区新基工业二路东4号
联系电话	0135-32408056 13922500401

## 产品详情

产品可以根据客户要求设计定制联系电话李景平13922500401,13532408056

一、除气机原理：本设备的原理是工作中旋转的石墨转子将吹入铝液中的惰性气体（氩气或氮气）破碎成大量的弥散气泡，并使其分散在铝液中；气泡在铝液中靠气体分压差和表面吸附原理，吸收铝液中的氢，吸附氧化夹渣，并随气泡上升而被带出铝液表面，使铝液得以净化；由于气泡细小弥散，与旋转熔液均匀混合中，并随之转动呈螺旋形缓慢上浮，与铝液接触时不会形成连续直线上升产生的气流，从而显著提高了净化效果。氩气和氮气都可以作为对铝液进行除气除渣的气体。惰性气体纯度须在99.99%以上。

二、精炼除气机描述：液态铝合金净化处理工艺是提高铝合金综合性能的主要手段。在净化处理工艺中，将净化气体和溶剂混合，利用除气设备上的石墨转子的旋转喷吹至铝熔体进行净化处理的方法是目前国际上最为先进的处理方法。精炼除气机工作原理为:旋转的转子将吹入铝熔体中的氮气（或氩气）破碎成大量的弥散气泡，并使其分散在金属液中。气泡在熔体中靠气体分压差和表面吸附原理，吸收熔体中的氢，吸附氧化夹渣，并随气泡上升而被带出熔体表面，使熔体得以净化。由于气泡细小弥散，与旋转熔体均匀混合，并随之转动呈螺旋形缓慢上浮，与熔体接触时间长，不会形成连续直线上升产生的气流，从而去除铝熔体中的有害氢，显著提高了净化效果。

三、适用用途范围：适用于对坩埚式熔炉、池式熔炉、反射熔炉、浇包及静止箱内的铝液进行除氢、除渣净化处理。

四、压铸铸造铝合金的有害气体（氢气）的来源：氢气孔的形成机制及影响因素

溶解在铝液中的氢有三种状态（原子态分子和化合物态，其中只有氢分子可能形

成气孔氢分子与氢原子处于动态平衡状态，立即金属结晶过程中氢分子和氢化物分别以不同形式析出（氢原子扩散至金属表面然后脱离吸附状态蒸发氢分子以气泡形式从金属液排除氢化物以非金属夹杂物形式排出气泡从金属液中上浮析出时其中一部分气泡未能上浮至界面，则留在金属液中使铸件产生气孔。