

SGL carbon西格里石墨EK90紫铜生产石墨模具

产品名称	SGL carbon西格里石墨EK90紫铜生产石墨模具
公司名称	浙江群英石墨有限公司
价格	.00/个
规格参数	颜色:黑色 抗压强度Mpa:153 灰分:100PPM
公司地址	浙江省台州市黄岩区北城街道康强路11号1幢（自主申报）
联系电话	18989663366 18989663366

产品详情

石墨电极和铜电极相比的优越性石墨电极的优点是加工较容易，EDM（电火花）时金属去除率高，以及石墨损耗小。故此，越来越多的模具厂放弃使用铜电极而改用石墨电极。那么，石墨到底有哪些优势呢？

1. 石墨的比重是铜的1/5，同等体积石墨的重量相对铜要轻。铜制作成的大型电极由于太重，在长期电火花时对EDM机床主轴精度不利。而石墨则，而且搬运也安全！
2. 石墨可以有加工速度，一般石墨的加工速度较普通金属。而且选择硬度合适的和石墨，可减少的磨损和电极的损耗。
3. 石墨成型容易且变形，有些形状的电极用铜不易制作而用石墨能轻易达到。如：薄片电极，铜在机加工和EDM时容易变形，而石墨却能很容易的达到，且石墨在EDM时可以用较大的电流和加工速度，不用担心因温度过高产生变形而使工件受到损坏。
4. 石墨的修整和抛光，一般情况下石墨在加工完成后不需要进行抛光处理。这也减少了电极在成型后的精度误差和缩短了生产周期。
5. 石墨的EDM（电火花）速度快而损耗小。因为铜的熔点是1083，而EDM时的温度在1100，铜电极在EDM后相对容易消耗和磨损。而石墨在3550才会出现升华，只要配合好合理的加工参数，石墨电极可以做到理论意义上的零损耗。从而避免了电极重复加工的次数。
6. 在电极的设计和编程方面，石墨电极的设计也不同。许多模具厂通常在铜电极的粗加工和精加工有不同的预留量，而石墨电极则可以使用相同的预留量，这减少了CAD/CAM的工作量和机器加工的次数。单是这个原因就足以缩短模具的设计和加工周期，而且也减少加工中出了错的概率。

石墨加热管是一种高温加热器件，具有以下特点：

1. 高温性能：石墨材料具有的高温稳定性和热传导性能，能够承受高达3000°C以上的温度。
2. 快速加热和冷却：由于石墨的热响应快，加热速度和冷却速度都快，适用于需要快速加热或冷却的应用。
3. 高纯度和耐腐蚀性：石墨材料具有高纯度和良好的耐腐蚀性，能够在腐蚀性气体和液体介质中长期稳定工作。
4. 长寿命和可靠性：石墨加热管具有较长的使用寿命和良好的稳定性，减少了维护和更换的成本。总而言之，石墨加热管具有高温性能、快速加热和冷却、耐腐蚀和长寿命等特点，适用于高温加热场合。

烧结石墨箱是一种用于储存和运输高温和化学腐蚀性物质的容器。它具有以下主要功能：

1. 高温储存：烧结石墨箱能够承受高温，通常可达到2000摄氏度以上，因此可以储存高温物质，如金属融化的熔融态。
2. 腐蚀储存：烧结石墨箱由石墨材料制成，石墨的化学性质稳定，能够耐受许多腐蚀性物质的侵蚀，因此可以储存化学腐蚀性物质。
3. 密封性：烧结石墨箱具有的密封性能，可以防止物质的泄漏和外界的污染，确保储存物质的安全性和稳定性。
4. 耐用性：烧结石墨箱经过特殊工艺加工，具有良好的耐用性和抗磨损性，可长时间使用。
5. 质轻便携：石墨箱相对于其他储存容器来说比较轻便和易于携带，便于运输和操

作。综上所述，烧结石墨箱的主要功能是储存高温和化学腐蚀性物质，并确保安全性、密封性和耐用性。石墨加热管是一种常用于加热和传热的设备。其主要用途包括以下几个方面：1. 工业加热：石墨加热管可以在高温环境中提供稳定而的加热，常用于工业炉、烧结炉、熔炼炉等设备中。2. 化学反应：石墨加热管可以提供均匀的热量分布，使化学反应能够在恒定和的温度条件下进行，常用于化工领域中的流程加热、催化反应等。3. 电子行业：石墨加热管可以在电子元件制造过程中提供高温环境，用于炉温试验、薄膜退火、晶体生长等。4. 材料烧结：石墨加热管在材料制备中常用于烧结、熔化和结晶等过程，可以实现高速、高温、高能量效率。综上所述，石墨加热管的主要用途是在加热和传热领域提供高温、均匀的加热效果，满足不业的加热需求。石墨板是一种常见的黑色材料，具有以下特点：1. 导电性：石墨板能够导电，具有良好的电导性能，因此常被用作导电材料，例如制造电极。2. 热稳定性：石墨板能够耐高温，保持稳定的性能，不易变形或熔化。3. 化学稳定性：石墨板具有一定的化学稳定性，能够抵抗腐蚀和氧化。4. 润滑性：石墨板具有良好的润滑性能，因此常被用作润滑材料，例如制造润滑剂。5. 柔软性：石墨板具有一定的柔软性，可以弯曲和切割，便于加工和制造。6. 低摩擦系数：石墨板具有低摩擦系数，能够减少表面摩擦和磨损。总的来说，石墨板具有导电、耐热、化学稳定、润滑性好、柔软性强等特点，广泛应用于不同领域。烧结石墨治具主要用于石墨烧结过程中的支撑和保护作用。在石墨烧结过程中，石墨粉末通过高温烧结形成固体石墨材料，治具的作用就是为石墨粉末提供支撑和保护。具体来说，烧结石墨治具可以确保石墨粉末在烧结过程中保持一定的形状和尺寸，防止石墨粉末在高温下塌陷或变形。治具还可以帮助石墨粉末均匀分布，提高烧结过程中的石墨材料的密度和强度。此外，烧结石墨治具还具有导热性能好、耐高温、耐腐蚀等特点，可以承受高温环境下的热应力和腐蚀介质，保护石墨材料不受烧结过程中的污染和侵蚀。总之，烧结石墨治具在石墨烧结过程中起到了支撑、保护和促进石墨材料烧结的作用，是石墨制品生产过程中重要的工具。