

西格里石墨R6500西格里石墨夹瓶模具

产品名称	西格里石墨R6500西格里石墨夹瓶模具
公司名称	台州市鸿奈德碳素制品有限公司
价格	180.00/千克
规格参数	颗粒 μm :7 品牌:德国西格里石墨 电阻率:标准
公司地址	黄岩区北城街道北城开发区
联系电话	18006769399

产品详情

引言：

石墨是一种优质的碳素材料，在许多工业领域中被广泛应用。作为一位石墨及碳素材料行业的销售人员，我向您介绍一款出色的产品——。该产品具有出色的性能和可靠性，能够满足各种应用需求。本文将为您详细介绍西格里石墨的典型性质以及石墨的应用，并揭示一些可能被忽视的细节。

产品参数：

- 品牌：德国西格里石墨
- 密度：1.83
- 硬度（洛氏）：95HR5/100
- 颗粒 μm ：7
- 电阻率：标准
- 颜色：黑色

西格里石墨的典型性质：

1. 密度：西格里石墨的密度为1.83，这使得它具有较高的强度和耐磨性，适合用于耐高温和高压环境。
2. 硬度：根据洛氏硬度测试，西格里石墨的硬度达到了95HR5/100，表明它具有出色的耐磨性和耐腐蚀性。

3. 颗粒大小：西格里石墨的颗粒大小为7 μm ，这使得它在工艺加工时易于操作和控制。
4. 电阻率：西格里石墨具有标准的电阻率，这使得它能够在电子行业等需要导电性能的领域得到广泛应用。
5. 颜色：西格里石墨的颜色为黑色，这使得它在某些应用中可以起到隐蔽作用或满足设计需求。

石墨的应用：

1. 石墨电极：石墨电极是石墨的一种重要应用，广泛用于电解、电镀、电解电池、电动工具等领域。其高导电性和耐磨性使其成为这些应用中不可或缺的材料。
2. 高温润滑材料：石墨具有低摩擦系数，因此广泛应用于高温润滑材料中。它可以用于润滑油、黏合剂和膏状润滑剂等。
3. 密封材料：由于石墨具有良好的抗腐蚀和密封性能，被广泛应用于化工、航空航天和船舶等领域的密封材料制造。
4. 夹瓶模具：本文介绍的可以用于制造各种夹瓶，为制药、食品和化妆品等行业提供高质量的模具选择。

知识：

1. 石墨的结构和制备方法：石墨是由碳原子构成的层状晶体结构，结构中的碳原子以蛋白质形式排列。石墨可以通过高温石化、化学蒸发、热解和石墨化等方法制备。
2. 石墨的导电性原理：石墨具有良好的导电性，这是由于石墨中的碳原子结构呈层状排列，使得电子能够在层间自由运动，从而形成了导电性。
3. 石墨的耐高温性：石墨具有高熔点和高热稳定性，能够在高温环境下保持其性能。这使得石墨在高温化学反应、电力设备和航空航天等领域得到广泛应用。

问答：

1. 石墨的颜色对其性能有影响吗？

石墨的颜色主要受到杂质和结构的影响，并不影响其性能。不同颜色的石墨在应用上没有明显的区别，主要取决于具体需求和美学要求。

2. 石墨的硬度对其耐磨性有何影响？

石墨的硬度直接影响其耐磨性。硬度较高的石墨通常具有更好的耐磨性，能够在摩擦环境中更长时间地保持稳定。

3. 石墨可以在哪些温度范围内使用？

石墨可以在室温至4000 $^{\circ}\text{C}$ 范围内使用。其热稳定性和导热性使其成为高温环境下的理想选择。

结论：

作为一款优质的碳素材料，具有出色的性能和可靠性。其典型性质包括密度、硬度、颗粒大小、电阻率

和颜色，适用于各种应用。石墨在石墨电极、润滑材料、密封材料和夹瓶模具等领域中具有广泛的应用。知识和问答部分进一步加深了对石墨及其应用的理解。我们希望通过提供这些细节和指导，能够为您更好地了解石墨及碳素材料行业和相关产品提供帮助。感谢您对台州市鸿奈德碳素制品有限公司的关注！

EDM是英文单词Electrical Discharge Machining的缩写，即电火花加工，EDM石墨行业即模具行业利用石墨的导电性做成电火花模具进行放电加工用的石墨原材料。

EDM石墨（电火花加工）主要用于加工各种形状复杂和精密细小的工件，例如冲裁模的凸模、凹模、凸凹模、固定板、卸料板等，成形刀具、样板、电火花成型加工用的金属电极，各种微细孔槽、窄缝、任意曲线等，具有加工余量小、加工精度高、生产周期短、制造成本低等突出优点，已在生产中获得广泛的应用，目前国内外的电火花线切割机床已占电加工机床总数的60%以上。

电火花加工是利用电极与工件之间的火花通电时，所产生的瞬时间的高温，去层层蚀除工件表面上材料的原理。电火花加工适用于高硬度导电工件的加工。数控电火花成型机床便是电火花加工的好范例。

EDM是在车、磨、铣之后的流行的第四种加工方法。与传统铜电极相比，EDM用等静压石墨有如优点：

同体积石墨的价格仅为铜电极的25%。

石墨加工速度是铜电极加工速度的3-5倍，加工表面光滑。

加工精度高，易于抛光。

石墨的体密仅为铜电极的1/5，更适于制作大型电极。

做为电火花加工用电极时，期消耗仅为铜电极的1/3-1/5，且火花油分解碳化物被覆，补偿电极耗损。