

PMD52粉末钢介绍

产品名称	PMD52粉末钢介绍
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899960 13524932603

产品详情

PMD52粉末工具钢是一种优质的粉末冶金工具钢，具有出色的性能和广泛的应用领域。以下是关于PMD52粉末工具钢的详细介绍，包括其化学成分、物理性能、机械性能以及适用的领域。

化学成分：

PMD52粉末工具钢的化学成分主要包括碳(C)、硅(Si)、锰(Mn)、磷(P)、硫(S)、铬(Cr)、钼(Mo)和钴(Co)等元素。其化学成分的比例因制造商而异，但一般而言，其碳含量为1.45%左右，铬含量为8.5%至9.5%，钼含量为2%左右。

物理性能：

- 密度：PMD52粉末工具钢的密度约为6.9 g/cm。
- 熔点：PMD52粉末工具钢具有高熔点，约为1440 。
- 热导率：PMD52粉末工具钢的热导率较高，可快速导热。

机械性能：

- 高硬度：PMD52粉末工具钢具有高硬度，可达到62-63 HRC。
- 优异的耐磨性：由于其高硬度和均匀的碳化物分布，PMD52粉末工具钢在应对磨损和磨料的能力方面表现出色。
- 优良的切削性能：PMD52粉末工具钢在高速切削、钻削和铣削等切削加工过程中表现出卓越的切削性能。

适用领域：

PMD52粉末工具钢由于其优越的性能，在以下领域得到广泛应用：

- 制造模具：PMD52粉末工具钢可用于制造塑料注射模具、挤压模具、冲压模具等。
- 冷作模具：PMD52粉末工具钢可用于制造剪切刀具、冲切刀具、折弯模具等。
- 温热冲击韧性要求高的工具：PMD52粉末工具钢适用于制造需要高温冲击韧性和抗热裂纹的工具，例如热挤压模具。

总结：

PMD52粉末工具钢作为一种优质的粉末冶金工具钢，具有高硬度、优异的耐磨性和切削性能。它在制造模具、冷作模具和要求高温冲击韧性的工具等领域有着广泛的应用。如果您需要更多的详细信息或有其他问题，请随时提问。