

新型107WCr5KU模具钢设计制备方法

产品名称	新型107WCr5KU模具钢设计制备方法
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	64.00/千克
规格参数	嘉棕铝合金:99 HOKOTOL:1 国产/进口:2
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

107WCr5KU钢是一种具有高淬透性的刀具钢。钨在该钢中形成了碳化物，使得在淬和低温回火后，该钢具有比铬钢和9SiCr钢更多的过剩碳化物，以及更高的硬度和耐磨性。

107WCr5KU化学成分：

碳 C：0.90 ~ 1.05

硅 Si：0.40

锰 Mn：0.80 ~ 1.10

硫 S：0.03

磷 P：0.03

铬 Cr：0.90 ~ 1.20

镍 Ni：0.25

铜 Cu：0.30

钨 W：1.20 ~ 1.60

退态,硬度207~255HBW

107WCr5KU钢能够形成丰富的碳化物，这些碳化物可以提供外的硬度和耐磨性。相比之下，铬钢和9SiCr

钢中的碳化物相对较少，因此107WCr5KU钢在使用过程中能够更好地保持刀具的锋利和尺寸。

107WCr5KU钨还有助于细小晶粒的形成，从而提高钢的韧性。较小的晶粒可以提高材料的韧性，并减少崩刃现象的发生。因此，由107WCr5K钢制成的刀具在使用过程中往往不容出现崩刃现象且能够较好地保持刀刃的形状和尺寸。

总的来说，107WCr5KU钢由于高淬透性和钨的存在，具有较多的过剩碳化物、高硬度和耐磨性，同时能保持良好的韧性。这使得该钢制成的刀具在使用过程中表现出较低崩刃现象，并且能够较好地保持刀刃的形状和尺寸。