

# 钢套冷冻过盈装配箱冷处理硬质合金的工艺介绍

产品名称	钢套冷冻过盈装配箱冷处理硬质合金的工艺介绍
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	150000.00/台
规格参数	型号:GY-A228N 温度范围:-120 ~ -50 产地:无锡冠亚恒温制冷公司
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

## 产品详情

钢套冷冻过盈装配箱冷处理工艺是一种将材料或零部件置于-100 ~ -150 的低温下，按一定的工艺进行处理过程的设备。钢套冷冻过盈装配箱不仅可以对黑色金属、有色金属、金属合金和碳化物进行处理，还能对非金属材料进行处理。钢套冷冻过盈装配箱深冷处理是对切削硬质合金材料进行处理的有效工艺手段。

钢套冷冻过盈装配箱深冷处理能提高介绍：

- 1)它使硬度较低的奥氏体转变为较硬的、更稳定的、耐磨性和抗热性更高的马氏体；
- 2)通过低温处理，使被处理材料的晶格具有更加广泛分布的硬度较高、粒度更细化的碳化物微粒；
- 3)在金属晶粒中可产生更均匀、更微小，且带有更大密度的微小材料组织；
- 4)由于有附加微碳化物粒子和更细密的晶格，故导致了更密集的分子结构，使材料内部微小的空洞被大大减少；

5)材料经超低温处理后内部热应力和机械应力大为降低，从而有效地减少了造成工具和硬质合金产生裂纹、崩刃的可能性。此外，由于硬质合金中的残余应力影响切削刃吸收动能的能力，经过超低温处理的硬质合金不仅具有较高的抗磨性，而且其自身的残余应力的危害也比未经处理的硬质合金大大降低；

6)在被处理的硬质合金中，由于其电子动能的减少而使分子结构产生新的组合

钢套冷冻过盈装配箱深冷处理，可以增强材料的抗磨性、强度、韧性和抗冲击性，提高抗疲劳强度和消除内应力。

钢套冷冻过盈装配箱冷处理不同于一般的表面处理，它可以使被处理工具的全部材料性能都得到提高，这样硬质合金经过多次修磨后仍能保持一致的性能。深冷处理并不能代替热处理工艺，它是提高经热处理后材料机械性能的一种有效补充手段。